



Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2007 – 2010

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode

listopad, 2011.



SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode

Odgovorna osoba:

Sandra Mahnik, dr.med.vet.

Izrađivači:

Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode SMŽ
Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima SMŽ

SADRųAJ

I. UVOD	3
II. OSNOVNI PODACI O ųUPANIJI	5
1. Teritorijalni obuhvat	5
2. Prostorne cjeline	7
3. Klimatske karakteristike	8
4. Vegetacijske karakteristike	9
5. Geološke karakteristike	11
6. Pedološke karakteristike	12
7. Gospodarstvo u ųupaniji	14
7.1. Struktura i broj zaposlenih	14
7.2. Najznačajnije grane gospodarstva	14
8. Infrastruktura ųupanije	19
8.1. Cestovna infrastruktura	19
8.2. ųeljeznička infrastruktura	19
8.3. Zračni promet	19
8.4. Riječni promet	20
8.5. Energetski sustav	20
III. STANJE OKOLIŠA U ųUPANIJI PO SASTAVNICAMA OKOLIŠA	21
1. Zrak	21
1.1. Uvod (s opisom zakonskih obveza ųupanije)	21
1.2. Kakvoća zraka u gradu Kutini	23
1.3. Kakvoća zraka u gradu Petrinji	28
1.4. Kakvoća zraka u gradu Sisku	31
1.5. Kakvoća zraka u ostalim dijelovima ųupanije (Glina, Hrvatska Kostajnica, Lekenik)	40
1.6. Zaključak	43
2. Voda	50
2.1. Uvod	50
2.2. Vodoopskrba i odvodnja	51
2.3. Podzemne vode	54
2.4. Površinske vode	55
2.4.1. Kakvoća voda I. reda	57
2.4.2. Kakvoća voda II. reda	57
3. Tlo	62
3.1. Kakvoća tla na području Sisačko-moslavačke ųupanije	62
3.2. Miniranost područja ųupanije	66
4. Otpad	68
4.1. Uvod	68
4.2. Komunalni otpad	71
4.3. Proizvodni otpad	74
4.4. Podaci o posebnim vrstama (kategorijama) otpada	75

5.	Zaštićene prirodne vrijednosti SMų	78
5.1.	Uvod	78
5.2.	Park prirode Lonjsko polje	78
5.3.	Park ųuma Kotar Stari gaj	79
5.4.	Park ųuma Brdo Djed, Hrvatska Kostajnica	79
5.5.	Posebni ornitoloųki rezervat Krapje Đol	80
5.6.	Posebni ornitoloųki rezervat Rakita	80
5.7.	Posebni ornitoloųki rezervat Draųiblato	80
5.8.	Posebni botanićki rezervat Cret Đon moćvar	80
5.9.	Spomenik parkovne arhitekture Strossmayerovo ųetaliųte u Petrinji	81
5.10.	Spomenik prirode Hrast luųnjak u Sisku	81
5.11.	Znaćajni krajobraz Odransko polje	82
5.12.	Regionalni park Moslavaćka gora	82
5.13.	Znaćajni krajobraz Sunjsko polje	83
5.14.	Znaćajni krajobraz Petrova gora s Biljegom	83
6.	Provedba zaųtite okoliųa u ųupaniji	85
6.1.	Akcidenti	85
6.2.	Izvrųeni inspekcijski nadzori	87
6.3.	Financiranje zaųtite okoliųa	88
6.4.	Stanje okoliųa u gradovima i općinama	88
6.5.	Studije utjecaja na okolių	89
6.6.	Dozvole za postupanje s otpadom	91
7.	Registar onećiųćavanja okoliųa	96
7.1.	Uvod	96
7.1.1.	Zrak	96
7.1.2.	Voda	114
7.1.3.	Otpad	126
IV.	PROVEDBA PROGRAMA ZAųTITE OKOLIųA	133
V.	ZAKLJUĆAK	137
VI.	KORIųTENI PODACI I POPIS KRATICA	139
VII.	PRILOZI	143
	Prilog 1 – karta rasporeda mjernih mjesta (vode II. reda SMų)	145
	Prilog 2 – obrazloųenje uz vode II. reda	147
	Prilog 3 – tablice Hrvatskih voda	149
	Prilog 4 – klasifikacija voda u SMų – podaci Hrvatskih voda	213

I. UVOD

Izvješće o stanju okoliša je dokument koji se izrađuje na temelju članka 52. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07), a sadrži podatke o stanju okoliša u Sisačko-moslavačkoj županiji, podatke o utjecaju pojedinih zahvata na okoliš, ocjenu stanja i učinkovitosti provedenih mjera, podatke o praćenju stanja okoliša, analizu ostvarivanja ciljeva iz Programa zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije, korištenju financijskih sredstava za zaštitu okoliša i procjenu potrebe izrade novih ili izmjene i dopune postojećih dokumenata te druge važne podatke o stanju okoliša.

Ovo je četvrto Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije, a izradio ga je Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode.

Prvo Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije je izrađeno tijekom listopada 1998. godine, a Županijska skupština ga je usvojila u travnju 1999. godine. Sadržavalo je tada dostupne podatke o stanju okoliša (vode, vodoopskrbe, odvodnje, postupanja s otpadom, ocjenu provedenih inspekcijskih nadzora, analizu studija utjecaja na okoliš za zahvate u izgradnji i planirane zahvate, zaštitu kulturne i prirodne baštine, utjecaj ratnih djelovanja na okoliš i drugo).

Drugo Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije za period od 1998. do 2002. godine izradio je Županijski zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije, i obuhvaćalo je dostupne podatke o kakvoći okoliša za navedeni period na principu izmjereni podatak/procjena - stanje - odgovor/mjere ukoliko su poduzete.

Treće Izvješće o stanju okoliša Županije je izradio Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode u suradnji s gradovima i općinama, te službama i uredima zaduženim za poslove zaštite okoliša, a sadržavalo je podatke o stanju okoliša po pojedinim sastavnicama okoliša (tlo, voda, zrak, otpad), kao i podatke o provedbi Programa zaštite okoliša donesenog 2003. godine.

Kao najveći problem prilikom izrade prijašnjih Izvješća, pokazala se nedostupnost podataka o pojedinim sastavnicama okoliša, kao i cjelokupna neuređenost u funkcioniranju sustava zaštite okoliša, pa su se Izvješća temeljila na dostupnim podacima i procjenama stanja.

Uređenjem sustava praćenja i slijedom obveza za jedinice regionalne samouprave proizišlih iz zakona koji reguliraju područje zaštite okoliša, stvorila se baza sljedivih podataka, no još uvijek po pojedinim sastavnicama okoliša ima prostora za nadogradnju.

Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije odnosi se na razdoblje od 2007. do 2010. godine, a prilikom izrade korišteni su podaci općina i gradova na prostoru Sisačko-moslavačke županije, Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Hrvatskih voda, Agencije za zaštitu okoliša, Hrvatskog centra za razminiranje, Registra onečišćavanja okoliša, Državnog zavoda za statistiku, Zavoda za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije i Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Sisačko-moslavačke županije.

II. OSNOVNI PODACI O ŽUPANIJI

1. TERITORIJALNI OBUHVAT

Geografski je Sisačko-moslavačka županija smještena u središnjem dijelu Hrvatske: na jugu graniči s Bosnom i Hercegovinom, a na istoku, sjeveru i zapadu graniči s pet županija i to:

- Karlovačkom županijom,
- Zagrebačkom županijom,
- Bjelovarsko-bilogorskom županijom,
- Požeško-slavonskom županijom i
- Brodsko-posavskom županijom.



Prema Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" broj 86/06), Sisačko-moslavačka županija je dio administrativno - teritorijalnog ustroja Republike Hrvatske sa sjedištem u Sisku.

Prema današnjem teritorijalnom ustroju na području Županije je 19 jedinica lokalne samouprave i to 6 gradova i 13 općina:

- središte Županije: Grad Sisak
- gradovi: Glina, Hrvatska Kostajnica, Kutina, Novska i Petrinja
- općine: Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Popovača, Sunja, Topusko i Velika Ludina

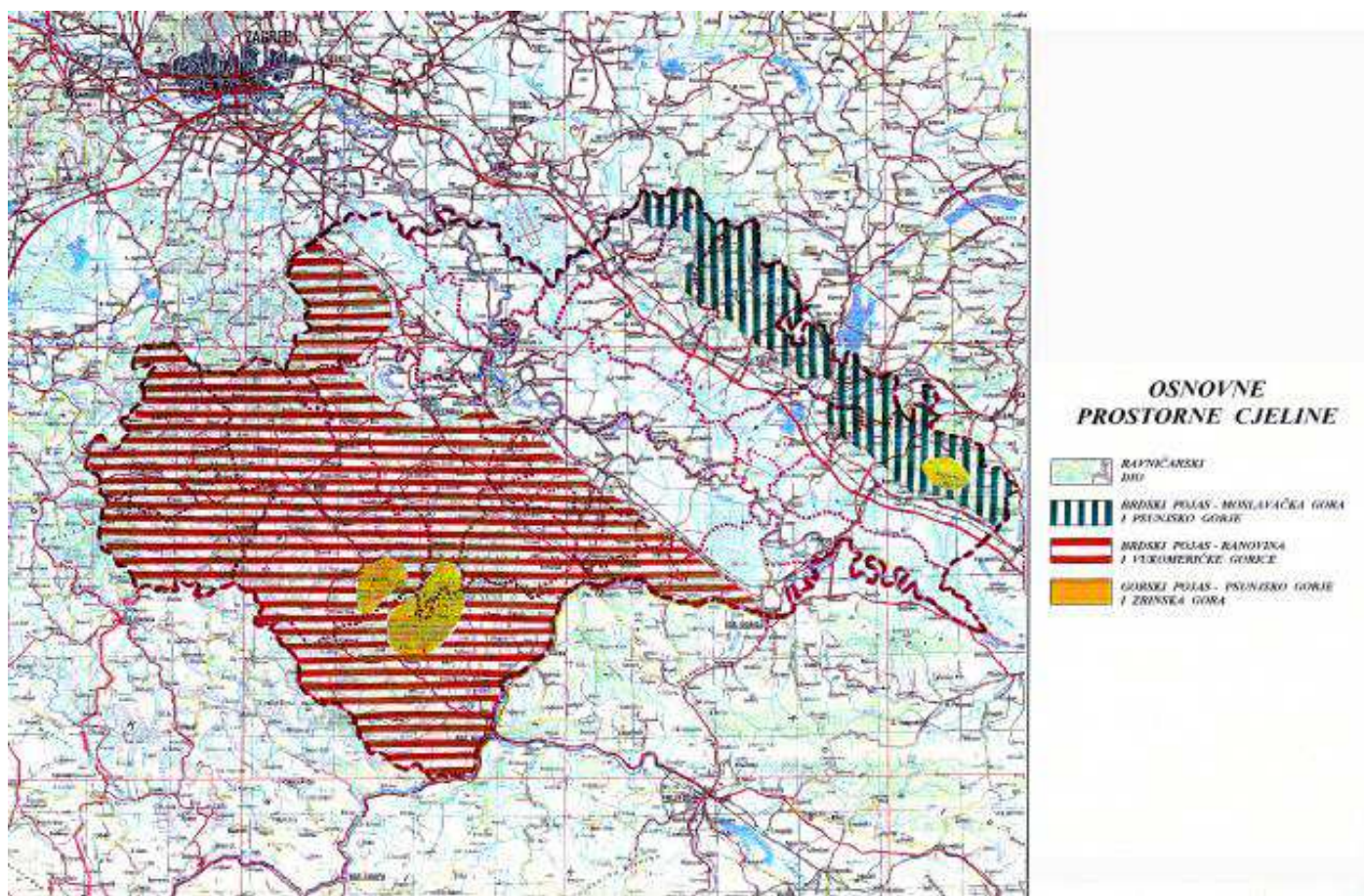
Sisačko-moslavačka ųupanija zauzima površinu od **4.468 km²**, što čini **7,9 %** kopnenog područja Republike Hrvatske i time se svrstava među površinom najveće ųupanije.

Broj stanovnika stalno naseljenih na području ųupanije u stalnom je padu. Prema popisu stanovništva iz 1991. godine bilo je 251.078 stanovnika, a 2001. godine na prostoru ųupanije je ųivjelo 185.387 stanovnika, odnosno oko 4,18 % ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske.

Gustoća naseljenosti je 42 stanovnika na kvadratni kilometar što je gotovo za polovinu manje od prosjeka Republike Hrvatske od 79 stanovnika po kvadratnom kilometru i ukazuje na izraženu neravnojernu naseljenost, odnosno gusto naseljene gradske sredine (Sisak, Petrinja, Kutina i Novska) i slabije naseljena i poneka napuštena seoska naselja (Banovina, Posavina).

Uzroci negativnog demografskog kretanja mogu se pripisati ratnim zbivanjima, otprije izraženoj deruralizaciji, ali i administrativnom preostroju ųupanije (odlazak općina Ivanić Grad, Kloštar Ivanić i Vojnić u druge ųupanije).

2. PROSTORNE CJELINE



Izvor: Prostorni plan SMŽ

Prostor Sisačko-moslavačke županije je vrlo raznolik s gospodarskog, demografskog, prometnog i prirodno-zemljopisnog gledišta.

Sjeveroistočni dio Županije čine rubni obronci Moslavačke gore i Psunjskog gorja. Na ovom prostoru nalazimo uglavnom manja naselja, s negativnim demografskim kretanjima.

Prirodnu i gospodarsku okosnicu Županije čini ravničarsko područje uz rijeke Savu, Kupu i Glinu, smješteno u središnjem dijelu Županije.

Ravničarsko ocjedno područje koje je zaštićeno od poplava i podesno za izgradnju i naseljavanje je prostor u kojem su se razvila najveća naselja Županije. Ovim dijelom prolaze najznačajnije komunikacije, a i industrijski je ovaj prostor najrazvijeniji.

Prostor koji predstavlja prirodnu retenciju (Odransko polje, Lonjsko polje i Mokro polje) kao poplavno područje prirodno je nepogodno za naseljavanje, te ovdje nalazimo samo manja naselja s negativnim demografskim kretanjima.

Jugozapadni dio prostora Županije čine područja Banovine oko obronaka Zrinske gore i Korduna na području Petrove gore. Ovaj prostor je tijekom domovinskog rata pretrpio znatna ratna razaranja kojeg su posljedice i danas vidljive unatoč uložnim naporima u obnovu i revitalizaciju prostora.

3. KLIMATSKE KARAKTERISTIKE

Srednje vrijednosti temperature zraka, količina padalina i njihov godišnji hod određuje klimatske regije Hrvatske koje ujedno predstavljaju i osnovne klimatsko-ekološke prostore.

Prema svjetski prihvaćenim kriterijima tipiziranja klime (W. Köppen) najveći dio područja Hrvatske obuhvaća umjereno topla kišna klima (tip C), dok samo visoki planinski krajevi imaju snježno-šumsku klimu (tip D).

Prostor Sisačko-moslavačke županije pripada podvarijanti tipa C klime i to umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetom (Cfb). Srednje siječanjske temperature zraka kreću se između -2 i 0 °C, a srpanjske od 18 do 22 °C.



Područje Županije ima znatne prostorne razlike s obzirom na godišnje količine oborina, pa se na prostoru Banovine bilježi od 1000 do 1500 mm, a na području sjevernije od doline Save od 700 do 1000 mm oborina godišnje.

Oborine su dosta ravnomjerno raspoređene tijekom godine, s proljetnim i jesenskim maksimumom.

Početkom ljeta i u proljeće oborine su konvekcijske, a jesenski maksimum je vezan uz prolaz ciklona. Snijeg se zadržava različito dugo na tlu, najčešće do 40 dana godišnje.

U ovom su klimatskom području godišnja doba najbolje razvijena i izražena.

Prosječna godišnja temperatura za razdoblje od $2007.$ do $2010.$ godine iznosi $12,2$ °C, a prosječan godišnji broj oblačnih dana u Sisku je $122,8$ dana, dok je godišnji srednjak broja vedrih dana $45,8$.

Ukupna prosječna godišnja količina oborina iznosi $1.023,4$ mm, a prosječna godišnja relativna vlaga je $76,5\%$, s variranjem između srednje i jako visoke tijekom godine.

Srednje godišnje i godišnje vrijednosti važnijih meteoroloških parametara od 2007 do $2010.$ godine izmjerene na meteorološkoj postaji Sisak

godina	srednje godišnje vrijednosti			godišnje vrijednosti			
	teperatura zraka °C	tlak zraka hPa	relativna vlaga zraka %	količina oborina mm	broj dana sa snježnim pokrivačem ≥ 1 cm	vedri dani	oblačni dani
2007.	12,6	1004,8	72	899,1	25	64	113
2008.	12,6	1004,6	78	949,8	9	45	122
2009.	12,4	1003,2	76	960,3	36	43	118
2010.	11,3	1001,7	80	1284,3	56	31	138

Izvor: DZS – Statistički ljetopis

4. VEGETACIJSKE KARAKTERISTIKE

Osnovni faktori rasprostiranja vegetacije su bioklimatska obilježja prostora, specifičnosti tla i drugo. Na prostoru ųupanije mogu se definirati neka osnovna podneblja odnosno fitobioklimati:

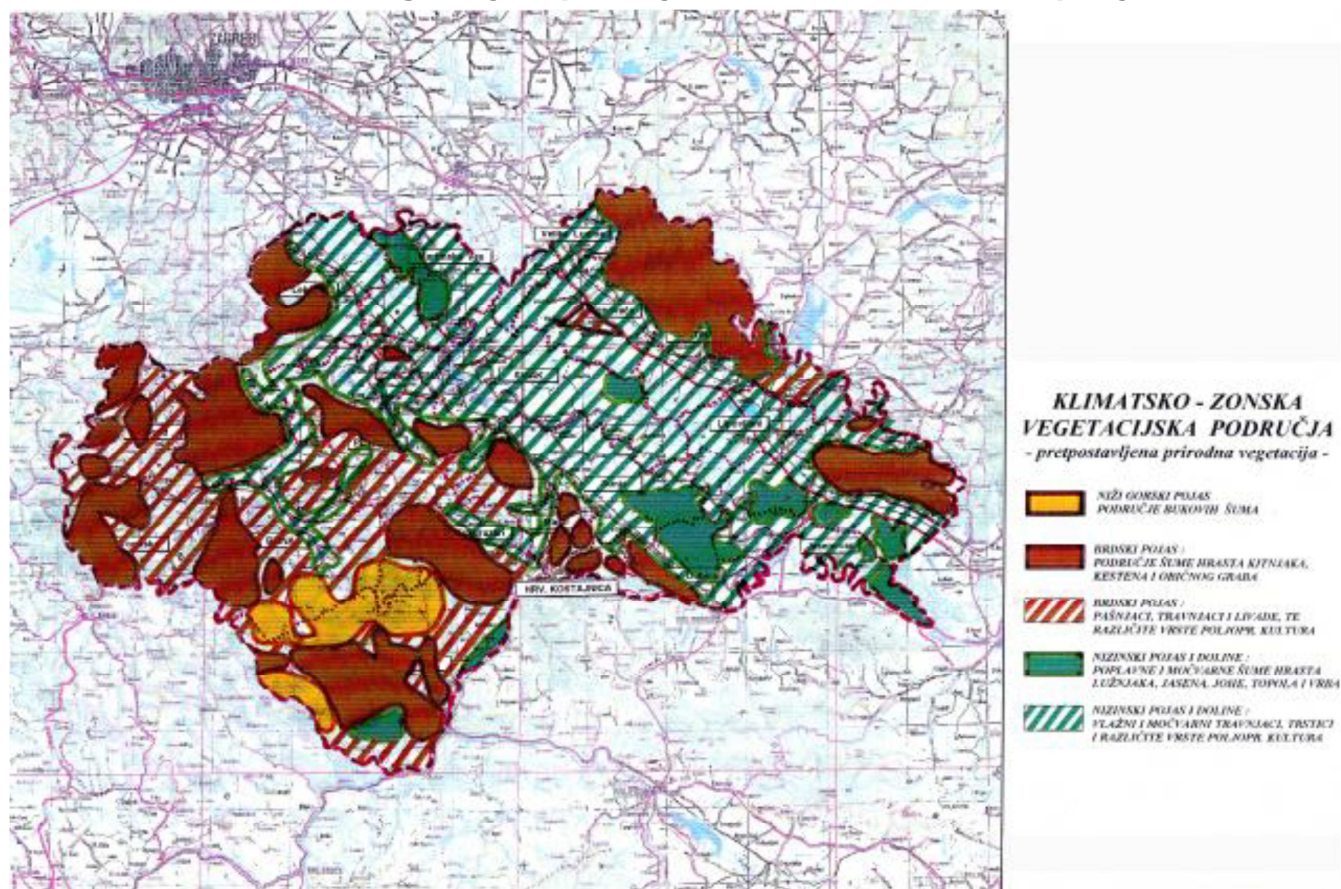
- područje užeg gorskog pojasa (pojas šuma bukve),
- područje brdskog pojasa (pojas šuma hrasta kitnjaka u asocijaciji s običnim grabom i pitomim kestenom) i
- područje riječnih dolina (prostor na kojem prevladavaju šume hrasta lušnjaka u zajednici s grabom i jasenom, te oranice, pašnjaci i livade).

Šumske površine u svojim raznolikim namjenama i pozitivnim bioekološkim učincima označavaju, uz neposrednu gospodarsku vrijednost, ne manje značajnu funkciju stabilizacije ukupnog prirodnog bogatstva ųupanije i područja uporišta prirodne ravnoteže koja je jače izražena u onim dijelovima gdje je sačuvana cjelovitost šumskih kompleksa.

Na temelju općekorisne funkcije, šume je moguće razvrstati u sljedeće kategorije:

- šume u proizvodnoj funkciji,
- šume za zaštitu tla, objekata i sl. od erozije, bujica i poplava (vodozaštitna funkcija),
- šume u biološkoj funkciji (pročišćavanje podzemnih i površinskih voda, stabilna opskrba vodom i sprječavanje brzog otjecanja),
- šume kao činitelj bioekološke stabilnosti (djelovanje na mikroklimu i humifikaciju tla),
- šume kao estetski čimbenik i
- zaštićene šume.

Klimatsko - zonska vegetacijska područja Sisačko - moslavačke ųupanije



Izvor: Prostorni plan SMų

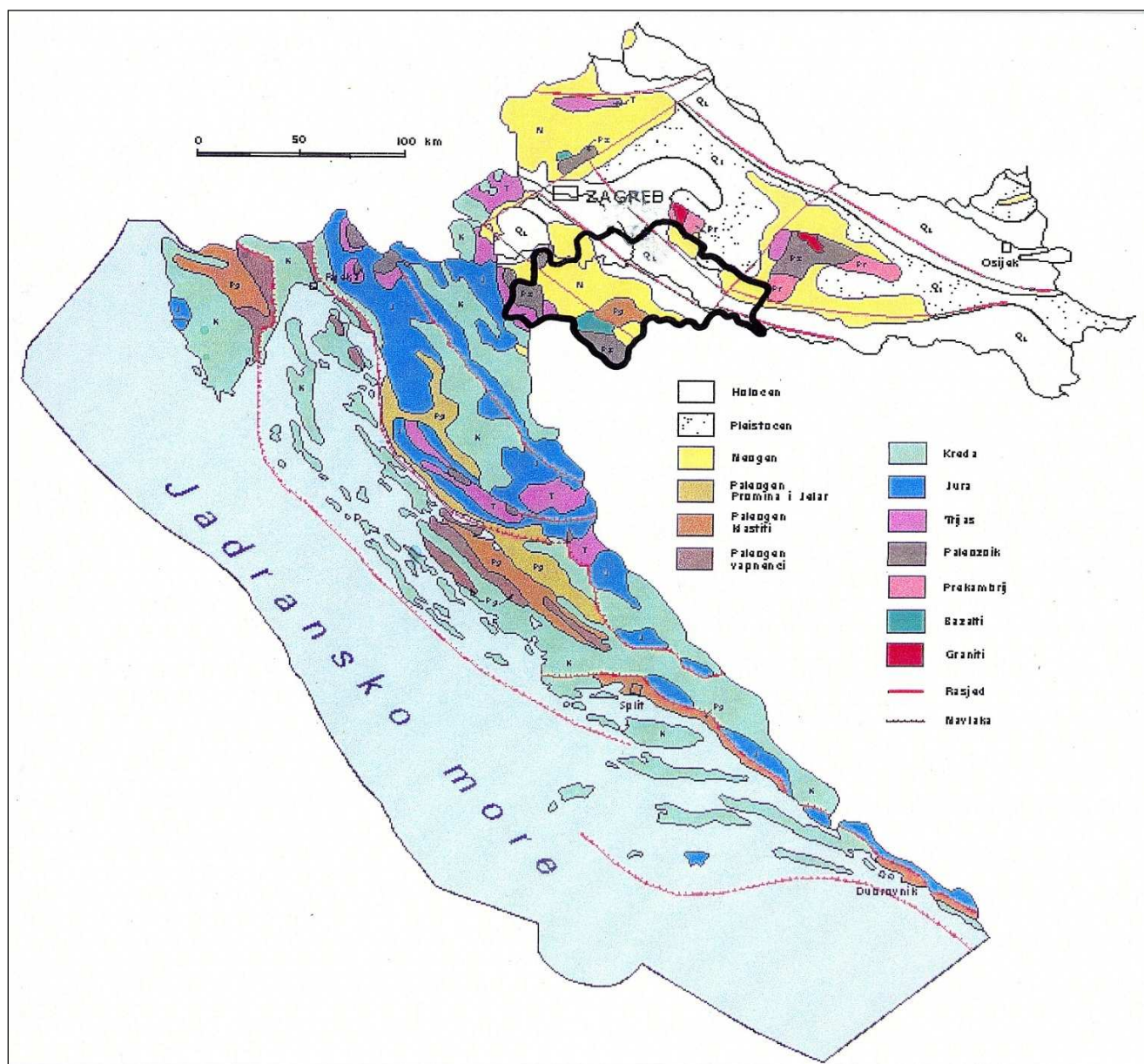
Na području Sisačko-moslavačke ųupanije u vegetacijskom smislu posebno su značajne zone rasprostranjenosti šuma hrasta, bukve, graba i kestena.

Šumske površine zauzimaju oko 196.000 ha ili približno 44% ukupne površine ųupanije. Od toga na državne šume otpada 141.000 ha ili 77% ukupnih šuma, a na privatne 55.000 ha, odnosno preostalih 23%. Šumskim resursima u državnom vlasništvu upravljaju Hrvatske šume, a na području Sisačko-moslavačke ųupanije to su Uprave šuma Sisak, Nova Gradiška, Karlovac i Zagreb.

Kategorija livada i pašnjaka zauzima u većem udjelu jugozapadni dio regije (brdovite terene), te dio na krajnjem istočnom dijelu (iznad Novske). Neusporedivo veći dio odnosi se na ekonomski kvalitetniju dominaciju livada košanica, koja je vrlo dobra podloga za razvitak sve ugroženijeg stočarstva. Dio tih potencijalnih ili postojećih livada pokriva geološki nestabilne terene u prirodnim uvjetima. Ovakve zone zajedno sa šumskim površinama protuerozivne funkcije predstavljaju sklop trajnog vegetacijskog pokrova s protuerozivnim učinkom kao primarnim zadatkom. Zone livada i pašnjaka predstavljaju osnovnu biološko hranidbenu podlogu za razvitak stočarstva.

Brdski dio ųupanije sa svojim odnosom šumskih površina, otvorenih (potencijalno vrlo kvalitetnih) livada i pašnjaka označava veliki prirodni potencijal za razvitak proizvodnje zdrave hrane, kao i potencijal za očuvanje okoliša, posebice zraka.

5. GEOLOŠKE KARAKTRISTIKE



Izvod iz geološke karte Republike Hrvatske (Institut za geološka istraživanja, Zagreb)

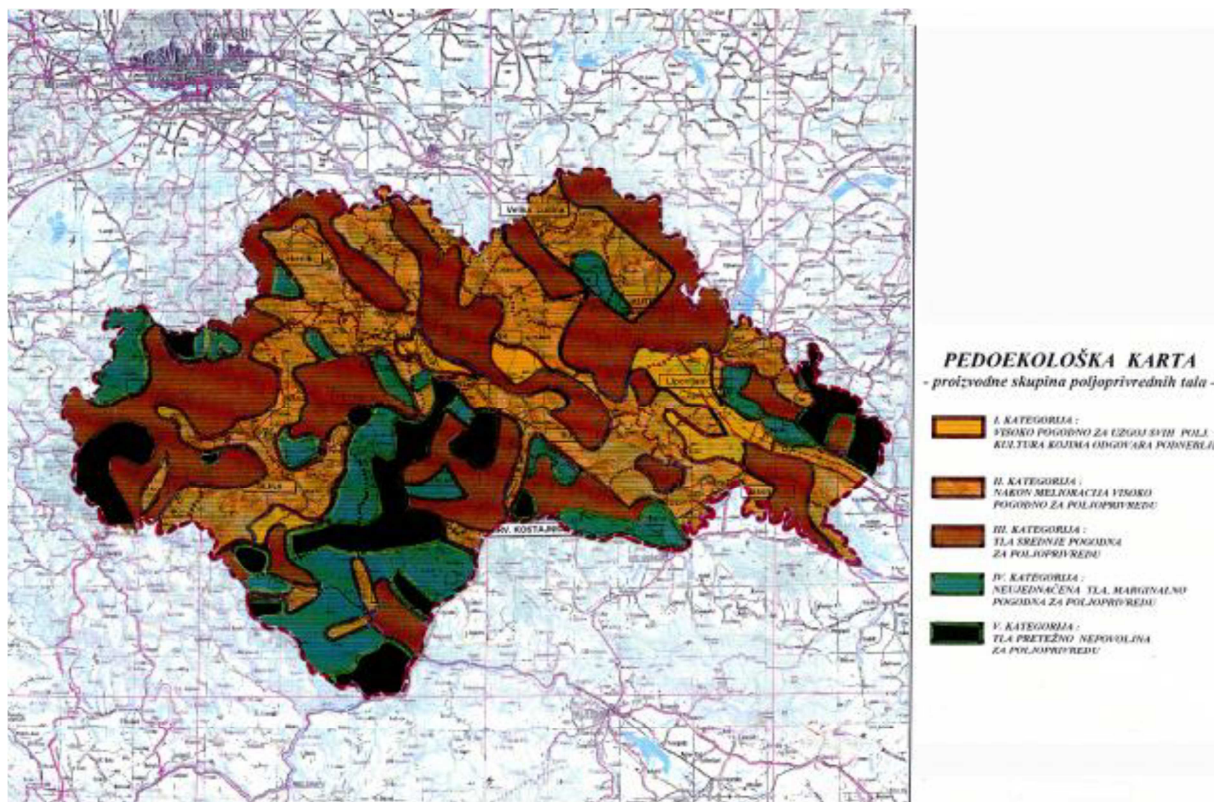
Prostor Sisačko-moslavačke županije najvećim dijelom čine holocenske (prije cca 11000 godina) i neogenske naslage. To su prostori sedimentnih naslaga koje su nastale u mlađem geološkom razdoblju. Naslage nastale u holocenu na području Sisačko-moslavačke županije su najčešće rezultat fluvio-denudacijskih aktivnosti rijeka, to su područja Posavine, Pokuplja i Pounja, a područja neogenskih naslaga su nešto starija i s većom debljinom sedimenata, tu pripadaju područja Moslavine i Banovine.

Složenije geološke građe su područja Zrinske gore, Petrove gore i Trgovske gore. Na tim područjima prevladavaju stare magmatske stijene paleozojske starosti, prekrivene sedimentima iz mlađih geoloških razdoblja mezozoika i kvartara (paleogeni i neogeni sedimenti).

Na području Zrinske gore prevladavaju paleogene naslage (eocenski fliš), te dijelovi magmatsko-sedimentnog sklopa jurske i donjo kredske starosti.

Na području Petrove gore gornjo paleozojske naslage (iz razdoblja devona) su obrubljene mezozojskim (mlađim trijaskim) sedimentima, kao i na području Trgovske gore.

6. PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE

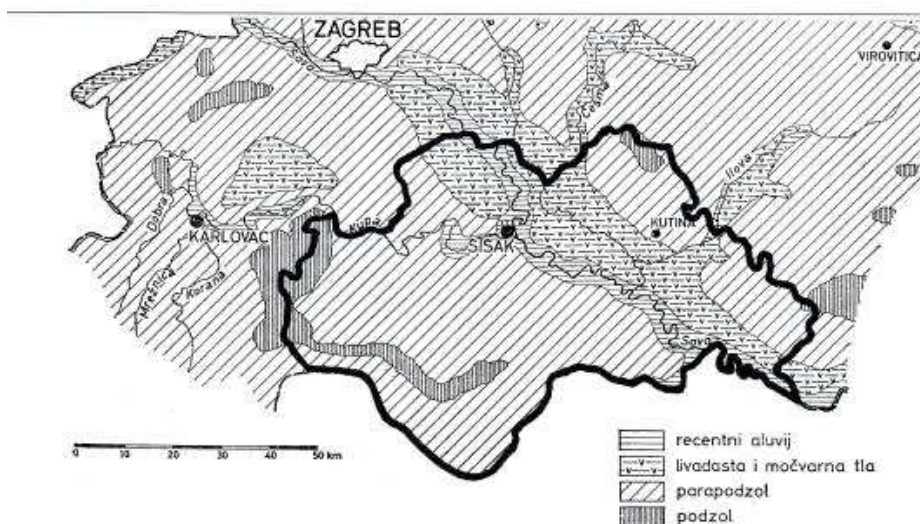


Izvor: Prostorni plan SMų

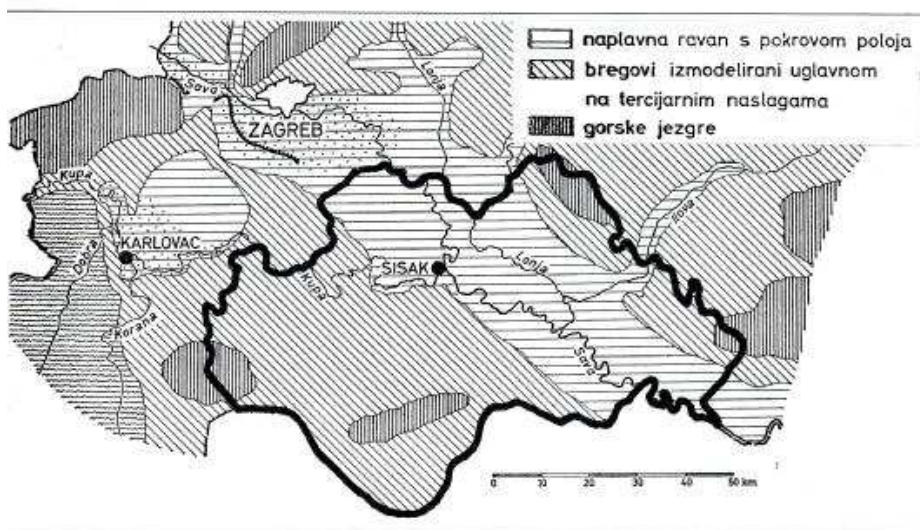
Pedološke karte obuhvaćaju pet kategorija razvrstanih prema pogodnostima za korištenje i određenim uvjetima ograničenja.

Pedoekološka karta Sisačko - moslavačke ųupanije

- I. kategorija** tala nosi bonitetni broj 65. To su tla vrlo dobrih fizikalnih i kemijskih svojstava. Ograničenja su neznatna (dijelom vodni režim i reljef, a dijelom ograničenje kemijskih sredstava koja bi mogla ugroziti podzemni akvatorij). Pogodna su za uzgoj svih kultura kojima odgovara podneblje. Zbog takvih svojstava ova kategorija je izdvojena i u osnovnoj sintezi prirodnih sustava zbog prijedloga za osnovnu namjenu površina. To znači da površine u toj kategoriji tla treba koristiti isključivo za poljodjelstvo, a samo izuzetno za neke druge namjene.
- II. kategorija tala** (bonitetni broj 64-61) su također dobrih fizikalnih i kemijskih svojstava: duboka, pretežno ravnog reljefa. Izbor kultura je zbog utjecaja podzemnih i poplavnih voda ograničen vodnim režimom. Korištenje ove kategorije tla trebalo bi također usmjeriti gotovo isključivo na poljodjelstvo, naročito nakon melioracije.
- III. kategoriju tala** (bonitetni broj 60-56) označava neujednačenost pedokartografskih jedinica. Ova kategorija je disperzno razmještena po cijelom prostoru ųupanije ali najviše u nizinskom dijelu. Relativno veliki udio ove kategorije opravdava daljnji detaljni rad na određivanju podobnosti ili prijedloga korištenja što zahtijeva prije svega dodatnu izradbu detaljnih pedoloških karata, kako bi se utvrdile točne namjene za većinu tipova tala u ovoj kategoriji, jer bi same melioracije dale slabe rezultate. Težak mehanički sastav tla ove kategorije ograničava poljoprivrednu proizvodnju što znači da se ne isplati usmjerenje na intenzivnu proizvodnju pa bi osnovna namjena bila ekstenzivno poljodjelstvo. Neujednačenost je svojstvo i
- IV. kategorije** (bonitetni broj 50-55) koja se uglavnom poklapa s područjima pokrivenim šumom. Posebna ograničenja koja se mogu smatrati su sljedeća: velika raznolikost, skeletnost (i do 30% kamena i šljunka), nepovoljna kemijska svojstva (pretežito kisela tla što je opet veoma pogodno za razvoj pitomog kestena) i slaba dreniranost.
- V.**



glavna tla Sisačko - moslavačke ųupanije



elementi reljefa Sisačko - moslavačke ųupanije

Budući da se u tim dijelovima ųupanije razvijaju najkvalitetnije šume pitomog kestena u Hrvatskoj, ogranićenje za brojne mogućnosti korištenja za neke druge kulture ili namjene ove kategorije tla (kiselost) pokazuje se, kao pogodnost za uzgoj pitomog kestena. Ovaj primjer rječitog govori o potrebi preispitivanja određenih ogranićenja, jer nešto što je nepodobno za veći dio namjena može biti veoma podobno za neku određenu namjenu.

Izvor: Prostorni plan SMų

VI. kategoriju tala (bonitetni broj 50) određuju trajna ogranićenja u dubini, skeletnosti i reljefu. Namjena u korištenju je usmjerena pretežno na šumarstvo uz približnu procjenu do 15% za poljodjelstvo (livade i stoćarstvo).

U sveukupnoj sintezi temeljem prirodne osnove zbirno se razlikuju 3 osnovne kategorije:

- I. kategorija - visoke pogodnosti za poljodjelstvo,
- II. i III. kategorija - uvjetno pogodne za poljodjelstvo i
- IV. i V. kategorija - samo djelomično pogodna za poljodjelstvo, a uglavnom ih treba tretirati kao šumska tla.

7. GOSPODARSTVO U ŽUPANIJI

7.1. Struktura i broj zaposlenih

Gospodarska aktivnost na području Sisačko-moslavačke županije odvija se u sklopu 6.629 registriranih pravnih osoba, koje obavljaju različite djelatnosti. Od 6.629 registriranih pravnih osoba aktivno ih je bilo 2.650, što je oko trećina ukupnog broja.

Struktura poslovnih subjekata SMŽ na dan 31.12.2009.

	registrirano	aktivno
pravne osobe	6.629	2.650
trgovačka društva	1.960	1.612
poduzeća i zadruge	2.088	232
ustanove, tijela, udruge, organizacije	2.581	806
obrt i slobodna zanimanja	2.525	

Izvor: DZS Statistički ljetopis 2010.

7.2. Najznačajnije grane gospodarstva

Glavnina gospodarske djelatnosti na području Županije se još uvijek odvija kroz rad većih industrijskih objekata, a posebno industrije vezane za energetiku, petrokemiju, kemijsku i prehrambenu industriju, (metalurgiju i metaloprerađivačku industriju), te poljodjelstvo i šumarstvo, zatim trgovinu, ugostiteljstvo, turizam, graditeljstvo, promet i veze. U manjoj mjeri su zastupljene ostale gospodarske djelatnosti i obrtništvo. Sisačko moslavačka županija je oduvijek bila prepoznatljiva po INA - Rafineriji nafte Sisak, Željazari Sisak (današnjem CMC-u), Petrokemiji Kutina, Gavriloviću iz Petrinje, Herbosu Sisak i drugima. Sve su ovo gospodarski subjekti koji su obilježavali ovaj prostor. Današnja tendencija razvoja Županije nije u razvoju velike industrije (odnosno velikog zagađivača) već razvoj temeljen na poljoprivredi (ekološka poljoprivreda), prehrambenoj industriji i maloj prerađivačkoj industriji, turizmu (lječilišni turizam, ruralni – eko turizam u Lonjskom polju, lovni turizam, obrazovni i dr.).

Poljodjelski sektor i prerada hrane imaju veliku tradiciju i važnost na prostoru Sisačko-moslavačke županije. Pored uobičajenih poljoprivrednih proizvoda, izdvajamo nekoliko koji su prepoznatljivi i specifični za ovo područje: uzgoj autohtonih pasmina konja hrvatski posavac i hladnokrvnjak, vinogradarstvo, te proizvodnja voća i povrća posebice jabuka i šljiva.

Od turističkih vrijednosti posebno treba istaknuti Park prirode Lonjsko polje s elementima tradicionalnog načina života i tradicijske kulturne baštine.

Cijela Županija ima gospodarske pretpostavke za poljoprivrednu proizvodnju i preradu hrane s obzirom na zaokružene prirodno gospodarske pogodnosti (zemljište, prirodni uvjeti, proizvodnja mineralnih gnojiva, sredstva za zaštitu u poljoprivredi, poljoprivredni kapaciteti, proizvodna tradicija i dr.).

Zastupljenost pravnih osoba prema djelatnostima u SMŽ na dan 31.12.2009.

djelatnost	broj registriranih subjekata	aktivni	% SMŽ/RH
01. poljoprivreda, lov, šumarstvo i ribarstvo	227	128	4,3
02. rudarstvo i vađenje mineralnih sirovina	11	10	2,4
03. prerađivačka industrija	589	317	2,6
04. opskrba električnom energijom, plinom i klimatizacija	9	8	2,9
05. opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom,	50	37	5,9
06. građevinarstvo	380	217	1,6
07. trgovina, popravak motornih vozila i predmeta za kućanstvo	1.837	602	2,0
08. ugostiteljstvo	154	70	1,4
09. prijevoz, skladištenje i veze	195	90	2,4
10. financijsko posredovanje	31	17	1,6
11. poslovanje nekretninama, iznajmljivanje i poslovne usluge	39	33	0,6
12. obrazovanje	111	89	3,2

13. zdravstvena zaštita i skrb	173	89	4,7
14. ostale društvene, socijalne i osobne djelatnosti	708	178	4,0
ukupno	4.514	1.885	

Izvor: DZS, Statistički ljetopis 2010., Zagreb

Zaposleni u poslovnim subjektima SMŽ u 2009. god

Poslovni subjekti	muškarci	žene	ukupno
zaposleni u pravnim osobama	21.077	14.999	36.076
zaposleni u obrtu i slobodnim profesijama	3.886	3.602	7.488
zaposleni osiguranici poljoprivrednici	795	762	1.557
ukupno	25.758	19.363	45.121

Izvor: DZS, Statistički ljetopis 2010. Zagreb

Prema navedenim podacima vidljivo je da je najveći broj zaposlenih u pravnim osobama (javnim ustanovama, javnim poduzećima, privatnim tvrtkama, trgovačkim društvima i ostalo). Posebice je došlo do porasta zaposlenih na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima sa 942 na 1.557, gdje je udio muškaraca i žena podjednak. Došlo je do pada zaposlenih u obrtu i slobodnim profesijama prije svega zbog ukupnog smanjenja broja obrta na području Županije.

Industrijska proizvodnja u Sisačko-moslavačkoj županiji je zastupljena kroz nekoliko područja, a najznačajnija su energetika, prerađivačka industrija, te vađenje i prerada mineralnih sirovina. Najveće kapacitete u energetici predstavljaju proizvodnja i prerada nafte i plina u okviru sistema INA (Rafinerija nafte Sisak, Nafta plin - radne jedinice za eksploataciju nafte na područjima Velika Ludina, Popovača, Kutina, Lipovljani i Novska). U okvirima primarne proizvodnje nafte u INA Rafineriji nafte Sisak proizvodi se oko 2 milijuna tona derivata godišnje. Ova proizvodnja omogućuje urednu opskrbu naftnim derivatima velikog dijela Hrvatske. Dio derivata uključuje se u izvoz. Novoizgrađeni kapaciteti omogućuju povećanje prerade i povećanje izvoza. Drugi važan subjekt u energetskom sektoru je Termoelektrana Sisak sa cca 820 MW snage, te je jedan od najvećih proizvođača električne energije u okviru Hrvatske elektroprivrede.

U prerađivačkoj industriji, najvažniji subjekt je Petrokemija d.d. Kutina, koja sa svojom proizvodnjom podmiruje cjelokupne potrebe Hrvatske poljoprivrede u mineralnim gnojivima, te je i značajni izvoznik. U dijelu kemijske industrije najznačajnija je tvrtka Herbos d.d. Sisak, koja se bavi proizvodnjom sredstava za zaštitu bilja u Hrvatskoj, te je ujedno i najveći proizvođač istih u Hrvatskoj. CMC d.o.o. je najveći proizvođač u crnoj metalurgiji u Hrvatskoj, a proizvodi šavne, bešavne i precizne šavne cijevi. U tekstilnoj industriji ističu se „Zlatna igla - Siscia“ Sisak i „Pounje“ Hrvatska Kostajnica.

Najveći proizvođač u drveno-prerađivačkoj industriji je tvrtka „Trokut“ Novska, poznata po izradi masivnog namještaja i programu kuhinja, uz koju u Županiji djeluje još tridesetak firmi u ovoj djelatnosti.

U okviru mlinske i pekarske industrije najveći proizvođači su: „Mlin i pekare“ d.o.o. Sisak, „Moslavka pekarstvo“ d.o.o. Kutina, „Moslavka ratarstvo“ d.o.o. Kutina, te prehrambena industrija „Korina-proizvodnja“ Novska d.o.o. Postojeći kapaciteti u SMŽ sušara i silosa su oko 80.000 tona, a kapaciteti podnih skladišta oko 23.000 tona.

U prehrambenoj industriji ističu se „Gavrilović“ d.o.o. Petrinja - proizvođač mesa i mesnih prerađevina, u proizvodnji vina sa zemljopisnom zaštitom „Moslavačko vinogorje“ iz Volodera, a „Vivera“ iz Gline u proizvodnji dječje hrane grupe Hipp. Najznačajniji predstavnici u prijevozničkom sektoru su „Autopromet“ Sisak, „Slavijatrans“ Petrinja i Čazmatrans-Nova d.o.o. Čazma, koji se bave prijevozom putnika, robe i tereta u cestovnom prometu. Jadranski naftovod (transport nafte) Omišalj – Sisak predstavlja značajni poslovni i gospodarski subjekt u Županiji.

Vrijednost prodaje industrijskih proizvoda i izvoza 2008. i 2009. god

VRIJEDNOST PRODANIH PROIZVODA	2008.				2009.			
	Ukupno u 000 kn	% SMŽ/RH	izvoz	% SMŽ/RH	Ukupno u 000 kn.	% SMŽ/RH	izvoz	% SMŽ/RH
Prema gl.djelatnosti poduzeća	5.220.526	3,9	2.588.719	5,8	3.764. 592	3,2	1.664.381	4,5
Prema djelatnosti proizvoda	12.230.274	9,1	4.609.136	10,3	8.715. 010	7,5	2.427.229	6,6

Izvor: DZS, Statistički ljetopis 2010., Zagreb

Izvoz i uvoz u tisućama kuna 2008. i 2009. god.

SMŽ	IZVOZ			UVOZ		
	2008.	2009.	Indeks 2008./2009.	2008.	2009.	Indeks 2008./2009.
	3.692.349	2.511.464	68,0	3.344.171	1.907.213	57,0

Izvor: DZS; Statistički ljetopis 2010., Zagreb

Iz gore navedene tablice vidljivo je da je izvoz dobara i usluga pao za 32% u 2009. u odnosu na 2008. godinu, a uvoz dobara i usluga je pao za 43% u 2009. u odnosu na 2008. godinu, što govori o drastičnom smanjenju gospodarske aktivnosti od 2009. godine koja traje i danas.

EKSPLOATACIJSKA POLJA U SMŽ				
Grad/ Općina	Eksploatacijsko polje	Sirovina	Površina ha (prema koordinatama u planu)	Status
Kutina	Janja Lipa	nafta, plin	500,28 (120,00 u SMŽ)	postojeće
Kutina	Vrbak	plin	900,17	postojeće
Kutina	Gojilce	plin	125,03	planirano
Kutina	Gojilo istok	plin	360,11	planirano
Kutina,Novska	Kozarica	nafta, plin	3.401,11 (3.180,00 u SMŽ)	postojeće
Kutina, Novska, Lipovljani	Jamarica	nafta, plin	3.057,15	postojeće
Lipovljani,Novska	Lipovljani	nafta, plin	1.456,73	postojeće
Popovača	Stružec	nafta, plin	1.019,19	postojeće
Popovača	Voloder	nafta, plin	1.040,14	postojeće
Popovača	Mramor brdo	nafta, plin	112,55	postojeće
Velika Ludina	Vezišće	nafta, plin	2.249,96 (338,00 u SMŽ)	postojeće
Velika Ludina	Okoli	nafta, plin	1.725,69 (1.426,00 u SMŽ)	postojeće
Velika Ludina	PSP Okoli	plin	510,00 (282,00 u SMŽ)	postojeće
Martinska Ves	Žutica	nafta, plin	5.599,65 (240,00 u SMŽ)	postojeće
Velika Ludina, Popovača, Martinska Ves, Sisak, Kutina		nafta, plin	20.136,00	istražni prostor
Lekenik, Petrinja, Velika Ludina, Popovača, Martinska Ves, Donji Kukuruzari, Dvor, Sunja, Hrvatska Dubica, Lipovljani, Jasenovac, Majur, Sisak, Kutina, Glina, Hrvatska Kostajnica	istražni prostor Sava	nafta, plin	286.096,78	istražni prostor
Glina	Bojna	T-G kamen	22,50	postojeće
	Slatina	T-G kamen	5,70	postojeće
	Krečane	T-G kamen	16,50	postojeće
	Klupca	T-G kamen	44,72	planirano
	Šaševa	T-G kamen	<25,00	planirano
Petrinja	Nova Drenčina	cigarska glina	24,69	postojeće
	Nova Drenčina	građevni pijesak i šljunak	24,69	postojeće
	Međurače	T-G kamen	25,63	postojeće
	Brkovec	cigarska glina	22,32	postojeće
	Stanci	keramička glina	<25,00	postojeće
	Badušnica	T-G kamen	<25,00	postojeće
Kutina	Mikleuška	T-G kamen	24,46	postojeće predviđeno za sanaciju i zatvaranje
Dvor	Pedalj-Inker	keramička i vatrostalna glina	34,00	postojeće
	Pedalj-Kio	keramička i vatrostalna glina	34,00	postojeće
	Bjeljevina	T-G kamen	9,75	postojeće
	Karlice	T-G kamen	3,28	postojeće
	Zut-Klasnice	T-G kamen	3,77	planirano
	Kamenik	T-G kamen	23,10	planirano
	Karlice I	T-G kamen	2,38	postojeće predviđeno za sanaciju i zatvaranje
	Zut	T-G kamen	14,00	postojeće predviđeno za sanaciju i zatvaranje
	Žabarica	T-G kamen	7,00	postojeće predviđeno za sanaciju i zatvaranje

Lekenik	Gornjak	šljunak i pijesak	18,30	planirano
	Žažina	opekarska glina	14,80	postojeće
	Pepelinka	šljunak i pijesak	4,16	planirano
Gvozd	Pješčanica	kremeni pijesak	32,70	postojeće
	Stipan	ugljen-lignit	90,62	planirano
	Carevac-Blatuša	T-G kamen	27,45	planirano
Popovača	Murinski jarak	bentonitna glina	30,30	postojeće
Hrvatska Dubica	Tišina	šljunak i pijesak	38,00	planirano
Topusko	Donja Čemernica	opekarska glina	55,76	postojeće
	Ponikvari	opekarska glina	7,86	postojeće
	Blatuša-Čemernica	opekarska glina	16,78	postojeće
	Hrvatsko Selo	T-G kamen	10,50	postojeće predviđeno za sanaciju i zatvaranje
	Sivački jarak	barit	25,00	postojeće
	2 lok. na Kijak brdu	barit	25,00	postojeće
ISTRAŽNI PROSTORNI MINERALNIH SIROVINA U SMŽ				
Dvor	Crnobrnjsko brdo	vapnenac (lapor)	25,00	istražni prostor
	Kosijersko brdo i Vijenac	vapnenac (lapor)	25,00	istražni prostor
Lekenik	Pepelinka 2	šljunak i pijesak	5,60	istražni prostor
Topusko	Dragin jarak	keramička i vatrostalna glina	92,97	istražni prostor
	Staro selo Topusko	T-G kamen	22,66	istražni prostor
	Blatuša - Čemernica	opekarska glina	25,00	istražni prostor
	Toplička Kosa	keramička glina	25,00	istražni prostor
	Kljaići (Perna)	keramička glina	25,00	istražni prostor
	Crni Potok	keramička glina	25,00	istražni prostor
	Pecka	keramička glina	25,00	istražni prostor
	Poljani	keramička i vatrostalna glina	117,83	istražni prostor
Donji Kukuruzari	Bjelovački Kostreši	vapnenac (lapor)	121,96	istražni prostor
Majur	Svinica	vapnenac (lapor)	134,64	istražni prostor
	Svinca	vapnenac (lapor)	25,00	istražni prostor
Majur, Donji Kukuruzari	Gornji Kukuruzari	vapnenac (lapor)	25,00	istražni prostor
Petrinja	Međurače	T-G kamen	25,00	istražni prostor
	Međurače II	T-G kamen	25,00	istražni prostor
	Gora	A-G kamen	3,00	istražni prostor
Glina	Slatina	T-G kamen	26,75	istražni prostor
	Kamare	T-G kamen	25,00	istražni prostor
	Krečane	T-G kamen	182,39	istražni prostor
Sunja	Velika Gradusa	vapnenac	25,00	istražni prostor
Gvozd	Abez	ugljen	25,00	istražni prostor
	Podgorje	kvarcni pijesak	25,00	istražni prostor
	Blatuša	kremeni pijesak	25,00	istražni prostor

Izvor: Izmjene i dopune Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije, 2010.

Na području Sisačko-moslavačke županije prevladavaju poljoprivredne površine sa 236.618 ha što je 53% ukupne površine, od toga je 190.429 ili 43% obradivo. Od ukupnih obradivih površina obrađuje se samo 33% odnosno 62.722 ha što je 5% u odnosu na RH (U RH oko 850.000 ha), što znači da postoje velike mogućnosti za napredak u razvoju poljoprivrede i korištenju poljoprivrednog zemljišta.

Velik dio poljoprivrednih površina je u državnom vlasništvu (39.555 ha), njihovim iskorištavanjem bi se uvelike povećala poljoprivredna proizvodnja i stupanj iskorištenosti poljoprivrednog zemljišta. Rješenje je davanje površina u zakup ili prodaja dijela državnog poljoprivrednog zemljišta.

Najznačajnija i najkvalitetnija tla nalaze se u dolinama rijeka (Sava, Kupa, Odra, Lonja i dr.). Na obradivim površinama najviše se uzgajaju kukuruz (24.561 ha ili 39,16%), pšenica (7.700 ha ili 12,28%), krumpir (2.662 ha ili 4,18%) i soja (858 ha ili 1,36 %).

U Sisačko-moslavačkoj županiji ima registrirano oko 27.184 poljoprivrednih kućanstava čija je osnovna djelatnost poljoprivreda. Glavni nedostaci poljoprivrede u SMŽ kao i u ostalim dijelovima RH su usitnjenost posjeda, ekstenzivan pristup poljoprivrednoj proizvodnji, te ujedno niska produktivnost i tržišna nekonkurentnost. Problem također predstavljaju minski sumnjiva područja koja zauzimaju 3,3% ukupne površine Županije.

Zasijanost površina u SMŽ (ha)

poljoprivredna kultura	godina/ha		
	2005.	2006.	2007.
žitariće	32.493	33.134	31.041
krumpir	1.036	1.232	854
mahunasto povrće	-	-	-
uljano sjemenje i plodovi	3.372	2.662	1.881
šećerna repa	116	35	-
krmno bilje	5.460	4.887	6.261
ostalo povrće	17	14	860
ukupno	42.494	41.964	40.897

Izvor: Ured državne uprave u SMŽ, Služba za gospodarstvo, Pododsjek za statistiku

Prosječni godišnji prinos po hektaru za žitarice iznosi oko 6 t što je proizvodnja od oko 180.000 tona godišnje, a za povrće (krumpir, kupus, kelj i dr.) iznosi oko 14 t/ha.

Broj grla stoke u SMŽ 2007. i 2008. godine

godina	vrsta stoke	kod pravnih osoba	kod privatnih osoba	UKUPNO
2007.	goveda	9.622	24.863	34.485
	svinje	10.041	65.071	75.112
	ovce	342	39.389	39.731
	konji	-	3.439	3.439
2008.	goveda	8.431	23.969	32.400
	svinje	9.020	57.145	66.165
	ovce	-	4.942	4.942
	konji	-	-	-

Izvor: DZS, Statistički ljetopis 2008, Zagreb

8. INFRASTRUKTURA ŽUPANIJE

Sisačko-moslavačka županija je jedno od prometno važnijih područja Republike Hrvatske. Kroz prostor Županije prolaze autocesta i željeznička mreža pruga. Autocesta Zagreb - Lipovac i željeznička pruga Zagreb - Dugo selo – Novska - Vinkovci su dio paneuropskog koridora 10., jednog od važnijih europskih prometnih koridora.

Sisačko-moslavačka županija dobro je prometno pozicionirana i ima prostora za razvoj prometa po pojedinim prometnim granama i za izgradnju suvremene prometne infrastrukture. Razvoj željezničkog, cestovnog i riječnog prometa omogućio bi i razvoj kombiniranog transporta, koji u svijetu zauzima bitan parametar prometne i gospodarske politike.

8.1. Cestovna infrastruktura

Geoprometni položaj određen je sustavom državnih cestovnih pravaca prema Zagrebu, Karlovcu, Slavanskom Brodu i Bosni i Hercegovini, te sustavom županijskih i lokalnih cesta, koje se po gustoći razlikuju unutar same Županije (sjeverni i središnji dijelovi imaju gušću, a južni i istočni dijelovi rjeđu cestovnu mrežu).

Cestovnu infrastrukturu čine:

- 11 državnih cesta dužine 475 km,
- 81 županijska cesta dužine 815 km i
- 769 kilometara lokalnih cesta i preko 2.000 km nerazvrstanih cesta.

Najprometnije prometnicu su:

- autocesta Zagreb – Lipovac,
- D 34 Zagreb - Velika Gorica - Gornji Viduševac - D6,
- D 30 Zagreb - Petrinja - Hrvatska Kostajnica i
- D 37 Sisak - Petrinja- Glina – Karlovac

Na tim cestovnim pravcima je veća mogućnost od onečišćenja, najčešće izljevi naftnih derivata i nafte.

8.2. Željeznička infrastruktura

Željezničku infrastrukturu čine ujedno i glavne magistralne pruge u Hrvatskoj.

Magistralne pruge su:

- Zagreb – Dugo selo – Novska- Vinkovci i
- Zagreb – Sisak – Sunja – Volinja – BiH

Sve pruge su elektrificirane 25 kV sustavom i opremljene signalno-sigurnosnim uređajima. Na oko 30 željezničkih stanica na području Županije godišnje se preveze oko 1.200.000 putnika. Ukrca se oko 1.100.000 tona tereta i iskrca isto toliko.

Željeznički teretni prijevoz u Sisku obavlja se na dva željeznička kolodvora: Sisak i Sisak Caprag te na niz industrijskih kolosijeka. Veći opseg robnog rada, lokacija industrije, položaj novog pristaništa Crnac, razdvajanje pruga te alociranje teretnog prometa iz središta grada otvaraju mogućnost za formiranje logističkog centra HŽ Carga možda baš na području kolodvora Sisak Caprag.

Prijevozu željeznicom trebalo bi posvetiti više pažnje, obzirom da je ekonomski i ekološki gledano povoljniji oblik prijevoza. Preusmjerenjem dijela prometa sa ceste na željeznicu, posebno teretnog prometa, sačuvali bi i cestovne prometnice.

8.3. Zračni promet

Zračni promet na području Županije nije razvijen, već je vezan za zračnu luku Pleso u Zagrebačkoj županiji.

8.4. Riječni promet

Riječni promet se isključivo odvija na rijeci Savi i Kupi, koje su plovne u svojim nizvodnim tokovima. Utjecaj riječnog prometa na okoliš je najčešće vezan uz akcidente koji su već zabilježeni kod pretovarne luke Crnac.

Hrvatska je članica Dunavske komisije, ima međunarodne plovne putove, potpisnica je međunarodnih sporazuma o riječnom prometu, te se i u svojoj strategiji razvoja prometa orijentirala na povećanje riječnog prometa.

Ukupna duljina plovnih putova u Sisačko – moslavačkoj ųupaniji iznosi 117 km na rijeci Savi i 5 km na rijeci Kupi. Plovnost rijeke Save za trgovačke brodove je od ušća Velikog Struga do ušća rijeke Kupe, a uz dozvolu koristi se i dio uzvodno do navoza za brodove kod mosta u Galdovu. Plovnost rijeke Kupe je od ušća u rijeku Savu do ušća Odre u Kupu.

Dio rijeke Save uzvodno od Galdova i rijeke Kupe uzvodno od ušća rijeke Odre koristi se isključivo za promet koji je u službi eksploatacije šljunka i održavanje skelskih prijelaza radi povezivanja naselja na suprotnim obalama rijeka.

Riječni promet Sisačko-moslavačke ųupanije ima perspektivu kako u unutrašnjem tako i u tranzitnom prometu.

8.5. Energetski sustav

Energetski sustav čini nekoliko podsustava: naftovod (Omišalj – Sisak), plinovodi, produktovod, te elektroenergetski sustav.

Energetski sustavi imaju značajan utjecaj na okoliš na području ųupanije prije svega naftovod kod kojeg je zabilježeno nekoliko akcidenata (ispuštanja) u okoliš, te elektroenergetski sustav (TE Sisak).

III. STANJE OKOLIŠA U ųUPANIJI po sastavnicama okoliša

1. ZRAK

1.1. Uvod (s opisom zakonskih obveza ųupanije)

Temeljni propis za zaštitu zraka je Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 178/04, 60/08), te podzakonski akti kojima se pobliže razrađuju pojedine odrednice zakona, popis kojih se nalazi u poglavlju VI. – Korišteni podaci.

Zakonom o zaštiti zraka određuju se mjere, način organiziranja, provođenja i nadzora zaštite i poboljšanja kakvoće zraka (ne odnosi se na kakvoću zraka onečišćenu radioaktivnim tvarima, tehnološkim nesrećama i elementarnim nepogodama).

Prema Zakonu o zaštiti zraka izvori onečišćenja zraka su:

- postrojenja, tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i objekti koji ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari (stacionarni–točkasti izvori),
- uređaji, površine i druga mjesta (stacionarni-difuzni izvori) kod kojih se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određena ispusta/dimnjaka) i
- prijevozna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak (pokretni izvori-motorna vozila, plovni objekti, lokomotive, zrakoplovi).

Stupanj onečišćenosti zraka prati se:

- mjerenjem i/ili procjenjivanjem razina onečišćenosti zraka u nenaseljenim područjima (pozadinska onečišćenost zraka),
- mjerenjem i/ili procjenjivanjem razina onečišćenosti koje su posljedica regionalnoga i prekograničnoga daljinskog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku i oborina na teritoriju Drųave,
- mjerenjem razina onečišćenosti zraka i oborina u naseljima i industrijskim područjima,
- mjerenjem razina onečišćenosti zraka u okolici stacionarnih izvora koji mogu utjecati na kakvoću zraka,
- mjerenjem fizikalnog stanja atmosfere, odnosno meteoroloških uvjeta na lokacijama gdje se mjeri kakvoća zraka i
- mjerenjem i opaųanjem promjena koje ukazuju na učinak onečišćenosti zraka (posredni pokazatelji kakvoće zraka): na tlu, biljkama, građevinama, u biološkim nalazima i sl.

Za provedbu navedenog, uspostavljena je državna mreųa za praćenje kakvoće zraka koju čine:

- postaje za mjerenja pozadinske onečišćenosti, regionalnoga i prekograničnoga daljinskog prijenosa te mjerenja u okviru međunarodnih obveza Drųave,
- postaje za mjerenje kakvoće zraka u područjima kulturnog i prirodnog naslijeđa i
- postaje za mjerenje onečišćenosti zraka u naseljima i industrijskim područjima.

Programom mjerenja kakvoće zraka u državnoj mreųi za trajno praćenje kakvoće zraka ("Narodne novine" broj 18/02) propisano je da se kakvoća zraka u Drųavi prati kroz tri programa.

Programi za praćenje kakvoće zraka

Program	Tip postaje	Postaje:
A	mjerenje pozadinskog onečišćenja, regionalnog i prekograničnog daljinskog prijenosa te praćenje u okviru međunarodnih obveza države	Desenići, Bilogora, Karojba, Zaviųan, Ravni Kotari, Komiųa, Srd
B	postaje na područjima nacionalnih parkova, parkova prirode, zaštićenih područja, osjetljivih okolišnih sustava, te kulturnog i prirodnog naslijeđa	Dugi otok, Delta Neretve, Plitvička jezera, Risnjak, Kopački rit
C	postaje za mjerenje onečišćenja zraka u naseljima i industrijskim područjima	Zagreb 1, Zagreb 2, Zagreb 3, Rijeka 1, Rijeka 2, Sisak, Kutina, Kaštelanski zaljev, Split, Osjek

Kao što je vidljivo iz gornje tablice, na prostoru Sisačko-moslavačke županije kakvoća zraka se u okviru državne mreže prati u gradovima Sisak (od kraja 2003. godine) i Kutina (od 2005. godine).

Podaci o kakvoći zraka temeljem parametara koji se prate na automatskim mjernim postajama (AMP Sisak i AMP Kutina) su javni i objavljuju se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (www.mzopu.hr).

Podaci s automatskih mjernih postaja su obrađeni i u izvješćima o kakvoći zraka u Sisačko-moslavačkoj županiji za 2007., 2008., 2009. i 2010. godinu ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" broj 14/08, 11/09 i 7/10). Županijska izvješća objavljena su na internetskim stranicama Županije (www.smz.hr), dok se u ovom Izvješću prikazuju samo usporedni rezultati praćenja pojedinih parametara kakvoće zraka po godinama.

Praćenje kakvoće zraka se pored državne mreže za praćenje kakvoće zraka obavlja i putem lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka. Ova mreža obuhvaća sljedeća mjerna mjesta:

Grad Sisak

- mjerno mjesto u ulici S. i A. Radića (Sisak-centar),
- mjerno mjesto u ulici M. Cvetkovića (zgrada škole),
- mjerno mjesto Galdovo (zgrada Osnovne škole),
- mjerno mjesto AMP Sisak-3 (ispred zgrade Županije) i
- mjerno mjesto AMP Sisak-2 (ispred zgrade Osnovne škole u Galdovu).

Grad Kutina

- mjerno mjesto Dom zdravlja,
- mjerno mjesto Vatrogasni dom,
- mjerno mjesto Meteorološki krug,
- mjerno mjesto Dom športova,
- mjerno mjesto Husain i
- mjerno mjesto Krč.

Grad Petrinja

- mjerno mjesto Mošćenica (zgrada osnovne škole).

U Gradu Sisku mjerenja na mjernim mjestima lokalne mreže obavlja:

- Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije – mjerno mjesto Sisak-centar (S. i A. Radića), mjerno mjesto u ulici M. Cvetkovića (zgrada škole) i mjerno mjesto Galdovo (zgrada osnovne škole),
- Ekoneg d.o.o. – mjerno mjesto AMP Sisak-3 i
- Alcina d.o.o. i Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada - Jedinica za higijenu okoline – mjerno mjesto AMP Sisak-2.

U gradu Kutini mjerenja na mjernim mjestima lokalne mreže obavlja Petrokemija d.d. Kutina, TC Kontrola kvalitete – Laboratorij za zaštitu okoliša, temeljem Programa zaštite okoliša Petrokemija Kutina.

Mjerna postaja u Gradu Petrinji je postavljena u kolovozu 2006. godine, te se od tada prati kakvoća zraka i na ovoj mjernoj postaji, a praćenje provodi Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

Sustav povremenih mjerenja u Gradu Hrvatskoj Kostajnici i Općini Lekenik uspostavljen je 2006. godine, te su se mjerenja provodila do 2009. godine.

U gradu Glini u 2009. godini uspostavljen je sustav povremenih mjerenja kakvoće zraka.

Detaljni podaci o kakvoći zraka prikazani su u izvješćima o kakvoći zraka Sisačko-moslavačke županije, dok su u ovom Izvješću u skraćenom obliku prikazani rezultati mjerenja kakvoće zraka od 2007.-2010. godine.

Ostali gradovi i općine Sisačko-moslavačke županije ne provode nikakva praćenja kakvoće zraka, niti imaju uspostavljenju lokalnu mrežu praćenja kakvoće zraka.

Podaci o kakvoći zraka interpretirani su prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 133/05).

1.2. Kakvoća zraka u gradu Kutini

Kao što je prethodno navedeno, praćenje kakvoće zraka u gradu Kutini se od 2005. godine obavlja na automatskoj mjernoj postaji (AMP), a podaci o kakvoći zraka na istoj su prikazani kako slijedi:

Srednje godišnje koncentracije onečišćujućih parametara izmjerenih na automatskoj mjernoj postaji 2007. godine pokazuju sljedeće:

- srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida je iznosila 6,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala graničnu vrijednost od 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida je bila 18,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala GV od 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- srednja godišnja koncentracija sumporovodika je bila 0,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod granične vrijednosti od 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, međutim satne koncentracije sumporovodika su u jedanaest slučajeva prelazile tolerantnu vrijednost (TV) tijekom godine - iz tog razloga zrak je III. kategorije obzirom na koncentracije sumporovodika u zraku,
- srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica je bila 36,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; što je ispod zakonom dozvoljene GV (godišnje od 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), međutim zabilježeno je šezdeset i šest prekoračenja GV (24 satne vrijednosti) a zakonom GV ne smije biti prekoračena više od trideset i pet puta tijekom kalendarske godine - obzirom na prethodno izneseno zrak je bio II. kategorije obzirom na koncentracije lebdećih čestica u zraku,
- srednja godišnja koncentracija amonijaka je 7,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV (godišnje) od 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Osim na AMP, kakvoća zraka u gradu Kutini se prati i na mjernim postajama koje čine lokalnu mrežu za praćenje kakvoće zraka. Ova mreža obuhvaća sljedeća mjerna mjesta: Dom zdravlja, Vatrogasni dom, Meteorološki krug, Dom športova, Husain i Krč.

Na navedenim mjernim mjestima provodi se mjerenje sljedećim mjernih parametara: sumporov dioksid (SO_2), dušikovi oksidi (NO_x), sumporovodik (H_2S), amonijak (NH_3), fluoridi (F), dim i ukupna taložna tvar. Mjerenje i održavanje mjernog sustava provodi Petrokemija d.d. Kutina.

Rezultati mjerenja u 2007. godini

Lokacija mjerne postaje	Sumporov dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - 2007. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Vatrogasni dom – K2	365	0,99	0	9,3	14,1	19.04.2007.	
Krč – K7	365	0,96	0	8,2	21,1	15.01.2007.	

Lokacija mjerne postaje	Dim (čada) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2007. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Dom zdravlja–K1	365	9,2	8	27,7	40	28.02.2007.	
Vatrogasni dom–K2	365	11,9	9	35,1	62	17.01.2007.	
Meteorološki krug–K3	365	8,7	7	23,0	31	02.04.2007.	
Dom športova–K5	365	8,0	7	20,0	35	-	
Husain–K6	365	9,4	7	25,0	30	31.01.2007.	
Krč–K7	365	8,9	7	26,4	44	05.12.2007.	

Lokacija mjerne postaje	Dušikov dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2007. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Dom zdravlja–K1	365	10,1	9	28,7	35	05.03.2007.	
Vatrogasni dom–K2	365	8,0	5	27,0	36	28.02.2007.	
Meteorološki krug–K3	365	9,8	9	25,0	31	14.05.2007.	
Dom športova–K5	365	8,5	8	24,0	31	17.10.2007.	
Husain–K6	365	11,7	11	23,7	62	16.10.2007.	
Krč–K7	365	12,4	12	22,0	33	27.11.2007.	

Lokacija mjerne postaje	Amonijak ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2007. godina								UBP
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Dom zdravlja-K1	365	20,0	15	60,0	145	06.03.2007.	145 123 115	06.03.2007. 07.03.2007. 27.07.2007.	3
Vatrogasni dom-K2	365	26,3	25	63,7	155	07.03.2007.	155	07.03.2007.	1
Meteorološki krug-K3	365	30,2	26	93,5	148	30.09.2007.	148 141 112 111 110 102	30.09.2007. 02.07.2007. 02.10.2007. 27.07.2007. 08.02.2007. 01.10.2007.	6
Dom športova-K5	364	16,0	11	60,2	123	26.02.2007.	123	26.02.2007.	1
Husain-K6	365	18,3	15	62,6	131	06.03.2007.	131 129 101	06.03.2007. 30.09.2007. 15.01.2007.	3
Krč-K7	365	16,9	14	55,9	164	26.03.2007.	164 101	26.3.2007. 02.04.2007.	2

Lokacija mjerne postaje	Fluoridi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2007. godina					
	N	C	C50	C98	CMD	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	365	0,10	0,06	0,48	0,90	14.03.2007.
Vatrogasni dom-K2	365	0,11	0,07	0,47	0,90	27.12.2007.
Meteorološki krug-K3	365	0,08	0,04	0,45	1,10	01.10.2007.
Dom športova-K5	365	0,09	0,04	0,52	0,95	09.04.2007.
Husain-K6	365	0,09	0,05	0,57	1,10	15.10.2007.
Krč-K7	365	0,11	0,05	0,71	1,70	15.10.2007.

Lokacija mjerne postaje	Sumporovodik ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2007. godina					
	N	C	C50	C98	CMD	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Vatrogasni dom-K2	365	0,43	0,31	1,8	3,7	12.02.2007.
Krč-K7	365	0,75	0,59	2,2	3,7	03.12.2007.

Lokacija mjerne postaje	Ukupna taložna tvar ($\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$) -2007. godina	
	N	C
	Dom zdravlja-K1	9
Vatrogasni dom-K2	12	125
Meteorološki krug-K3	10	167
Husain-K6	11	206
Krč-K7	11	167

Tijekom 2007. godine, srednje godišnje koncentracije onečišćujućih tvari su na svim mjernim mjestima, osim na K3 (Meteorološki krug) za amonijak, bile ispod graničnih vrijednosti.

Prekoračenja graničnih dnevnih koncentracija amonijaka (24 satni uzorci) registrirana su na svim mjernim mjestima i to: po jedno prekoračenje na K2 (Vatrogasni dom) i K5 (Dom sportova), dva prekoračenja na K7 (Krč) i tri prekoračenja na K1 (Dom zdravlja) i K6 (Husain).

Na mjernom mjestu K3 (Meteorološki krug) srednja godišnja koncentracija amonijaka (aritmetička sredina) bila je na razini granične vrijednosti s registriranih šest prekoračenja granične dnevne koncentracije amonijaka. Prekoračenja tolerantnih vrijednosti i kritičnih razina nisu utvrđena niti na jednom mjernom mjestu.

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 178/04, 60/08), a temeljem rezultata mjerenja u 2007.godini, kakvoća zraka na području grada Kutine, prema razinama onečišćenosti razvrstava se u I. kategoriju, osim na mjernoj postaji K3 (Meteorološki krug - za amonijak) gdje srednja godišnja koncentracija prelazi GV od $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ čime se svrstava u II. kategoriju.

Rezultati mjerenja u 2008. godini

Lokacija mjerne postaje	Sumporov dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina					
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Vatrogasni dom – K2	366	1,82	0	12	66	05.03.2008.
Krč – K7	366	1,40	0	10	26	**04.-06.01.2008.

Lokacija mjerne postaje	Dim (čada) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina					
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	366	10	8	34	43	20.10.2008.
Vatrogasni dom-K2	366	11	8	37	54	19.02.2008.
Meteorološki krug-K3	366	8	7	23	29	10.01.2008.
Dom športova-K5	364	10	7	37	70	09.12.2008.
Husain-K6	366	10	8	28	50	19.02.2008.
Krč-K7	365	11	8	36	47	18.02.2008.

Lokacija mjerne postaje	Dušikov dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina					
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	366	6	4	23	52	16.01.2008.
Vatrogasni dom-K2	366	11	10	23	30	01.04.2008.
Meteorološki krug-K3	366	10	9	22	33	07.05.2008.
Dom športova-K5	364	9	8	20	35	30.01.2008.
Husain-K6	366	9	9	19	33	10.12.2008.
Krč-K7	366	12	11	23	35	02.04.2008.

Lokacija mjerne postaje	Amonijak ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina								UBP
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Dom zdravlja-K1	366	17	13	60	79	22.10.2008.	-	-	-
Vatrogasni dom-K2	366	24	20	73	117	27.10.2008.	109 117	29.10.2008. 27.10.2008.	2
Meteorološki krug-K3	366	30,5	24	101	242	26.02.2008.	242 172 148 101 131 169	26.02.2008. 22.-24.02.2008.** 11.03.2008. 11.-13.04.2008.** 02.10.2008. 29.10.2008.	10
Dom športova-K5	364	15	12	52	67	26.02.2008.	-	-	-
Husain-K6	366	16	13	52	83	28.05.2008.	-	-	-
Krč-K7	366	13	11	39	63	29.10.2008.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Fluoridi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina					
	N	C	C50	C98	CMD	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	366	0,09	0,06	0,44	0,64	06.10.2008.
Vatrogasni dom-K2	366	0,10	0,06	0,53	0,62	**21.-24.03.2008.
Meteorološki krug-K3	366	0,08	0,04	0,41	2,00	03.01.2008.
Dom športova-K5	364	0,06	0,03	0,36	0,63	06.10.2008.
Husain-K6	366	0,09	0,05	0,48	1,00	06.10.2008.
Krč-K7	366	0,09	0,05	0,48	2,00	06.10.2008.

Lokacija mjerne postaje	Sumporovodik ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2008. godina					
	N	C	C50	C98	CMD	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Vatrogasni dom-K2	366	0,70	0,50	3	4	27.10.2008.
Krč-K7	366	0,80	0,57	3	4	26.05.2008.

Lokacija mjerne postaje	Ukupna taložna tvar ($\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$) -2008. godina		
	N	C	
Dom zdravlja-K1			174
Vatrogasni dom-K2			156
Meteorološki Krug-K3			175
Husain-K6			170
Krč-K7			142

Tijekom 2008. godine, srednje su godišnje koncentracije onečišćujućih tvari na svim mjernim mjestima, osim na K3 (Meteorološki krug) za amonijak, bile ispod graničnih vrijednosti.

Prekoračenja graničnih dnevnih koncentracija amonijaka (24 satni uzorci) registrirana su na dva mjerna mjesta i to: po dva prekoračenja na K2 (Vatrogasni dom) i deset prekoračenja na K3 (Meteorološki krug) na kojem je srednja godišnja koncentracija amonijaka (aritmetička sredina) na razini godišnje granične vrijednosti. Prekoračenja tolerantnih vrijednosti nisu utvrđena niti na jednom mjernom mjestu.

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 178/04 i 60/08), a temeljem rezultata mjerenja u 2008. godinu, kakvoća zraka na području grada Kutine, s obzirom na propisane GV (godišnje), razvrstava se za sve onečišćujuće tvari, na svim mjernim postajama u I. kategoriju, osim na mjernoj postaji K3 (Meteorološki krug) za amonijak. Na K3 srednja godišnja koncentracija amonijaka je na razini GV godišnje (30,5 µg/m³), ali je broj prekoračenja GV 24 satnih koncentracija bio veći od dozvoljenog.

Rezultati mjerenja u 2009. godini

Lokacija mjerne postaje	Sumporov dioksid (µg/m ³) – 2009. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		UBP
					µg/m ³	datum	
Vatrogasni dom – K2	365	1,5	0	10	17	11.03.2009.	
Krč – K7	353	1,1	0	7	33	02.05.2009.	

Lokacija mjerne postaje	Dim (čada) (µg/m ³) – 2009. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		UBP
					µg/m ³	datum	
Dom zdravlja–K1	355	9	8	28	39	2-4.01.2009.**	
Vatrogasni dom–K2	365	11	9	29	44	26.11.2009.	
Meteorološki krug–K3	355	5	3	15	33	20.01.2009.	
Dom športova–K5	354	9	7	32	46	2-4.01.2009.**	
Husain–K6	361	5	4	19	26	20-22.11.2009.**	
Krč–K7	353	7	7	21	38	21.01.2009.	

Lokacija mjerne postaje	Dušikovi oksidi (µg/m ³) – 2009. godina						
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)		UBP
					µg/m ³	datum	
Dom zdravlja–K1	355	7	5	31	54	23.11.2009.	
Vatrogasni dom–K2	365	12	8	38	61	04.05.2009.	
Meteorološki krug–K3	355	7	6	19	66	07.04.2009.	
Dom športova–K5	351	7	7	16	30	10.02.2009.	
Husain–K6	358	9	9	24	28	23.12.2009.	
Krč–K7	353	8	8	21	41	19.01.2009.	

Lokacija mjerne postaje	Amonijak (µg/m ³) – 2009. godina								
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		UBP
					µg/m ³	datum	µg/m ³	datum	
Dom zdravlja–K1	355	13	10	53	75	4.02.2009.	-	-	-
Vatrogasni dom–K2	365	25	21	89	164	17.07.2009.	164 152 102 108	17.07.2009. 17.08.2009. 30.11.2009. 08.12.2009.	4
Meteorološki krug–K3	355	24	18	66	100	18.05.2009.	-	-	-
Dom športova–K5	351	12	10	36	56	30.11.2009.	-	-	-
Husain–K6	358	13	9	42	76	18.11.2009.	-	-	-
Krč–K7	353	15	12	43	90	18.05.2009.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Fluoridi (µg/m ³) – 2009. godina						
	N	C	C50	C98	CMD		UBP
					µg/m ³	datum	
Dom zdravlja–K1	355	0,2	0,1	1,0	2,0	01.05.2009.	
Vatrogasni dom–K2	365	0,2	0,1	0,8	2,3	30.04.-01.05.2009.**	
Meteorološki krug–K3	355	0,2	0,1	0,7	1,6	13.10.2009.	
Dom športova–K5	351	0,1	0,1	0,5	1,3	30.04.-01.05.2009.**	
Husain–K6	358	0,1	0,1	0,6	1,1	30.04-01.05.2009.**	
Krč–K7	353	0,1	0,1	0,5	1,1	30.04-01.05.2009.**	

Lokacija mjerne postaje	Sumporovodik (µg/m ³) – 2009. godina								
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		UBP
					µg/m ³	datum	µg/m ³	datum	
Vatrogasni dom–K2	357	0,8	0,6	3	5,1	16.11.2009.	5,1	16.11.2009.	1
Krč–K7	348	0,8	0,5	3	5,2	12.11.2009.	5,2	12.11.2009.	1

Lokacija mjerne postaje	Ukupna taložna tvar (mg/ m ² d) -2009. godina	
	N	C
Dom zdravlja–K1	12	208
Vatrogasni dom–K2	11	158
Meteorološki krug–K3	11	135
Husain–K6	12	199
Krč–K7	12	123

Tijekom 2009. godine, srednje godišnje koncentracije onečišćujućih tvari na svim mjernim mjestima su bile ispod graničnih vrijednosti.

Prekoračenja graničnih dnevnih koncentracija (24 satni uzorci) registrirana su na dva mjerna mjesta i to za:

- amonijak četiri prekoračenja na K2 (Vatrogasni dom) i
- sumporovodik po jedno prekoračenje na K2 (Vatrogasni dom) i K7 (Krč).

Na mornoj postaji K3 (Meteorološki krug) izmjerena maksimalna koncentracija amonijaka je na razini graničnih vrijednosti dnevnih koncentracija.

Prekoračenja tolerantnih vrijednosti nisu utvrđena niti na jednom mjernom mjestu. Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 178/04 i 60/08), a temeljem rezultata mjerenja u 2009. godini, kakvoća zraka na području grada Kutine, s obzirom na propisane GV (godišnje), razvrstava se za sve onečišćujuće tvari, na svim mjernim postajama u I. kategoriju, a broj prekoračenja GV 24 satnih koncentracija je manji od dozvoljenog.

Rezultati mjerenja u 2010. godini

Lokacija mjerne postaje	Sumporov dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina					
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Vatrogasni dom – K2	363	1,5	0	12	18	26.08.2010.
Krč – K7	365	1,9	0	13	26	28.01.2010.

Lokacija mjerne postaje	Dim (čada) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina					
	N	C	C50	C98	CMD (24 sata)	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	365	11,0	8,5	37	49	02.11.2010.
Vatrogasni dom-K2	365	12,0	9,2	33	51	02.11.2010.
Meteorološki krug-K3	364	7,1	6,7	21	57	20.12.2010.
Dom športova-K5	365	11,0	8,1	37	71	21.12.2010.
Husain-K6	365	10,0	8,1	28	44	20.12.2010.
Krč-K7	365	12,0	8,4	34	66	22.12.2010.

Lokacija mjerne postaje	Amonijak ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2009. godina							UBP	
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		datum
Dom zdravlja-K1	355	13	10	53	75	4.02.2009.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Dušikov (IV) oksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina								
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		UBP
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Dom zdravlja-K1	365	10,0	7,2	26	120	21.12.2010.	120	21.12.2010.	1/1
Vatrogasni dom-K2	365	15,0	13,0	41	66	14.12.2010.	-	-	-
Meteorološki krug-K3	365	7,6	6,8	19	115	20.05.2010.	115	20.05.2010.	1/1
Dom športova-K5	365	10,0	8,7	28	39	14.12.2010.	-	-	-
Husain-K6	365	8,1	7,7	19	31	16.08.2010.	-	-	-
Krč-K7	365	9,0	8,9	20	31	14.12.2010.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Amonijak ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina								
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		UBP
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Dom zdravlja-K1	365	14	10	58	82	30.03.2010.	-	-	-
Vatrogasni dom-K2	365	23	19	81	164	04.10.2010.	135 164	04.02.2010. 04.10.2010.	2
Meteorološki krug-K3	364	28	21	81	198	08.12.2010.	137 152 198 145 124	06.12.2010. 07.12.2010. 08.12.2010. 09.12.2010. 13.12.2010.	5
Dom športova-K5	365	14	11	44	56	12.07.2010.	-	-	-
Husain-K6	365	22	15	81	137	08.12.2010.	131 104 137	26.05.2010. 27.05.2010. 08.12.2010.	-
Krč-K7	365	15	13	48	72	07.04.2010.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Fluoridi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina					
	N	C	C50	C98	CMD	
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum
Dom zdravlja-K1	365	0,170	0,12	0,73	1,60	11.01.2010.
Vatrogasni dom-K2	365	0,160	0,12	0,70	1,10	11.01.2010.
Meteorološki krug-K3	365	0,140	0,12	0,77	1,10	11.01.2010. 30.06.2010.
Dom športova-K5	365	0,110	0,12	0,50	1,00	30.06.2010.
Husain-K6	365	0,087	0,12	0,44	0,90	30.06.2010.
Krč-K7	365	0,089	0,12	0,50	0,73	30.06.2010.

Lokacija mjerne postaje	Sumporovodik ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – 2010. godina								
	N	C	C50	C98	CMD		CA>GV		UBP
					$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	datum	
Vatrogasni dom-K2	365	0,46	0,27	2	4,6	31.05.2010.	-	-	-
Krč-K7	364	0,44	0,27	2	4,2	31.05.2010.	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Ukupna taložna tvar (UTT*) ($\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$) -2010. godina	
	N	C
Dom zdravlja-K1	12	207
Vatrogasni dom-K2	12	180
Meteorološki Krug-K3	12	162
Husain-K6	11	215
Krč-K7	12	146

Tijekom 2010. godine, srednje godišnje koncentracije onečišćujućih tvari na svim mjernim mjestima su bile ispod graničnih vrijednosti.

Prekoračenja graničnih dnevnih koncentracija (24 satni uzorci) registrirana su na četiri mjerna mjesta i to za:

- amonijak: dva prekoračenja na K2 (Vatrogasni dom), pet prekoračenja na K3 (Meteorološki krug), te tri prekoračenja na K6 (Vatrogasni dom-Husain) i
- dušikov (IV) oksid: po jedno prekoračenje na K1 (Dom zdravlja) i K3 (Meteorološki krug).

Prekoračenja tolerantnih vrijednosti utvrđena su na dva mjerna mjesta:

- dušikov (IV) oksid: po jedno prekoračenje na K1 (Dom zdravlja) i K3 (Meteorološki krug).

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 178/04 i 60/08), a temeljem rezultata mjerenja u 2010. godini, kakvoća zraka na području grada Kutine, s obzirom na propisane GV (godišnje), razvrstava se za sve onečišćujuće tvari, na svim mjernim postajama u I. kategoriju, a broj prekoračenja GV 24 satnih koncentracija je manji od dozvoljenog.

1.3. Kakvoća zraka u gradu Petrinji

Praćenje kakvoće zraka u Gradu Petrinji započelo je u 2006. godini, kada je u sklopu lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka uspostavljena nova mjerna postaja (klasičnog tipa), na mjernom mjestu Petrinja-Mošćenica (zgrada osnovne škole u Mošćenici). Na ovoj mjernoj postaji mjere se sljedeći parametri: sumporni dioksid, dim, dušikovi oksidi, ukupna taložna tvar, metali u taložnoj tvari (olovo, kadmij, živa, nikal, arsen i talij) i sumporovodik.

Rezultati mjerenja u Gradu Petrinji u 2007. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2007. godina					Dim – 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	356	11	5	79	34	363	6	4	41	25

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	352	13	11	56	32

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2007. godina		
		N	C	CM
Petrinja, Mošćenica	O	12	104	152

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2007. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	5,4	15,2		12	0,34	1,25	

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikel) u UTT – 2007. godina							
	živa				nikel			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	0,06	0,10		12	6,0	16,0	

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2007. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	0,53	1,23		12	0,09	0,11	

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	363	1,06	0,84	6,60	3,50

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je 11 µg/m³. Temeljem rezultata mjerenja u 2007. godini na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica zrak je bio I. kategorije obzirom na sumporni dioksid.

Obzirom na izmjerene koncentracije dima zrak je bio u 2007. godini I. kategorije kakvoće. Srednja godišnja koncentracija dušikova dioksida na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 13 µg/m³, što je ispod GV od 40 µg/m³ dozvoljeno Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, te je zrak bio I. kategorije kakvoće obzirom na dušikov dioksid.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 1,06 µg/m³, što je ispod GV koja iznosi 2 µg/m³, pa je okolni zrak na toj mjernoj postaji bio I. kategorije kakvoće. Tijekom 2007. godine na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV 350 mg/m²d), pa je okolni zrak, s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće.

Izmjerene količine svih metala (olova, kadmija, žive, nikla, arsena i talija) u taložnoj tvari, bile su ispod razine graničnih vrijednosti na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica, pa je okolni zrak u odnosu na ispitivane metale u taložnoj tvari bio I. kategorije kakvoće. Obzirom na prethodno izneseno, zrak u Gradu Petrinji u 2007. godini je bio I. kategorije kakvoće.

Rezultati mjerenja u Gradu Petrinji u 2008. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik – 2008. godina					Dim – 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	362	14	21	80	47	363	9	7	39	32

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	361	15	14	92	35

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2008. godina		
		N	C	CM
Petrinja, Mošćenica	O	12	118	209

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2008. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	5,6	34,8		12	0,27	0,58	

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikel) u UTT – 2008. godina							
	živa				nikel			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	0,18	0,86		12	6,0	11,4	

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2008. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	0,98	1,84		12	0,46	0,81	

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	362	1,5	1,2	10,4	4,4

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Temeljem rezultata mjerenja u 2008. godini na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica zrak je bio I. kategorije obzirom na sumporni dioksid.

Obzirom na izmjerene koncentracije dima, zrak je u 2008. godini bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja koncentracija dušikova dioksida na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV od 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dozvoljeno Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, te je zrak bio I. kategorije kakvoće obzirom na dušikov dioksid.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV koja iznosi 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica izmjerene 24-satne koncentracije sumporovodika prelazile su GV (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) četiri puta tijekom 2008. godine, što je manje od sedam puta tijekom kalendarske godine kako je Uredbom ograničeno, pa je okolni zrak na toj mjernoj postaji bio I. kategorije kakvoće.

Tijekom 2008. godine na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica prosječna godišnja količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV 350 $\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$), pa je okolni zrak, s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće.

Izmjerene količine svih metala (olova, kadmija, žive, nikla, arsena i talija) u taložnoj tvari, bile su ispod razine graničnih vrijednosti na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica, pa je okolni zrak u odnosu na ispitivane metale u taložnoj tvari bio I. kategorije kakvoće.

Obzirom na prethodno izneseno, zrak u Gradu Petrinji u 2008. godini bio je I. kategorije kakvoće.

Rezultati mjerenja u Gradu Petrinji u 2009. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2009. godina					Dim – 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	359	12	12	54	34	359	9	9	58	35

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	356	16	16	102	45

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2009. godina		
		N	C	CM
Petrinja, Mošćenica	O	12	125	315

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2009. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV (2 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
Petrinja, Mošćenica	12	10,2	27,2		12	0,26	0,49	

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikal) u UTT – 2009. godina							
	živa				nikal			
	N	C	CM	C>GV (1 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV (15 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
Petrinja, Mošćenica	12	0,35	0,89		12	10,5	9,50	

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2009. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV (2 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
Petrinja, Mošćenica	12	2,31	4,76		4	0,16	0,19	

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	359	0,9	0,7	5,0	2,9

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida je izmjerena 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica. Temeljem rezultata mjerenja u 2009. godini na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica zrak je bio I. kategorije obzirom na sumporni dioksid. Obzirom na izmjerene koncentracije dima, zrak je bio u 2009. godini I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja vrijednost koncentracija dušikova dioksida na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila je 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV od 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dozvoljeno Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, te je zrak bio I. kategorije kakvoće obzirom na dušikov dioksid. Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV koja iznosi 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pa je okolni zrak na toj mjernoj postaji bio I. kategorije kakvoće.

Tijekom 2009. godine na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica prosječna godišnja količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV 350 mg/m²d), pa je okolni zrak, s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće. Izmjerene količine svih metala (olova, kadmija, žive, nikla, arsena i talija) u taložnoj tvari, bile su ispod razine graničnih vrijednosti na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica, pa je okolni zrak u odnosu na ispitivane metale u taložnoj tvari bio I. kategorije kakvoće.

Obzirom na prethodno izneseno zrak u Gradu Petrinji u 2009. godini je bio I. kategorije kakvoće.

Rezultati mjerenja u Gradu Petrinji u 2010. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2010. godina					Dim – 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	365	19	17	92	59	361	9	7	71	33

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	351	15	15	57	47

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2010. godina		
		N	C	CM
Petrinja, Mošćenica	O	12	149	268

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2010. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	8	20		12	0,41	0,79	

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikal) u UTT – 2010. godina							
	živa				nikal			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	0,07	0,29		12	10,9	60	

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2010. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
Petrinja, Mošćenica	12	2,43	6,97		12	0,25	2,42	

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	O	362	0,4	0,4	2,6	1,8

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida je izmjerena 19 µg/m³ na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica. Temeljem rezultata mjerenja u 2010. godini na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica zrak je bio I. kategorije obzirom na sumporni dioksid, a obzirom na izmjerene koncentracije dima, I. kategorije kakvoće. Srednja godišnja vrijednost koncentracija dušikova dioksida na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila je 15 µg/m³, što je ispod GV od 40 µg/m³ dozvoljeno Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, te je okolni zrak na području mjerenja s obzirom na dušikov dioksid bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica je bila 0,4 µg/m³, što je ispod GV koja iznosi 2 µg/m³, pa je okolni zrak na toj mjernoj postaji bio I. kategorije kakvoće.

Tijekom 2010. godine na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica prosječna godišnja količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV 350 mg/m²d), pa je okolni zrak, s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće.

Izmjerene količine svih metala (olova, kadmija, žive, nikla, arsena i talija) u taložnoj tvari, bile su ispod razine graničnih vrijednosti na mjernoj postaji Petrinja-Mošćenica, pa je okolni zrak u odnosu na ispitivane metale u taložnoj tvari bio I. kategorije kakvoće.

Obzirom na prethodno izneseno, zrak u Gradu Petrinji u 2010. godini je bio I. kategorije kakvoće.

1.4. Kakvoća zraka u gradu Sisku

Praćenje kakvoće zraka u gradu Sisku obavlja se od 2004. godine na automatskoj mjernoj postaji (AMP), a podaci o kakvoći zraka na istoj su prikazani kako slijedi:

Srednje godišnje koncentracije onečišćujućih parametara izmjerenih na automatskoj mjernoj postaji **2007.** godine pokazuju sljedeće:

- Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na automatskoj mjernoj postaji je $23,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala graničnu vrijednost (GV) od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tolerantne vrijednosti su tijekom 2007. godine prekoračene 8 puta (dok je zakonom dozvoljeno prekoračenje TV do 24 puta tijekom kalendarske godine. Obzirom na prethodno izneseno zrak je II. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida je bila $14,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zrak je obzirom na koncentracije dušikovog dioksida bio I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija sumporovodika je bila $1,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što ispod granične vrijednosti od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Satne koncentracije su 40 puta tijekom 2007. godine prekoračivale TV. Obzirom na prethodno izneseno zrak je III. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija benzena je bila $1,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ što je ispod propisane GV (godišnje od $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Obzirom na prethodno izneseno zrak je I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica je bila $35,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod zakonom dozvoljene GV (godišnje od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Zabilježeno je 47 prekoračenja GV (24 satne vrijednosti), zakonom GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Obzirom na prethodno izneseno zrak je bio II. kategorije.

Srednje godišnje koncentracije onečišćujućih parametara izmjerenih na automatskoj mjernoj postaji **2008.** godine pokazuju sljedeće:

- Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na automatskoj mjernoj postaji je $10,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala graničnu vrijednost od (GV) $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tijekom 2008. godine je zabilježeno 1 prekoračenje graničnih vrijednosti (GV satne), a GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine.
- Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida je bila $14,89 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na koncentracije dušikovog dioksida zrak je bio I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija sumporovodika je bila $1,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod granične vrijednosti od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Satne koncentracije su 54 puta tijekom 2008. godine prekoračivale tolerantnu vrijednost (TV satne). Obzirom na prethodno izneseno zrak je III. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija benzena je bila $0,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ što je ispod propisane GV (godišnje od $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Obzirom na prethodno izneseno zrak je I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica je bila $32,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod zakonom dozvoljene GV (godišnje od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Zabilježeno je 39 prekoračenja GV od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 satne vrijednosti), zakonom GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Obzirom na prethodno izneseno zrak je bio II. kategorije.

Srednje godišnje koncentracije onečišćujućih parametara izmjerenih na automatskoj mjernoj postaji **2009.** godine pokazuju sljedeće:

- Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na automatskoj mjernoj postaji je $12,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala graničnu vrijednost od (GV) $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tolerantne vrijednosti (TV satne) u 2009. godini bile su prekoračene 2 puta (TV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine). Obzirom na prethodno izneseno zrak je I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida je bila $15,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na koncentracije dušikovog dioksida zrak je bio I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija sumporovodika je bila $2,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je iznad granične vrijednosti od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Satne koncentracije su 120 puta tijekom 2009. godine prekoračivale tolerantnu vrijednost (TV) satne od $8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na prethodno izneseno zrak je III. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica je bila $26,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod zakonom dozvoljene GV (godišnje od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Zabilježeno je 25 prekoračenja GV (24 satne vrijednosti), zakonom GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Obzirom na prethodno izneseno zrak je bio I. kategorije.

Srednje godišnje koncentracije onečišćujućih parametara izmjerenih na automatskoj mjernoj postaji **2010.** godine pokazuju sljedeće:

- Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na automatskoj mjernoj postaji je $35,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala graničnu vrijednost od (GV) $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tolerantne vrijednosti (TV satne) u 2010. godini nisu bile prekoračene tijekom 2010. godine (TV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine). Obzirom na prethodno izneseno zrak je I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida je bila $17,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na koncentracije dušikovog dioksida zrak je bio I. kategorije.
- Srednja godišnja koncentracija sumporovodika je bila $1,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod granične vrijednosti od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Satne vrijednosti prelazile su tolerantnu vrijednost (TV satne) tijekom 84 sata. Obzirom na prethodno izneseno zrak je III. kategorije kakvoće.
- Srednja godišnja koncentracija benzena je bila $3,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ što je ispod GV godišnje od $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je zrak s obzirom na benzen I. kategorije kakvoće.
- Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica je bila $26,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod zakonom dozvoljene GV (godišnje od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Do prekoračenja GV za 24 sata došlo je tijekom 2010. godine 27 dana (dozvoljeno je 35 prekoračenja tijekom kalendarske godine), a do prekoračenja TV za 24 sata došlo je tijekom 2010. godine tijekom 22 dana (dozvoljeno je 35 prekoračenja tijekom kalendarske godine). Obzirom na prethodno izneseno zrak je bio I. kategorije.

Kakvoća zraka u gradu Sisku se pored praćenja na automatskoj mjernoj postaji (AMP) prati i na mjernim mjestima u lokalnoj mreži. Lokalna mreža obuhvaća sljedeća mjerna mjesta:

- Sisak centar (S. i A. Radića – zgrada ljekarne),
- Sisak-Galdovo (zgrada osnovne škole),
- Sisak Predgrađe (Marijana Cvetkovića 2),
- AMP Sisak-2 Galdovo (počela sa radom 01. svibnja 2008. godine) i
- AMP Sisak-3 (S. i A. Radića 36, počela sa radom 19. kolovoza 2009. godine).

Mjerenja kakvoće zraka u okviru lokalne mreže na mjernim postajama Sisak centar, Sisak-Galdovo i Sisak Predgrađe provodio je Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. Praćenje kakvoće zraka na mjernoj postaji Sisak centar završilo je 31. prosinca 2010. godine zbog uspostave AMP Sisak-3. Praćenje kakvoće zraka na mjernoj postaji Sisak-Galdovo završilo je 31.12.2008. godine zbog uspostave AMP Sisak-2 Galdovo. Praćenje kakvoće zraka na mjernoj postaji Sisak Predgrađe završilo je 31. prosinca 2007. godine.

Mjerenja kakvoće zraka na automatskoj mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo provodi Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Jedinica za higijenu okoline Instituta i Alcina d.o.o. Ekonerg, Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. provodi mjerenje kakvoće zraka na automatskoj mjernoj postaji AMP Sisak-3. Na mjernim postajama u lokalnoj mreži Sisak centar, Sisak-Galdovo i Sisak Predgrađe pratili su se sljedeći mjerni parametri: sumporni dioksid, dim, dušikovi oksidi, sumporovodik, merkaptani, ukupna taložna tvar (UTT), te metali u UTT kao što su olovo, kadmij, živa, nikal i arsen. Na automatskoj mjernoj postaji AMP Sisak-3 mjere se sljedeći mjerni parametri: sumporni dioksid, dušikov dioksid, sumporovodik, benzen, ugljikov monoksid i lebdeće čestice. Na automatskoj mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo mjere se sljedeći mjerni parametri: sumporni dioksid, dušikov dioksid, sumporovodik, merkaptani, benzen, ugljikov monoksid, lebdeće čestice i sadržaj metala (olova, mangana, kadmija, arsena i nikla u lebdećim česticama).

Rezultati mjerenja u Gradu Sisku u 2007. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2007. godina					Dim – 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	358	23	21	144	62	360	18	14	118	53
M. Cvetkovića, Sisak	IS	340	16	11	95	58	356	9	7	50	33
Sisak, Galdovo	O	353	8	6	36	31	365	13	11	73	43

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	359	23	24	90	48
M. Cvetkovića, Sisak	IS	360	13	11	66	34
Sisak, Galdovo	O	364	13	12	41	31

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2007. godina		
		N	C	CM
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	12	124	208
M. Cvetkovića, Sisak	IS	12	277	1.393
Sisak, Galdovo	O	12	108	237

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2007. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	7,2	20,4		12	0,34	0,67	
M. Cvetkovića, Sisak	12	5,9	31,7		12	0,47	1,85	
Sisak, Galdovo	12	9,6	43,5		12	0,40	0,65	

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikel) u UTT – 2007. godina							
	živa				nikel			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	0,12	0,48		12	9,6	33,4	
M. Cvetkovića, Sisak	12	0,06	0,08		12	14,6	35,0	
Sisak, Galdovo	12	0,04	0,09		12	14,5	70,2	

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2007. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	0,74	1,82		12	0,10	0,20	
M. Cvetkovića, Sisak	12	0,26	0,58		12	0,12	0,27	
Sisak, Galdovo	12	0,84	2,68		12	0,11	0,23	

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2007. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	365	1,01	0,84	4,62	2,86
M. Cvetkovića, Sisak	IS	360	2,51	1,90	13,7	8,65
Sisak, Galdovo	O	365	1,34	1,10	8,20	3,68

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na mjernoj postaji Sisak-centar je 23 µg/m³, na mjernoj postaji Sisak-Galdovo je 8 µg/m³, a na mjernoj postaji Sisak Predgrađu je bila 16 µg/m³. Temeljem rezultata mjerenja u 2007. godini na svim klasičnim mjernim postajama u gradu Sisku obzirom na sumporni dioksid okolni zrak je bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja koncentracija dima niti na jednoj mjernoj postaji nije prelazila GV od 50 µg/m³. Obzirom na izmjerene koncentracije dima zrak je bio u 2007. godini I. kategorije kakvoće na svim mjernim postajama u lokalnoj mreži.

Srednja godišnja vrijednost koncentracija dušikovog dioksida na sve tri klasične mjerne postaje nije prekoračivala GV od 40 µg/m³, te je okolni zrak na području mjerenja svih mjernih postaja s obzirom na dušikov dioksid bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Sisak centar je bila 1,01 µg/m³, na mjernoj postaji Sisak Galdovo 1,34 µg/m³, a na mjernoj postaji Sisak Predgrađe 2,51 µg/m³, što je iznad GV koja iznosi 2 µg/m³. Maksimalne dnevne koncentracije sumporovodika su tijekom 2007. godine prekoračivale GV (24-satni) od 5 µg/m³ na mjernoj postaji Sisak Galdovo i na mjernoj postaji Sisak Predgrađe.

Na mjernoj postaji Sisak Predgrađe izmjerene dnevne odnosno 24-satne koncentracije sumporovodika 42 puta su ukupno prekoračivale GV od 5 µg/m³, što je više od 7 puta tijekom kalendarske godine kako je Uredbom ograničeno. Na mjernoj postaji Sisak centar izmjerene 24-satne koncentracije nisu niti jednom prekoračivale GV od 5 µg/m³ tijekom kalendarske godine.

Na mjernoj postaji Sisak Galdovo izmjerene dnevne koncentracije sumporovodika bile su više od 5 µg/m³ tri puta tijekom 2007. godine što je manje od sedam puta tijekom kalendarske godine kako je Uredbom ograničeno. Obzirom na prethodno izneseno na mjernoj postaji Sisak Predgrađe zrak je bio III. kategorije kakvoće obzirom na sumporovodik. Na području mjerne postaje Sisak centar u centru grada Siska i na mjernoj postaji Sisak Galdovo u 2007. godini zrak je bio I. kategorije kakvoće.

Tijekom 2007. godine niti na jednoj mjernoj postaji količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV 350 mg/m²d), pa je zrak s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće na svim mjernim postajama u gradu Sisku.

Na lokalnoj mjernoj postaji u ulici Marijana Cvetkovića u predgrađu grada Siska granična 24-satna vrijednost ($3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nije prekoračena niti jednom tijekom kalendarske godine, a maksimalno izmjerena dnevna koncentracija merkaptana je bila $0,44 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja godišnja vrijednost bila je niža od GV ($1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), te je obzirom na izmjerene koncentracije merkaptana okolni zrak na toj mjernoj postaji bio I. kategorije kakvoće.

Rezultati mjerenja u gradu Sisku u 2008. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2008. godina					Dim – 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	359	21	17	97	65	364	29	16	132	61
Sisak, Galdovo	O	365	6	2	83	33	365	13	8	82	52

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	360	28	26	94	63
Sisak, Galdovo	O	362	15	13	73	38

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2008. godina		
		N	C	CM
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	12	200	713
Sisak, Galdovo	O	10	101	171

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2008. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV ($100 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV ($2 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
TKC, Sisak	12	13,7	49,4	-	12	0,40	1,60	-
Sisak, Galdovo	10	4,7	29,2	-	10	0,22	0,52	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikel) u UTT – 2008. godina							
	živa				nikel			
	N	C	CM	C>GV ($1 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV ($15 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
TKC, Sisak	12	0,07	0,15	-	12	10,0	38,0	-
Sisak, Galdovo	10	0,09	0,15	-	10	11,5	64,0	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2008. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV ($4 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)	N	C	CM	C>GV ($2 \mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
TKC, Sisak	12	1,38	4,22	-	12	0,54	1,45	-
Sisak, Galdovo	10	0,88	2,65	-	10	0,39	0,68	-

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2008. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	364	1,6	1,3	8,6	4,9
Sisak, Galdovo	O	365	1,8	1,5	9,8	4,9

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na mjernoj postaji Sisak-centar je $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a na mjernoj postaji Sisak-Galdovo $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Temeljem rezultata mjerenja u 2008. godini na svim klasičnim mjernim postajama obzirom na sumporni dioksid okolni zrak je bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja koncentracija dima niti na jednoj mjernoj postaji nije prelazila GV od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na izmjerene koncentracije dima zrak je bio u 2008. godini I. kategorije kakvoće na svim mjernim postajama u lokalnoj mreži. Srednja godišnja vrijednost koncentracija dušikovog dioksida na obje klasične mjerne postaje nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je okolni zrak na području mjerenja svih mjernih postaja s obzirom na dušikov dioksid bio I. kategorije kakvoće. Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Sisak-centar je bila $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a na mjernoj postaji Sisak Galdovo $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je ispod GV koja iznosi $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Obzirom na prethodno izneseno, na mjernim postajama Sisak centar u centru grada Siska i na mjernoj postaji Sisak Galdovo u 2008. godini zrak je bio I. kategorije kakvoće.

Tijekom 2008. godine niti na jednoj mjernoj postaji količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV $350 \text{mg}/\text{m}^2\text{d}$), pa je zrak s obzirom na ovo onečišćenje bio I. kategorije kakvoće na svim mjernim postajama u Gradu Sisku.

Rezultati mjerenja u Gradu Sisku u 2009. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2009. godina					Dim – 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	363	18	16	116	72	362	16	16	55	50
AMP Sisak-2 Galdovo	-	205	4,9	1,4	133,1	32,6	-	-	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid- 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	355	26	26	75	60
Sisak-2 Galdovo	-	338	26	25	103	59

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2009. godina		
		N	C	CM
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	12	168	417

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2009. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	26,2	58,1	-	12	0,58	1,20	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikal) u UTT – 2009. godina							
	živa				nikal			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	0,16	0,82	-	12	14,7	39,0	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2009. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	2,86	5,58	-	4	0,65	0,65	-

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2009. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	363	0,9	0,7	3,8	3,1
AMP Sisak-2 Galdovo	-	205	0,51	0,31	2,34	1,93

Lokacija mjerne postaje	Benzen – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	364	2,2	1,7	18,7	6,4

Lokacija mjerne postaje	Merkaptani – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	364	0,2	0,2	1,5	0,8

Lokacija mjerne postaje	Lebdeće čestice – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	170	41	33	219	131

Lokacija mjerne postaje	Lebdeće čestice (određene gravimetrijskom metodom) – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	362	42	33	214	132

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u lebdećim česticama – 2009. godina									
	olovo					kadmij				
	N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	364	0,011	0,007	0,292	0,044	364	0,909	0,958	5,322	2,319

Lokacija mjerne postaje	Metali (mangan i nikal) u lebdećim česticama – 2009. godina									
	mangan					nikal				
	N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	364	0,01	0,007	0,335	0,043	364	2,171	1,823	15,07	6,766

Lokacija mjerne postaje	Metal (arsen) u lebdećih čestica – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	122*	0,600	0,463	4,653	2,005

* Određivanje arsena u lebdećim česticama započelo je 01.09.2009. godine

Lokacija mjerne postaje	Ugljikov monoksid – 2009. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	365	0,59	0,46	2,57	1,86

Srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida izmjerena na mjernoj postaji Sisak-centar je 18 µg/m³. Temeljem rezultata mjerenja u 2009. godini na navedenoj klasičnoj mjernoj postaji obzirom na sumporni dioksid okolni zrak je bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja vrijednost izmjerenih uzoraka sumpornog dioksida na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo bila je niža od dozvoljene GV god. (50 µg/m³) za interval praćenja od godine dana i iznosila je 4,9 µg/m³. Na automatskoj mjernoj postaji u Galdovu (Sisak-2) tijekom 2009. godine koncentracije sumpornog dioksida bile su na razini I. kategorije kakvoće zraka.

Srednja godišnja koncentracija dima nije prelazila GV (god.) od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na izmjerene koncentracije dima zrak je bio u 2009. godini I. kategorije kakvoće na mjernoj postaji Sisak-centar.

Srednja godišnja vrijednost koncentracije dušikovog dioksida na mjernoj postaji Sisak-centar nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je okolni zrak na području mjerenja s obzirom na dušikov dioksid bio I. kategorije kakvoće. Srednja godišnja vrijednost izmjerenih uzoraka dušikovog dioksida na AMP Sisak-2 Galdovo bila je niža od dozvoljene GV god. za interval praćenja od godine dana i iznosila je $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na automatskoj mjernoj postaji u Galdovu (Sisak-2) tijekom 2009. godine koncentracije dušikovog dioksida bile su na razini I. kategorije kakvoće zraka.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Sisak-centar je bila $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ što je ispod GV koja iznosi $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obzirom na prethodno izneseno, na mjernoj postaji Sisak centar u centru grada Siska u 2009. godini, zrak je bio I. kategorije.

Srednja godišnja vrijednost sumporovodika na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo bila je niža od GV za interval praćenja od godine dana i iznosila je $0,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Satne vrijednosti prelazile su GV ($7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) tijekom 6 sati, a TV ($8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) tijekom 5 sati.

Obzirom na satne koncentracije sumporovodika H_2S okolni zrak je bio prekomjerno onečišćen, te je bio na granici III. kategorije kakvoće zraka, usprkos obuhvatu podataka od samo 56,2 %.

Tijekom 2009. godine na mjernoj postaji Sisak-centar prosječna godišnja količina ukupne taložne tvari nije bila iznad razine granične vrijednosti (GV $350 \text{mg}/\text{m}^2\text{d}$), pa je okolni zrak, s obzirom na onečišćenje ukupne taložne tvari bio I. kategorije kakvoće.

Dobiveni rezultati pokazuju da su koncentracije CO (ugljikov monoksid) tijekom 2009. godine, na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo bile niske i nisu prelazile GV, te je okolni zrak bio I. kategorije kakvoće.

Srednja godišnja vrijednost lebdećih čestica PM10 bila je viša od GV ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za interval praćenja od godine dana i iznosila je $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tijekom 49 dana, srednje dnevne vrijednosti prekoračivale su GV za 24-satne uzorke ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), a one ne bi smjele biti prekoračene više od 35 puta tijekom kalendarske godine.

Tijekom 35 dana, srednje dnevne vrijednosti prekoračivale su tolerantna vrijednost TV za 24-satne uzorke od $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a one ne bi smjele biti prekoračene više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Valjani podaci sakupljeni su samo tijekom 170 dana te je obuhvat podataka iznosio 46,6%.

Za pretpostaviti je, da su mjerenja bila provedena tijekom cijele godine, zasigurno bi još jedan dan došlo do prelaska TV, tako da je okolni zrak tijekom 2009. godine, na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo bio III. kategorije kakvoće s obzirom na PM10 čestice.

Prema rezultatima mjerenja lebdećih čestica gravimetrijskom metodom, srednja godišnja vrijednost bila je viša od GV ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za godišnji interval praćenja i iznosila je $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$. GV za dnevni uzorak bila je prekoračena tijekom 90 dana, a TV tijekom 63 dana.

Tijekom razdoblja mjerenja koncentracije PM10 čestica određene gravimetrijskom metodom bile su na razini III. kategorije kakvoće zraka na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo.

Dobiveni podaci pokazuju da su koncentracije olova, mangana, kadmija, nikla i arsena u PM10 česticama, tijekom kalendarske 2009. godine bile niske i nisu prelazile GV te je okolni zrak s obzirom na Pb, Mn, Cd, Ni i As u PM10 česticama bio I. kategorije kakvoće na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo.

Rezultati mjerenja pokazuju da su koncentracije benzena tijekom 2009. godine bile niske. Srednja godišnja vrijednost iznosila je $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nije prelazila graničnu vrijednost GV od $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je okolni zrak bio I. kategorije na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo.

Srednja godišnja koncentracija merkaptana iznosila je $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nije prelazile graničnu vrijednost GV od $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je okolni zrak obzirom na merkaptane tijekom 2009. godine bio I. kategorije na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo.

Rezultati mjerenja u Gradu Sisku u 2010. godini

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporov dioksid – 2010. godina					Dim – 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	359	23	24	79	61	359	17	16	89	49
AMP Sisak-2 Galdovo	-	331	4,95	2,02	38,33	33,50	-	-	-	-	-

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Dušikov dioksid - 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	357	23	22	92	58
AMP Sisak-2 Galdovo	-	195	17,2	12,3	108,9	73,8

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Ukupna taložna tvar (UTT) – 2010. godina		
		N	C	CM
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	12	141	560

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u UTT – 2010. godina							
	olovo				kadmij			
	N	C	CM	C>GV (100 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	11	34	-	12	0,49	2,17	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (živa i nikel) u UTT – 2010. godina							
	živa				nikel			
	N	C	CM	C>GV (1 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (15 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	0,08	0,40	-	12	13,3	96	-

Lokacija mjerne postaje	Metali (arsen i talij) u UTT – 2010. godina							
	arsen				talij			
	N	C	CM	C>GV (4 µg/m ² d)	N	C	CM	C>GV (2 µg/m ² d)
TKC, Sisak	12	2,85	11,8	-	12	0,13	0,45	-

Lokacija mjerne postaje	Karakter područja	Sumporovodik H ₂ S – 2010. godina				
		N	C	C50	CM	C98
Sisak-centar, S. i A. Radića, Sisak	SS	359	0,4	0,4	3,9	1,8

Lokacija mjerne postaje	Benzen – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	365	0,93	0,42	4,71	3,45

Lokacija mjerne postaje	Merkaptani – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	332	2,7	2,31	11,79	8,53

Lokacija mjerne postaje	Lebdeće čestice – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	334	36,1	27,1	153,6	113,1

Lokacija mjerne postaje	Lebdeće čestice (određene gravimetrijskom metodom) – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	359	45	34	222	146

Lokacija mjerne postaje	Metali (olovo i kadmij) u lebdećim česticama – 2010. godina									
	olovo					kadmij				
	N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	362	0,013	0,009	0,480	0,029	362	0,808	0,663	5,034	1,913

Lokacija mjerne postaje	Metali (mangan i nikel) u lebdećim česticama – 2010. godina									
	mangan					nikel				
	N	C	C50	CM	C98	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	362	0,008	0,006	0,055	0,031	362	3,506	3,194	16,446	7,706

Lokacija mjerne postaje	Metal (arsen) u lebdećih čestica – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	362	0,766	0,486	6,569	3,671

Lokacija mjerne postaje	Ugljikov monoksid – 2010. godina				
	N	C	C50	CM	C98
AMP Sisak-2 Galdovo	365	0,99	0,85	3,38	2,16

STATISTIČKA OBRADA MJERNIH REZULTATA NA POSTAJI SISAK-3 ZA 2010. GODINU

Statistički parametar / Onečišćujuća tvar	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	H ₂ S µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	benzen µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	CO 8h mg/m ³
Minimalna satna vrijednost (µg/m ³)	0,88	0,12	-0,59	-0,60	-	0,00	0,14
Maximalna satna vrijednost (µg/m ³)	128,60	7,30	36,55	208,70	-	230,00	6,42
Srednja vrijednost satnih vremena usrednjavanja	15,52	0,65	0,84	7,29	2,22	31,36	0,65
Median satnih vremena usrednjavanja	12,20	0,42	0,82	4,63	-	21,82	0,46

Percentil 98 satnih vremena usrednjavanja	52,34	2,69	1,91	30,61	-	119,55	2,45
Minimalna 24 satna vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4,38	N/A	-0,50	0,16	-	4,79	N/A
Maximalna 24 satna vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	58,84	N/A	6,08	39,07	-	165,70	N/A
Srednja vrijednost 24 satnih vremena usrednjavanja	15,53	N/A	0,84	7,25	2,24	31,36	N/A
Median 24 satnih vremena usrednjavanja	13,41	N/A	0,87	5,78	-	22,28	N/A
Percentil 98 24 satnih vremena usrednjavanja	35,32	N/A	1,65	21,53	-	109,97	N/A
Valjanih rezultata satnih vremena usrednjavana (%)	99,98	99,98	98,12	99,98	90,30	99,94	100,00
Valjanih rezultata 24 satnih vremena usrednjavana (%)	100,00	N/A	97,66	100,00	89,47	100,00	N/A
Broj prekoračenja satnog GV	0	-	8	0	0	-	0
Broj prekoračenja satnog TV	0	-	8	0	0	-	0
Broj prekoračenja 24 satnog GV	0	N/A	1	0	-	64	N/A
Broj prekoračenja 24 satnog TV	0	N/A	-	-	-	51	N/A
Prekoračenje godišnje GV	NE	N/A	NE	NE	NE	NE	N/A
Prekoračenje godišnje TV	NE	N/A	-	-	NE	NE	N/A
Kategorija kakvoće zraka	prva	prva	treća	prva	prva	treća	prva

Izvor: EKONERG – Godišnje izvješće

Srednja godišnja koncentracija sumporovog dioksida izmjerena na klasičnoj mjernoj postaji Sisak-centar je bila $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je stoga zrak obzirom na sumporni dioksid bio I. kategorije. Tijekom 2010. godine srednja godišnja koncentracija SO_2 , kao i dnevne i satne vrijednosti su bile niske i nisu prelazile GV, te je okolni zrak s obzirom na SO_2 bio I. kategorije na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo. Kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na sumporov dioksid je I. kategorije.

Srednja godišnja koncentracija dima nije prelazila GV (god.) od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je zrak bio I. kategorije na mjernoj postaji Sisak-centar. Srednja godišnja vrijednosti koncentracije dušikovog dioksida na klasičnoj mjernoj postaji Sisak-centar nije prekoračivala GV od $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je okolni zrak na području mjerenja s obzirom na dušikov dioksid bio I. kategorije kakvoće. Tijekom 2010. godine srednja godišnja koncentracija NO_2 je bila ispod GV (godišnje), no povremeno je dolazilo do prekoračenja GV dnevnih i satnih koncentracija. Budući da se tolerira kratkotrajno prekoračenje GV (do 7 puta tijekom kalendarske godine), okolni zrak obzirom na NO_2 je bio I. kategorije na AMP Sisak-2 Galdovo. Ovu konstataciju treba uzeti s rezervom jer je obuhvat izmjerenih podataka iznosio samo 53,4%, budući da nije bilo mjerenja poslije srpnja 2010. godine. Kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na dušikov dioksid je I. kategorije.

Srednja godišnja koncentracija sumporovodika na mjernoj postaji Sisak-centar je bila $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ što je ispod GV (godišnje) od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, te je zrak bio I. kategorije. Srednja godišnja koncentracije sumporovodika nije prelazila GV (godišnji), kao niti srednja dnevna, te je stoga zrak obzirom na H_2S bio I. kategorije na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo.

Tijekom 2010. godine satne koncentracije H_2S -a prelazile su graničnu vrijednost (GV-satni) 8 puta, kada su iste prelazile i tolerantnu vrijednost (TV satnu). Srednja dnevna koncentracija H_2S -a jednom je tijekom 2010. godine prelazila GV (24-satni). Do prekoračenja GV i TV (satnih i dnevnih) je došlo dana 9. veljače 2010. godine, a razlog je bio izvanredni događaj u INA Rarineriji nafte Sisak, kada je došlo do gašenja baklje na KP-4. Zbog ovog događaja, tijekom dana došlo je do prekoračenja granične vrijednosti (GV-satni) za sumporovodik pet (5) puta. Kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na sumporovodik je III. kategorije.

Tijekom 2010. godine na mjernoj postaji Sisak-centar prosječna godišnja količina ukupne taložne tvari nije prelazila granične vrijednosti (GV godišnje) od $350 \text{mg}/\text{m}^2\text{d}$, te je zrak obzirom na ukupnu taložnu tvar bio I. kategorije. Koncentracije ugljikova monoksida tijekom 2010. godine nisu bile visoke. Srednja godišnja vrijednost nije prelazila GV, te je okolni zrak s obzirom na ugljikov monoksid bio I. kategorije na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo. Kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na ugljikov monoksid je I. kategorije.

Tijekom 2010. godine prekoračenje GV (24-satnog od $50 \mu\text{g m}^{-3}$) za lebdeće čestice zabilježeno je 79 puta, a prekoračenja TV (24-satne od $55 \mu\text{g m}^{-3}$) 62 puta. Zbog ovih prekoračenja GV i TV (24-satnih), zrak je tijekom 2010. godine na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo bio III. kategorije. Srednje dnevne koncentracije (24-satne) lebdeće čestice PM10 na mjernoj postaji Sisak-3, tijekom 2010. godine, prelazile su graničnu vrijednost (GV-24 satnu) 64 puta, a tolerantnu (TV-24-satnu) 51 put, te je kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na lebdeće čestice bila III. kategorije. Prekoračenja GV i TV lebdećih čestica (PM10) moguće je objasniti nalazom Inspekcije zaštite okoliša, pa su tako temeljem Zapisnika o inspekcijskom nadzoru KLASA: 351-02/10-01/233, URBROJ: 531-07-1-5-2-LT-10-35 od 29. studenog 2010. nadležnog inspektora zaštite okoliša, „u neposrednoj okolini postaje izvođeni radovi na asfaltiranju pješačkih staza, te uređenju parkirališta (krug oko postaje 50 m)“. Prema istom Zapisniku „radovi na održavanju nogostupa i drugih asfaltiranih površina u centru grada, a u blizini Trga Ljudevita Posavskog započeli su 12. srpnja 2010., a završili 19. studenog 2010. godine. Mjerenja pokazuju da su ovi radovi utjecali su na kakvoću zraka tijekom navedenog perioda.“ Obzirom na mjerenja PM10 gravimetrijskom metodom na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo, rezultati su pokazali vrlo visoke koncentracije i prekoračenje GV i TV vrijednosti, te je okolni zrak s obzirom na PM10 čestice bio III. kategorije.

Koncentracije olova, mangana, kadmija, arsena i nikla u PM10 česticama (gravimetrijska metoda) u promatranom razdoblju praćenja nisu bile visoke, a okolni zrak je obzirom na mjerene metale u PM10 česticama bio I. kategorije na mjernoj postaji Sisak-2 Galdovo. Koncentracije benzena tijekom 2010. godine nisu bile visoke i srednja godišnja vrijednost je iznosila $4,71 \mu\text{g/m}^3$ i nije prelazila GV od $5 \mu\text{g/m}^3$, te je okolni zrak s obzirom na benzen bio I. kategorije na mjernoj postaji AMP Sisak-2 Galdovo. Kakvoća zraka na mjernoj postaji Sisak-3 s obzirom na benzen je I. kategorije. Srednja godišnja koncentracije merkaptana na mjernoj postaji AMP Sisak 2-Galdovo je bila viša od GV od $1 \mu\text{g/m}$ i iznosila je $2,70 \mu\text{g/m}^3$ dok su srednje dnevne koncentracije prelazile GV (24-satnu) od $3 \mu\text{g/m}$ tijekom 105 dana. Kako u Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku nije određena TV, okolni zrak je obzirom na merkaptane bio II. kategorije.

1.5. Kakvoća zraka u ostalim dijelovima Županije (Glina, Hrv. Kostajnica, Lekenik)

Pored praćenja kakvoće zraka na mjernim postajama u državnoj i lokalnoj mreži, provedena su i povremena mjerenja i to u gradovima Hrvatskoj Kostajnici i Glini te Općini Lekenik. U Hrvatskoj Kostajnici i Lekeniku mjerenja se provode od 2006. -2009. godine, a u Glini od 2009. godine. Ova mjerenja provodi Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. Cilj ovih povremenih ispitivanja kakvoće zraka je utvrđivanje značajnijih prekoračenja osnovnih pokazatelja onečišćenja zraka (sumporni dioksid, dim i dušikovi oksidi) na predmetnoj lokaciji kako bi se prema potrebi postavila postaja za stalna mjerenja.

Rezultati mjerenja u Gradu Hrvatska Kostajnica i Općini Lekenik u 2007. godini

prosinac 2007.	HRVATSKA KOSTAJNICA - 2007. GODINA		
	Sumporov dioksid SO_2 ($\mu\text{g/m}^3$)	Dim ($\mu\text{g/m}^3$)	Dušikov dioksid NO_2 ($\mu\text{g/m}^3$)
17/18	20,2	12	31,7
18/19	21,8	17	34,4
19/20	22,7	34	26,3
20/21	22,9	32	29,8
21/22	21,4	26	18,7
22/23	21,4	26	18,7
23/24	21,4	26	18,7
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	22	25	25
Maksimalna vrijednost (CM)	23	34	34

prosinac 2007.	LEKENIK - 2007. GODINA		
	Sumporov dioksid SO_2 ($\mu\text{g/m}^3$)	Dim ($\mu\text{g/m}^3$)	Dušikov dioksid NO_2 ($\mu\text{g/m}^3$)
10/11	8,4	10	19,7
11/12	15,9	8	20,9
12/13	14,7	5	26,8
13/14	12,6	5	35,0
14/15	11,6	16	25,7
15/16	11,6	16	25,7
16/17	11,6	16	25,7
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	12	11	26
Maksimalna vrijednost (CM)	16	16	35

Rezultati provedenih mjerenja na lokacijama Lekenik i Hrvatska Kostajnica pokazuju da u promatranom razdoblju nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti za mjerene pokazatelje onečišćenja zraka sumporni dioksid, dim i dušikov dioksid.

Pri tome treba naglasiti da se navedena mjerenja odnose na vrlo kratko razdoblje mjerenja od svega nekoliko dana, te se sukladno Uredbi, rezultati mogu uspoređivati samo s graničnim vrijednostima za 24-satno vrijeme usrednjavanja.

Budući da se mjerenja odnose na kratko razdoblje od svega nekoliko dana, iz tog razloga je teško dati ocjenu kakvoće zraka, no obzirom na izmjerene vrijednosti zrak je bio I. kategorije.

Rezultati mjerenja u Gradu Hrvatska Kostajnica i Općini Lekenik u 2008. godini

kolovoz 2008.	HRVATSKA KOSTAJNICA - 2008. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
25/26	0	2	15
26/27	0	3	14
27/28	0	4	27
28/29	3	4	13
29/30	3	5	26
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	1	4	19
Maksimalna vrijednost (CM)	3	5	27

prosinao 2008.	HRVATSKA KOSTAJNICA - 2008. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
1/2	24	15	15
2/3	20	16	15
3/4	6	9	9
4/5	3	8	21
5/6	7	13	31
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	12	12	18
Maksimalna vrijednost (CM)	24	16	31

kolovoz 2008.	LEKENIK - 2008. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
18/19	0	7	20
19/20	8	6	10
20/21	0	4	10
21/22	7	7	16
22/23	19	8	17
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	7	6	15
Maksimalna vrijednost (CM)	19	8	20

prosinao 2008.	LEKENIK - 2008. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
8/9	12	12	34
9/10	10	9	17
10/11	22	18	25
11/12	17	16	35
12/13	6	12	18
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	13	13	23
Maksimalna vrijednost (CM)	22	18	35

Rezultati provedenih mjerenja na lokacijama Lekenik i Hrvatska Kostajnica pokazuju da u promatranom razdoblju, kako ljetnom tako i zimskom, nije bilo prekoračenja 24-satnih graničnih vrijednosti za mjerene pokazatelje onečišćenja zraka sumporni dioksid, dim i dušikov dioksid.

Pri tome treba naglasiti da se navedena mjerenja odnose na vrlo kratko razdoblje mjerenja od svega nekoliko dana, te se sukladno Uredbi, rezultati mogu uspoređivati samo s graničnim vrijednostima za 24-satno vrijeme usrednjavanja.

Iz tog razloga je teško dati ocjenu kakvoće zraka, no obzirom na izmjerene vrijednosti zrak je bio I. kategorije.

Rezultati mjerenja u gradovima Hrvatska Kostajnica i Glina, te Općini Lekenik u 2009. godini

rujan 2009.	HRVATSKA KOSTAJNICA - 2009. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
7/8	12	4	11
8/9	4	7	21
9/10	4	10	18
10/11	0	7	16
11/12	0	8	33
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	4	7	20
Maksimalna vrijednost (CM)	12	10	33

prosinac 2009.	HRVATSKA KOSTAJNICA - 2009. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
3/4	13	16	25
4/5	9	20	16
5/6	9	20	16
6/7	9	20	16
7/8	12	41	19
8/9	13	11	7
9/10	13	11	18
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	11	20	17
Maksimalna vrijednost (CM)	13	41	25

kolovoz/rujan 2009.	LEKENIK - 2009. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
31/01	0	1	12
01/02	4	2	6
02/03	5	3	12
03/04	4	3	12
04/05	4	1	26
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	3	2	13
Maksimalna vrijednost (CM)	5	3	26

prosinac 2009.	LEKENIK - 2009. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
11/12	7	16	23
12/13	7	16	23
13/14	7	16	23
14/15	16	19	59
15/16	13	25	35
16/17	10	24	25
17/18	17	28	44
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	11	24	33
Maksimalna vrijednost (CM)	17	28	59

studeni 2009.	GLINA - 2009. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
18/19	51	20	19
19/20	37	24	26
20/21	27	25	9
21/22	27	25	9
22/23	27	25	9
23/24	28	24	22
24/25	24	22	23
25/26	24	22	14
26/27	19	23	34
27/28	13	15	16
28/29	13	15	16
29/30	13	15	16
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	25	21	18
Maksimalna vrijednost (CM)	51	25	34

Rezultati provedenih mjerenja na lokacijama Lekenik, Hrvatska Kostajnica i Glina pokazuju da u promatranom razdoblju, kako ljetnom tako i zimskom, nije bilo prekoračenja 24-satnih graničnih vrijednosti za mjerene pokazatelje onečišćenja zraka - sumporni dioksid, dim i dušikov dioksid, te je obzirom na izmjerene vrijednosti zrak je bio I. kategorije.

Rezultati mjerenja u Gradu Glini u 2010. godini

svibanj/lipanj 2010.	GLINA - 2010. GODINA		
	Sumporov dioksid SO ₂ (µg/m ³)	Dim (µg/m ³)	Dušikov dioksid NO ₂ (µg/m ³)
25/26	30	4	16
26/27	38	4	9
27/28	31	2	16
28/29	30	2	1
29/30	30	2	1
30/31	30	2	1
31/01	44	2	20
01/02	24	1	3
02/03	36	1	17
03/04	36	1	17
04/05	23	2	11
05/06	23	2	11
06/07	23	2	11
07/08	45	2	32
Srednja 24-satna vrijednost (Cm)	32	2	12
Maksimalna vrijednost (CM)	45	4	32

Rezultati provedenih kratkotrajnih mjerenja u trajanju od 10 dana na lokaciji Glina (centar) pokazuju da u promatranom razdoblju nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti (GV 24-satne) za mjerene pokazatelje - sumporov dioksid, dim i dušikov dioksid, te je zrak je bio I. kategorije kakvoće.

1.6. Zaključak

Kakvoća zraka u Sisačko-moslavačkoj županiji kontrolira se na automatskim mjernim postajama (AMP), uspostavljenim u sklopu državne mreže za praćenje kakvoće zraka u Sisku i Kutini, te na klasičnim mjernim postajama u okviru lokalne mreže uspostavljenim temeljem Programa zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije, Odluke o određivanju lokacija postaja u lokalnoj mreži za praćenje kakvoće zraka ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" broj 14/05) i ostalih dokumenata.

Automatska mjerna postaja (AMP) u Sisku nalazi se u ulici M. Cvetkovića u Sisak Predgrađu, a postavljena je krajem 2003. godine, kada su rađena i probna mjerenja, dok se rezultati mogu kontinuirano pratiti od 2004. godine.

Automatska mjerna postaja (AMP) u Kutini nalazi se u ulici Petra Preradovića. Započela je s radom krajem 2004. godine, a rezultati se kontinuirano mogu pratiti od 2005. godine.

S praćenjem kakvoće zraka na klasičnim mjernim postajama u Sisku i Kutini započelo se prije donošenja Odluke o određivanju lokacija u lokalnoj mreži za praćenje kakvoće zraka, temeljem posebnih programa zaštite zdravlja stanovnika, programa zaštite zraka Grada Siska i programa Petrokemije iz Kutine.

Podaci o kakvoći zraka su obrađeni i objavljeni u Izvešćima o kakvoći zraka Sisačko-moslavačke županije za 2007., 2008., 2009. i 2010. godinu, a rezultati mjerenja se mogu pronaći na web stranicama Sisačko-moslavačke županije (www.smz.hr). Gradovi Sisak i Kutina, koji po Zakonu o zraku ("Narodne novine" broj 178/04, 60/08) moraju izrađivati izvješća o kakvoći zraka jednom godišnje, podatke za svoja područja obrađuju i objavljuju u Izvešćima o kakvoći zraka.

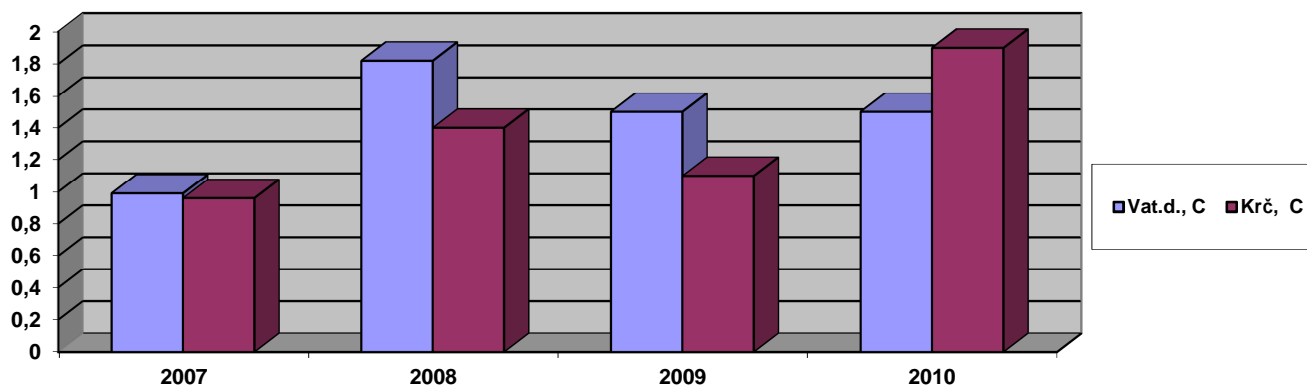
GRAD KUTINA

U sljedećim tablicama grafički su prikazane srednje godišnje koncentracije, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za:

- sumporni dioksid i sumporovodik (ma mjernom mjestu Vatrogasni dom i Krč) i
- dušikov dioksid i amonijak na šest mjernih mjesta (Dom zdravlja, Vatrogasni dom, Meteorološki krug, Dom športova, Husain i Krč) u periodu od 2007.-2010. godine.

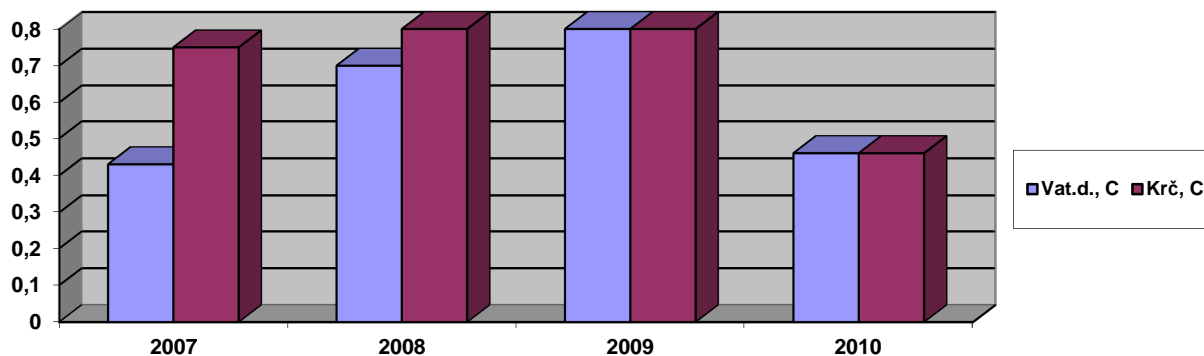
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za sumporni dioksid (u µg/m³) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98
Vatrogasni dom	0,99	14,1	9,3	1,82	66	12	1,5	17	10	1,5	18	12
Krč	0,96	21	8,2	1,4	26	10	1,1	33	7	1,9	26	13



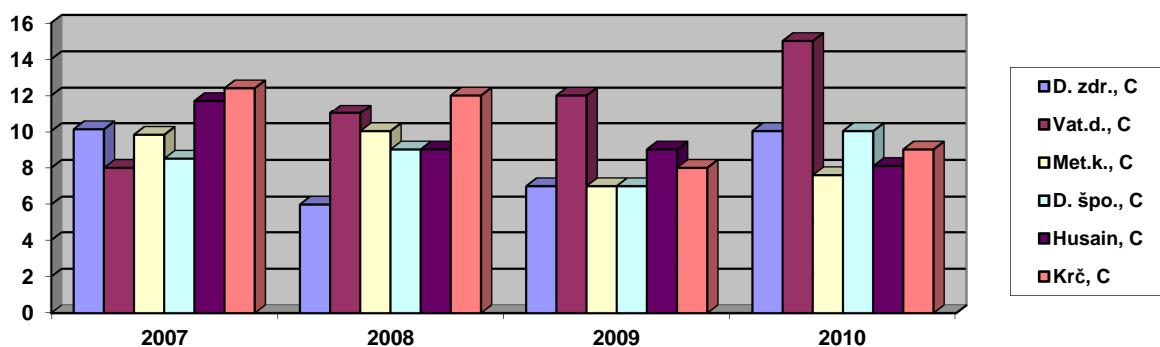
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za sumporovodik u ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. Godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98
Vatrogasni dom	0,43	3,7	1,8	0,70	4	3	0,8	5,1	3	0,46	4,6	2
Krč	0,75	3,7	2,2	0,80	4	3	0,8	5,2	3	0,44	4,2	2



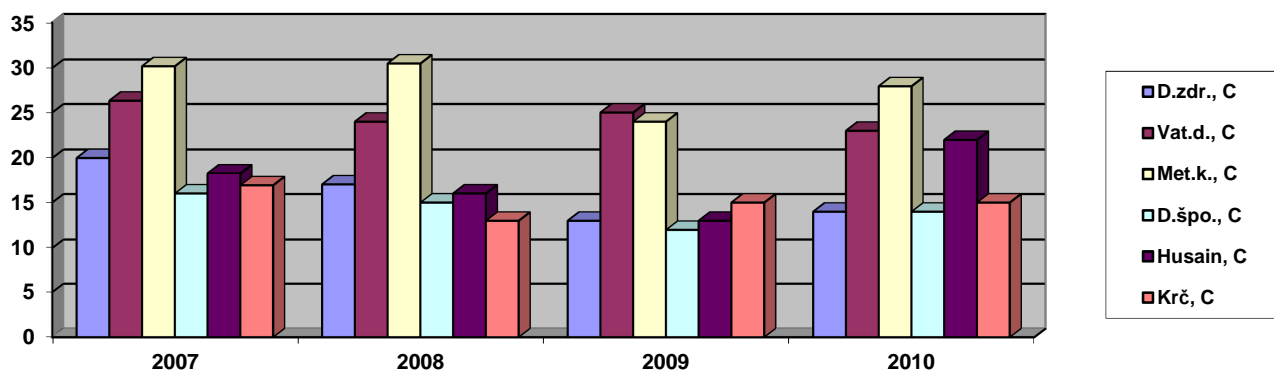
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za dušikov dioksid u ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. Godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98
Dom zdravlja	10,1	35	28,7	6	52	23	7	54	31	10	120	26
Vatrogasni dom	8	36	27	11	30	23	12	61	38	15	66	41
Meteorološki krug	9,8	31	25	10	33	22	7	66	19	7,6	115	19
Dom športova	8,5	31	24	9	35	20	7	30	16	10	39	28
Husain	11,7	62	23,7	9	33	19	9	28	24	8,1	31	19
Krč	12,4	33	22	12	35	23	8	41	21	9	31	20



Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za amonijak u ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98	C	CMD	C98
Dom zdravlja	20	145	60	17	79	60	13	75	53	14	82	58
Vatrogasni dom	26,3	155	63,7	24	117	73	25	164	89	23	164	81
Meteorološki krug	30,2	148	93,5	30,5	242	101	24	100	66	28	198	81
Dom športova	16	123	60,2	15	67	52	12	56	36	14	56	44
Husain	18,3	131	62,6	16	83	52	13	76	42	22	137	81
Krč	16,9	164	55,9	13	63	39	15	90	43	15	72	48



Na mjernoj postaji Krč u 2010. godini zabilježena je najviša koncentracija sumpornog dioksida koja je iznosila $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je znatno povećanje u odnosu na prethodne godine na istoj mjernoj postaji. Za razliku od mjerne postaje Krč, na mjernoj postaji Vatrogasni dom najviša srednja godišnja koncentracija sumpornog dioksida iznosila je $1,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tijekom 2008. godine, te je uočljiv trend pada srednje godišnje koncentracije u narednim godinama.

Najviše srednje godišnje koncentracije sumporovodika tijekom 2007. i 2008. godine zabilježene su na mjernoj postaji Krč u usporedbi s 2009. i 2010. godinom gdje su srednje godišnje koncentracije podjednake na obje mjerne postaje. Uočljivo je da je koncentracija sumporovodika u 2010. godini na obje mjerne postaje znatno smanjena u odnosu na 2008. i 2009. godinu.

Iz prikazanih rezultata vidljivo je da su najviše godišnje koncentracije dušikovog dioksida tijekom 2007. i 2008. godine zabilježene na mjernom mjestu Krč, za razliku od 2009. i 2010. godine gdje se najviše godišnje koncentracije dušikovog dioksida pojavljuju na mjernom mjestu Vatrogasni dom.

Na mjernoj postaji Vatrogasni dom uočljiv je trend rasta srednje godišnje koncentracije dušikovog dioksida od 2007. do 2010. godine, za razliku od mjerne postaje Husain gdje je vidljiv pad srednje godišnje koncentracije dušikovog dioksida tijekom promatranog razdoblja.

Iz kretanja koncentracija amonijaka u zraku vidljivo je da su najviše srednje godišnje koncentracije amonijaka zabilježene na mjernim mjestima Vatrogasni dom i Meteorološki krug. Srednje godišnje koncentracije amonijaka na mjernoj postaji Dom športova pokazuju trend pada od 2007. do 2009. godine, da bi tijekom 2010. godine došlo do povećanja vrijednosti srednje godišnje koncentracije za navedeni mjerni parametar.

Uspoređujući srednje godišnje koncentracije amonijaka na mjernim postajama Meteorološki krug i Dom športova, uočljivo je da su srednje godišnje koncentracije amonijaka na mjernoj postaji Meteorološki krug dvostruko više od srednjih godišnjih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Dom športova u periodu od 2007. do 2010. godine.

Prema Zakonu o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 178/04), a temeljem rezultata mjerenja u 2007. i 2008. godini, kakvoća zraka na području grada Kutine, prema razinama onečišćenosti razvrstava se u I. kategoriju, osim na mjernoj postaji Meteorološki krug gdje srednje godišnje koncentracije amonijaka prelaze GV od $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ čime se svrstava u II. kategoriju tijekom 2007. i 2008. godine, za razliku od 2009. i 2010. godine gdje je kakvoća zraka bila I. kategorije.

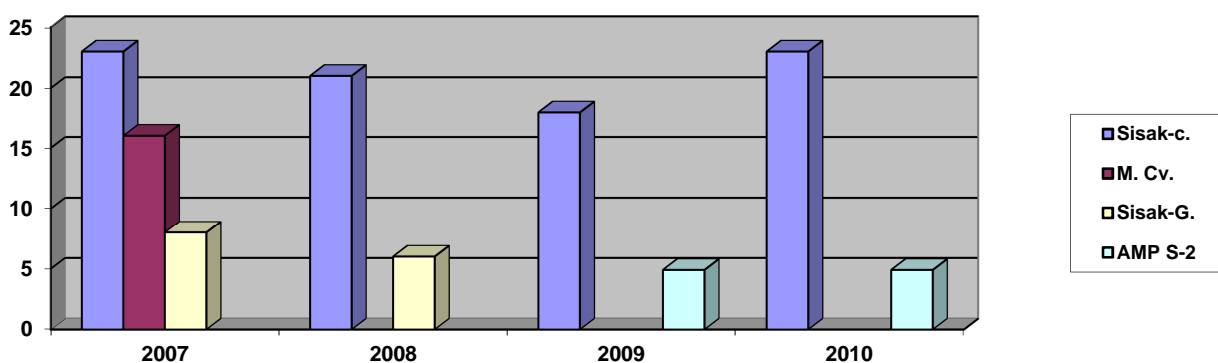
GRAD SISAK

U sljedećim tablicama i grafički prikazane su srednje godišnje koncentracije, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za:

- sumporni dioksid, dušikov dioksid i sumporovodik (na mjernim mjestima): Sisak-centar, M. Cvetkovića, Sisak Galdovo i AMP Sisak 2-Galdovo, Sisak-3)

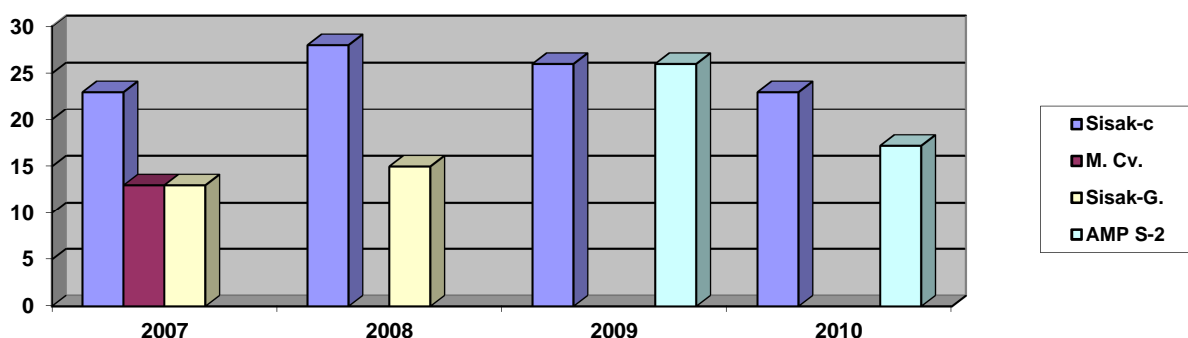
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za sumporni dioksid (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Sisak - centar	23	144	62	21	97	65	18	116	72	23	79	61
M. Cvetkovića, Sisak	16	95	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sisak Galdovo	8	36	31	6	83	33	-	-	-	-	-	-
AMP-2 Sisak Galdovo	-	-	-	-	-	-	4,9	133,1	32,6	4,95	38,33	33,5



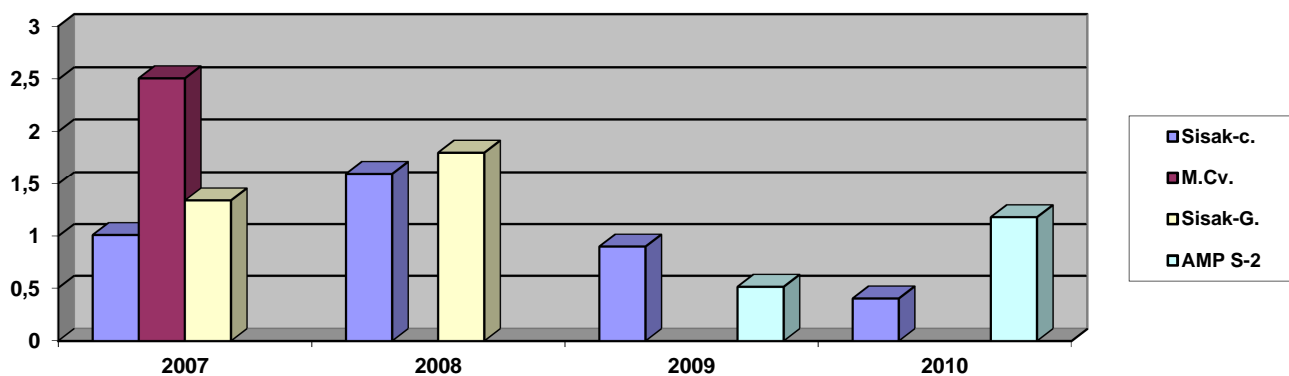
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalnih dnevnih koncentracija, te 98-percentil vrijednosti za dušikov dioksid (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Sisak - centar	23	90	48	28	94	63	26	75	60	23	92	58
M. Cvetkovića, Sisak	13	66	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sisak Galdovo	13	41	31	15	73	38	-	-	-	-	-	-
AMP-2 Sisak Galdovo	-	-	-	-	-	-	26	103	59	17,2	108,9	73,8



Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalnih dnevnih koncentracija, te 98-percentil vrijednosti za sumporovodik (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Sisak - centar	1,01	4,62	2,86	1,6	8,6	4,9	0,9	3,8	3,1	0,4	3,9	1,8
M. Cvetkovića, Sisak	2,51	13,7	8,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sisak Galdovo	1,34	8,20	3,68	1,8	9,8	4,9	-	-	-	-	-	-
AMP-2 Sisak Galdovo	-	-	-	-	-	-	0,51	2,34	1,93	1,18	4,39	3,71



Na mjernom mjestu Sisak-centar 2007. godine zabilježena je najviša godišnja koncentracija sumpornog dioksida koja je iznosila $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tijekom 2008. i 2009. godine pokazuje trend padanja, da bi tijekom 2010. godine porasla, te iznosila kao i 2007. godine $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najviša srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida zabilježena je 2008. godine na mjernoj postaji Sisak-centar, a iznosila je $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na istoj mjernoj postaji uočljiv je trend pada srednje godišnje koncentracije dušikovog dioksida za period 2008.-2010. godine.

Najviša srednja godišnja koncentracija sumporovodika od $2,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je na mjernoj postaji Marijana Cvetkovića, Sisak tijekom 2007. godine, te primjećujemo znatno veći iznos srednje godišnje koncentracije sumporovodika na toj mjernoj postaji za razliku od ostalih mjernih postaja tijekom iste godine. Na mjernoj postaji Marijana Cvetkovića, Sisak zrak je bio III. kategorije kakvoće obzirom na sumporovodik tijekom 2007. godine. Na području mjernih postaja Sisak centar i Sisak Galdovo u 2007. godini zrak je bio I. kategorije.

Na mjernoj postaji Sisak-centar srednja godišnja koncentracija sumporovodika iznosila je $1,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u 2008. godini dolazi do povećanja, da bi tijekom 2009. i 2010. godine uočili trend pada srednje godišnje koncentracije sumporovodika na istoj mjernoj postaji.

Satne vrijednosti prelazile su GV ($7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) tijekom 6 sati, a TV ($8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) tijekom 5 sati. Obzirom na satne koncentracije sumporovodika H_2S na AMP Sisak-2 Galdovo okolni zrak je bio prekomjerno onečišćen, te je bio na granici III. kategorije kakvoće zraka, usprkos obuhvatu podataka od samo 56,2 % tijekom 2009. godine. Na mjernim postajama Sisak centar i Sisak Galdovo u 2008. godini zrak je bio I. kategorije. Na mjernoj postaji Sisak centar u 2009. godini zrak je bio I. kategorije za razliku od mjerne postaje AMP Sisak-2 Galdovo gdje je kakvoća zraka obzirom na koncentracije lebdećih čestica PM10 i sumporovodika bila na razini III. kategorije.

Kakvoća zraka na mjernim postajama Sisak-centar i AMP Sisak 2-Galdovo u 2010. godine bila je I. kategorije.

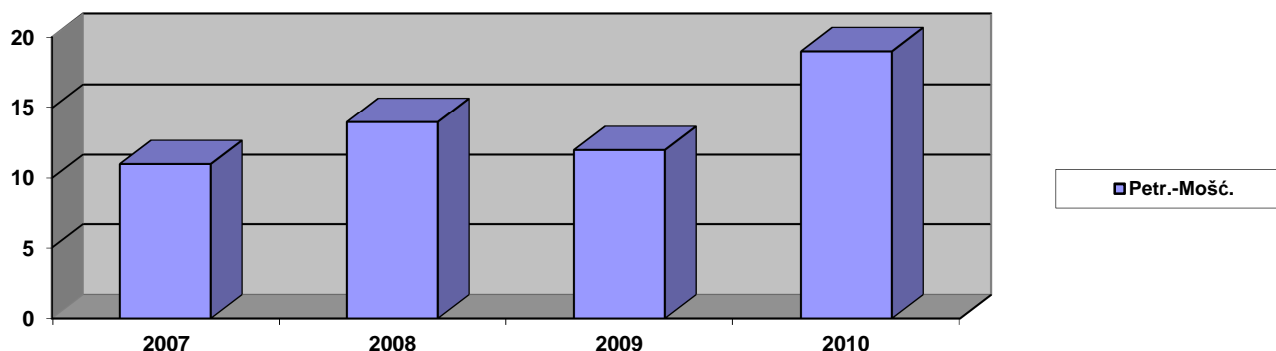
GRAD PETRINJA

U tablicama i grafički prikazane su srednje godišnje koncentracije, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za:

- sumporni dioksid, dušikov dioksid i sumporovodik (na mjernom mjestu Petrinja, Mošćenica)

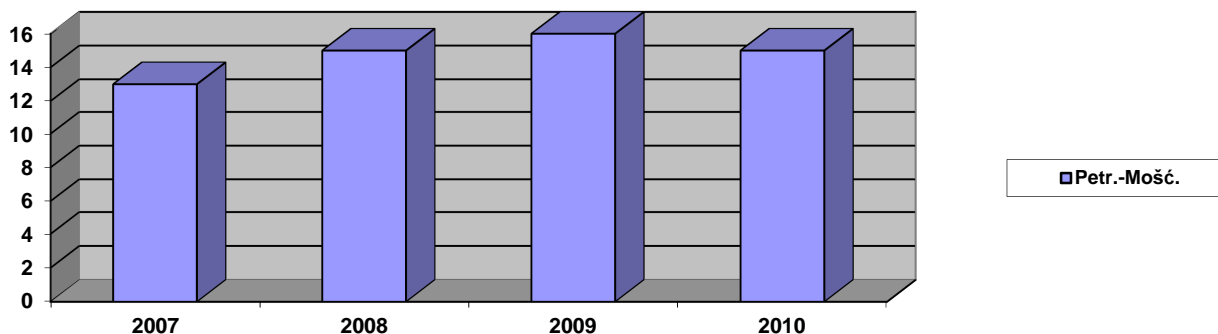
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za sumporni dioksid (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	11	79	34	14	80	47	12	54	34	19	92	59



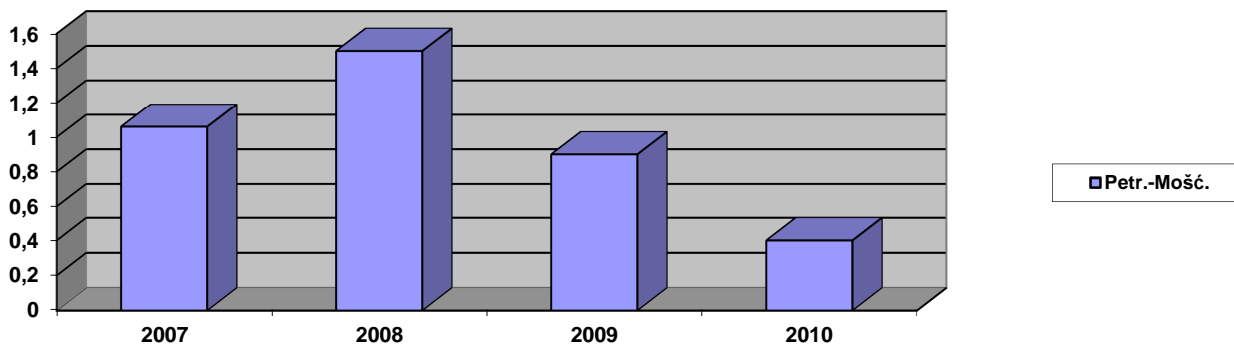
Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za dušikov dioksid (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	13	56	32	15	92	35	16	102	45	15	57	47



Kretanje srednjih godišnjih koncentracija, maksimalne dnevne koncentracije, te 98-percentil vrijednosti za sumporovodik (u $\mu\text{g}/\text{m}^3$) u razdoblju od 2007.-2010. godine

Mjerno mjesto	2007.			2008.			2009.			2010.		
	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98	C	CM	C98
Petrinja, Mošćenica	1,06	6,60	3,50	1,5	10,4	4,4	0,9	5,0	2,9	0,4	2,6	1,8



Iz usporednih rezultata mjerenja sumpornog dioksida na mjernom mjestu Petrinja, Mošćenica vidljivo je da je srednja godišnja koncentracija bila najviša 2010. godine i iznosila $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a najniža 2007. godine, te je uočljiv trend povećanja srednje godišnje koncentracije sumpornog dioksida.

Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida bila je najveća u 2009. godini i iznosila $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a iz usporednih rezultata vidljivo je da nema nekih velikih odstupanja iznosa srednje godišnje koncentracije dušikovog dioksida tijekom ove četiri godine. Tijekom 2008. godini srednja godišnja koncentracija sumporovodika iznosila je $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a u 2009. i 2010. godina pokazuje trend znatnog opadanja. Obzirom na prethodno izneseno zrak u Gradu Petrinji tijekom promatranog razdoblja je bio I. kategorije kakvoće.

GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA

Rezultati provedenih mjerenja na lokaciji Hrvatska Kostajnica pokazuju da u promatranom razdoblju nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti za mjerene pokazatelje onečišćenja zraka sumporni dioksid, dim i dušikov dioksid. Pri tome treba naglasiti da se navedena mjerenja odnose na vrlo kratko razdoblje mjerenja od svega nekoliko dana, te se sukladno Uredbi rezultati mogu uspoređivati samo s graničnim vrijednostima za 24-satno vrijeme usrednjavanja. Budući da se mjerenja odnose na razdoblje od svega 10 dana, iz tog razloga je teško dati ocjenu kakvoće zraka, no obzirom na izmjerene vrijednosti zrak je bio I. kategorije.

GRAD GLINA

Rezultati provedenih kratkotrajnih mjerenja na lokaciji Glina (centar) pokazuju da u promatranom razdoblju nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti (GV 24-satne) za mjerene pokazatelje: sumporov dioksid, dim i dušikov dioksid. Pri tome treba naglasiti da se navedena mjerenja odnose na vrlo kratko razdoblje mjerenja od svega nekoliko dana, te se sukladno Uredbi rezultati mogu uspoređivati samo s graničnim vrijednostima za 24-satno vrijeme usrednjavanja. Iz tog razloga je teško dati ocjenu kakvoće zraka, no obzirom da su sve izmjerene vrijednosti bile ispod GV (24-satne), zrak je bio I. kategorije kakvoće.

OPĆINA LEKENIK

Rezultati provedenih mjerenja na lokacijama Lekenik pokazuju da u promatranom razdoblju, kako ljetnom tako i zimskom, nije bilo prekoračenja 24-satnih graničnih vrijednosti za mjerene pokazatelje onečišćenja zraka sumporni dioksid, dim i dušikov dioksid.

Pri tome treba naglasiti da se navedena mjerenja odnose na vrlo kratko razdoblje mjerenja od svega nekoliko dana, te se sukladno Uredbi rezultati mogu uspoređivati samo s graničnim vrijednostima za 24-satno vrijeme usrednjavanja. Iz tog razloga je teško dati ocjenu kakvoće zraka, no obzirom na izmjerene vrijednosti zrak je bio I. kategorije.

2. VODA

2.1. Uvod

Voda je jedna od osnovnih sastavnica okoliša o kojoj ovisi život na zemlji. Kako bismo sačuvali vode, organizirano je upravljanje vodama koje predstavlja djelovanje na očuvanju, racionalnom korištenju i kontroli vode. Da bi se upravljanje vodama moglo organizirati na nivou države, temeljem Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95) osnovane su Hrvatske vode – pravna osoba za upravljanje vodama. Hrvatske vode upravljaju riječnim slivovima na području Republike Hrvatske, a vodna područja su: 1. vodno područje rijeke Dunav (pripadaju mu rijeke Sisačko-moslavačke županije) i 2. jadransko vodno područje. Vodna područja su podijeljena na: 1. područja podslivova, 2. područja malih slivova i 3. sektore. Ovisno o ovoj podjeli, Hrvatske vode svoju djelatnost provode kroz 6 cjelina tzv. VGO-a i to: VGO Rijeka, VGO Split; VGO srednja i donja Sava, VGO Osijek, VGO Varaždin, VGO gornja Sava. Svaki VGO je odgovoran za područje podsliva, a VGO-i su podijeljeni na vodogospodarske ispostave (VGI) koji upravljaju područjima malih slivova.

Vodama u Sisačko-moslavačkoj županiji gospodare Hrvatske vode – VGO srednja i donja Sava i to kroz djelovanje tri vodogospodarske ispostave: VGI za mali sliv Kutina; VGI za mali sliv Sisak i VGI za mali sliv Novska.

Kada se govori o korištenju voda razlikuje se:

- uporaba površinskih i podzemnih voda za različite namjene (opskrba vodom za piće, sanitarne i tehnološke potrebe, navodnjavanje i dr.),
- korištenje vodnih snaga za proizvodnju električne energije i druge pogonske namjene,
- korištenje voda za uzgoj riba,
- korištenje voda za plovidbu i
- korištenje voda za sport, kupanje, rekreaciju i druge slične djelatnosti.



U ovom izvješću detaljnije je obrađena vodoopskrba i odvodnja, kakvoća voda, dok su ostali podaci o korištenju voda informativni.

U Županiji nema objekata za korištenje vodne snage za proizvodnju električne energije (velikih hidroelektrana). Postoje planovi za iskorištavanje hidropotencijala rijeka na području Županije, a isti se odnose na izgradnju VES Strlečko na Savi; HE Pokuplje (Brkiševina) na Kupu.

Kada se govori o korištenju vode za plovidbu u Sisačko-moslavačkoj županiji plovne su rijeke Kupa i Sava. Sava je službeno plovna za trgovačke brodove od ušća Velikog Struga do utoka Kupe, što iznosi cca 117 km (od ukupno 945,5 km dužine). Plovni put rijekom Savom s lukom Sisak (luka za javni promet i luka za prekrcaj nafte) je uključen u europsku mrežu plovnih puteva VII dunavskog koridora. Rijeka Kupa je plovna samo od ušća u Savu do ušća Odre u Kupu tj. cca 5 km.

Plovnost rijeka u Županiji je uvjetovana hidrološkim i geološkim karakteristikama rijeka, kao i meteorološkim uvjetima. Za bolju plovnost potrebno je izvršiti određene hidrološke radove, koji bi utjecali na prirodne uvjete, te je iz tog razloga za iste potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Korištenje vode za uzgoj riba se odvija kroz rad nekoliko ribnjaka na području Županije, a najveći je ribnjak Lipovljani koji se proteže na cca 650 ha. Smješten je uz autocestu Zagreb – Lipovac između naselja Piljenice i Kraljeva. Ribnjak je izgrađen 1969.-1970. godine i napaja se vodom iz vodozahvata na rijeci Pakri. U planu je rekonstrukcija ribnjaka uz nadzor potrošnje vode i povećanje uzgojne površine na 800 ha. Ostali ribnjaci npr. Letovanić (planirano poribljavanje) i izgradnja ribnjaka između Pešćenice i Lekenika koji bi se napajao vodom iz retencije Burdelj još su u fazi planiranja.

Kada se govori o korištenju vode za navodnjavanje, prema elaboratu "Studija regulacije i uređenje rijeke Save" u području srednje Save navodnja se cca 500 ha. Planirano je navodnjavanje većih površina i to: u slivu Vlahničke (recipijent Lonja) 732 ha i u slivu Kupe 4.795 ha.

Suprotno od navodnjavanja je odvodnja ili melioracija poljoprivrednih površina. Melioracijom se isušuju područja i privode u funkciju poljoprivredne proizvodnje.

Na području Sisačko - moslavačke županije nalaze se slijedeća melioracijska područja:

- melioracijsko područje Lonjskog polja (kazete: 3 - dio, 4, 4a, 5, 6, 7, 8 i 9),
- melioracijsko područje Črnc polja - dio (kazeta 10),
- melioracijsko područje Odranskog polja – dio,
- melioracijsko područje Sunje i
- melioracijsko područje na slivu Kupe.

Uređenje voda – obrana od poplava na području Sisačko - moslavačke županije se temelji na smanjenju vršnog protoka savskog vodnog vala, preusmjeravanjem istoga iz korita rijeke Save i pritoka u retencijske prostore (Črnc polje, Lonjsko polje, Odransko polje i Ribarsko polje). Upravljanje visokim vodama u sustavu Srednjeg Posavlja odvija se preko tri odteretna kanala (Sava - Odra – Sava; Lonja - Strug i Kupa - Kupa). Uz kanale pri usmjeravanju visokih voda koriste se i razdjelne građevine: preljev Jankomir, te ustave Prevlaka, Strelečko, Palanjek, Trebež I i II, Košutarica, Jasenovac i Brodarci. Za prihvrat preusmjerenih većih količina vode koriste se nizinske retencije: Lonjsko polje, Mokro polje i Kupčina, te poplavne površine: Opeka, Trstik i Zelenik.

Temeljem podataka Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv Lonja-Trebež, utvrđeno je da se izvanredne mjere obrane od poplava na vodama I. reda provode po dionicama:

- rijeka Ilova, dionica D9.2 – D9.9,
- rijeka Pakra, dionica D9.12-D9.13,
- akumulacija Pakra, dionica D9.14-D.9.16,
- spoji kanal Ilova – Pakra, dionica D9.10-D9.11,
- rijeka Kutinica, dionica D.9.17-D9.19,
- retencija Lonjsko polje, dionica D9.20-D9.22 i
- rijeka Česma lijeva obala, dioica D9.23.

Na području malog sliva Lonja- Trebež izgrađen je velik broj hidrotehničkih i zaštitnih objekata obrane od poplava i to: retencija Lonjsko polje, akumulacija Parka i Ilova, zaštitni nasipi, lateralni i sabirni kanali, crpna stanica Okoli i dr. Sustav nije dovršen.

2.2. Vodoopskrba i odvodnja

Pod vodoopskrbom se podrazumijeva crpljenje i zahvaćanje podzemnih i površinskih voda za piće i druge potrebe, njihovo pročišćavanje i dovođenje do potrošača.

Najznačajniji planski dokumenti koji obrađuju vodoopskrbu na prostoru Županije su:

- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (Županijski zavod za prostorno uređenje, Sisak travanj 2001., izmjene i dopune 2010.),
- Program i plan vodoopskrbe Sisačko-moslavačke županije (Hidroprojekt – ing, 2000.),
- Vodoopskrbni sustav Moslavačke Posavine - Investicijska studija (HIDROPROJEKT-ING i CM Expert, Zagreb 2003.),
- Elaborat optimalizacije hidrauličkog matematičkog modela vodoopskrbnog sustava Pašino Vrelo (Vodoprojekt, 2004.),

- Idejno rješeno sa hidrauličkim matematičkim modelom vodoopskrbnog sustava Gline (Vodoprojekt, 2006.),
- Regionalni vodoopskrbni sustav Petrinja-Sisak-Lekenik (Vodoprivredni projektni biro, 2006.) i
- Plan razvoja vodoopskrbe na području SMų (Hidroprojekt, svibanj 2010.).

Javna vodoopskrba na području Sisačko-moslavačke ųupanije sustavno je rješavana uglavnom samo u većim urbanim sredinama. Od ukupno 456 naselja koja se nalaze na prostoru ųupanije svega njih 75% ima riješenu, odnosno djelomično riješenu opskrbu pitkom vodom iz javnih i organiziranih vodoopskrbnih sustava. Preostala naselja se opskrbljuju vodom iz individualnih objekata (lokalni vodovodi ili bunari).

U tablici je prikazana pokrivenost /nepokrivenost stanovništva pojedinog grada/općine vodoopskrbnim sustavima. (Izvadak iz Plana razvoja vodoopskrbe na području SMų, Hidroprojekt, svibanj 2010)

R.b. grad / općina	GRAD / OPĆINA s pripadajućim naseljima	Broj stanovnika	Pokriveno vodoopskrbnim sustavom	Nepokriveno vodoopskrbnim sustavom	% pokriveno vodoopskrbnim sustavom
		2001.			
1	GLINA	9.868	3.909	5.959	40
2	HRVATSKA KOSTAJNICA	2.746	2.542	204	93
3	KUTINA	24.597	17.762	6.835	72
4	NOVSKA	14.313	10.892	3.421	76
5	PETRINJA	23.413	16.940	6.473	72
6	SISAK	52.236	51.022	1.214	98
7	DONJI KUKURUZARI	2.047	1.326	721	65
8	DVOR	5.742	2.004	3.738	35
9	GVOZD	3.779	2.593	1.186	69
10	HRVATSKA DUBICA	2.341	1.625	716	69
11	JASENOVAC	2.391	2.391	0	100
12	LEKENIK	6.170	3.240	2.930	53
13	LIPOVLJANI	4.101	2.777	1.324	68
14	MAJUR	1.490	0	1.490	0
15	MARTINSKA VES	4.026	3.806	220	95
16	POPOVAČA	12.701	11.046	1.655	87
17	SUNJA	7.376	3.921	3.455	53
18	TOPUSKO	3.219	997	2.222	31
19	VELIKA LUDINA	2.831	0	2.831	0
19	UKUPNO ųUPANIJA:	185.387	138.793	46.594	75

Opskrba vodom stanovništva Sisačko-moslavačke ųupanije danas se temelji većinom na zahvatima podzemnih voda iz riječnih aluvija (Kutina, Novska, Jasenovac, Dvor, Hrvatska Dubica), na zahvatima podzemnih voda karbonatnih masiva (Glina, Petrinja, Topusko, Hrvatska Kostajnica) i na zahvatima površinskih voda rijeke Kupe (Sisak, Petrinja).

Dosadašnja vodoopskrba na području Sisačko-moslavačke ųupanije odvija se kroz 6 velikih vodoopskrbnih sustava:

1. Vodoopskrbni sustav Petrinja - Sisak - Lekenik,
2. Vodoopskrbni sustav Moslavačke Posavine,
3. Vodoopskrbni sustav Pašino Vrelo,
4. Vodoopskrbni sustav Gline,
5. Vodoopskrbni sustav Jasenovac i
6. Vodoopskrbni sustav Gvozd – Topusko.

Neki od sustava su u funkciji kao formirani vodoopskrbni sustavi, dok su neki još u razvoju.

1. Vodoopskrbni sustav Petrinja - Sisak - Lekenik obuhvaća područje gradova Petrinja i Sisak, općina Lekenik, Martinska Ves i dio općine Sunja. Ovaj sustav se temelji na zahvatu vode na rijeci Kupi kod Petrinje, iz kojeg se nakon prerade voda transportira do vodospremnika "Sveto Trojstvo", te dalje prema podsustavu Petrinja i podsustavu Sisak. Vodoopskrbni podsustav Lekenik je u početnim fazama razvoja i trenutno se opskrbljuje vodom iz Zagrebačke ųupanije. Vodoopskrbni sustav Petrinja – Sisak - Lekenik obuhvaća nekoliko cjelina:

- Regionalni vodovod Petrinja – Sisak,
- Vodoopskrbni podsustav Petrinja, koji se do 1985. godine bazirao na crpilištima Pecki, Krių, Hrastovica i Igralište. Ovaj sustav se sastoji od dvije cjeline: vodoopskrbna mreųa i objekti vodoopskrbe naselja Gornja Bačuga, Donja Bačuga, Pecki, Luščani i Grabovac (opskrbljuje se vodom iz crpilišta Pecki), te vodoopskrbna mreųa i objekti vodoopskrbe grada Petrinje i ostalih pripadajućih naselja (opskrbljuje se vodom sa svih crpilišta i vodom iz Novog Selišta preko vodospremnika "Sveto Trojstvo"),
- Vodoopskrbni podsustav Sisak koji obuhvaća područje Grada Siska, općine Martinska Ves i dijela općine Sunja. Cjelokupna potrebna količina vode za ovaj vodoopskrbni podsustav doprema se iz vodozahvata Novo Selište, tj. iz vodospremnika "Sveto Trojstvo" i
- Vodoopskrbni sustav Lekenik, koji se nalazi u naseljima D. Vukojevac, Peščnica i Lekenik, a trenutačne potrebe za sanitarnom vodom dobivljaju se (kupuju) iz vodoopskrbnog sustava Velike Gorice (Zagrebačka ųupanija). Na ovom području se nalazi i potencijalno vodocrpilište Peščnica koje je znatnije izdašnosti, ali kakvoća vode zahtijeva preradu prije distribucije.

2. Vodoopskrbni sustav Moslavačke posavine nalazi se na sjeveroistočnom dijelu ųupanije, a dijelom i u Zagrebačkoj ųupaniji. Na području toga sustava za sada postoje tri odvojena vodoopskrbna podsustava:

- Vodoopskrbni podsustav Ivanić Grad - Kloštar Ivanić – Krių (u Zagrebačkoj ųupaniji),
- Vodoopskrbni podsustav Popovača – Kutina (temelji se na crpilištu i postrojenju za preradu vode "Ravnik", kapaciteta 80 - 100 l/s. Crpilište je dostiglo svoju maksimalnu izdašnost pa se nove količine planiraju osigurati iz novog crpilišta "Osekovo") i
- Vodoopskrbni podsustav Novska – Lipovljani (opskrbljuje vodom stanovništvo u naseljima Grada Novska i općine Lipovljani, a temelji se na zahvatu podzemne vode Drenov Bok u općini Jasenovac). Vodoopskrbni podsustav Novska - Lipovljani se proširio na zapad prema Novoj Subockoj i Lipovljanima, a na istok do naselja Borovac. Magistralni cjevovod koji bi trebao biti dio regionalnog vodoopskrbnog sustava Moslavačke Posavine nije izveden.

3. Vodoopskrbni sustav Pašino Vrelo obuhvaća grad Hrvatsku Kostajnicu, te općine Hrvatska Dubica, Mećenčani, Donji Kukuruzari i Dvor. Na području toga sustava za sada postoje tri odvojena vodoopskrbna podsustava:

- Vodoopskrbni podsustav Hrvatska Kostajnica (temelji se na izvorištu Pašino vrelo),
- Vodoopskrbni podsustav Hrvatska Dubica (temelji se na zahvaćanju podzemne vode iz bušenih zdenaca, odnosno prizemnog vodospremnika "Dubica") i
- Vodoopskrbni podsustav Dvor (obuhvaća naselja Dvor, Matijevići, Vanići, Zamlača, Hrtić, Ćore i Javornik, a temelji se na izvorištu smještenom u dolini rijeke Une, tzv. Novskom polju, ukupnog instaliranog kapaciteta 27 l/s).

4. Vodoopskrbni sustav Glina temelji se na izvorištu "Prezdan" u Taborištu, instal. kapaciteta cca 40 l/s.

5. Vodoopskrbni sustav Jasenovac opskrbljuje vodom naselja Općine Jasenovac (u fazi dovršetka je izgradnja cjevovoda za naselje Mlaka), a temelji se na zahvatu podzemne vode iz crpilišta Jasenovac procjenjene izdašnosti 40 l/s. Iz ovoga se vodoopskrbnog sustava planira opskrbiti i naselje Plesmo na području Grada Novske, te bi se time okončalo daljnje planirano širenje ovoga sustava.

6. Vodoopskrbni sustav Topusko-Gvozd temelji se na zahvatu podzemne vode na izvorištu "Perna", izdašnosti i instaliranog kapaciteta 45 l/s. Zahvaćena podzemna voda se iz distribucijske crpne stanice tlači u pravcu Gvozda i u pravcu Topuskog. Obzirom da se koristi maksimalna izdašnost crpilišta Perna, za proširenje sustava biti će potrebno uključiti i crpilište Pecki, čiji su vodoistraųni radovi u tijeku.

Pored velikih vodoopskrbnih sustava na području ųupanije postoji i 12 lokalnih vodovoda:

Naziv lokalnog vodovoda	Br. izvorišta	Isporućena vode m ³ /dan	Broj stanovnika obuhvaćenih lokalnim vodovodom
BEGOVIĆI	1	10	60
DONJA MLINOĀA	1	10	70
BJELNIK	3	10	50
DEJANOVIĆI	1	10	50
MALA GORICA	1	30	200
KRALJEVĆANI	3	15	100
DRAGOTINCI	3	10	50
GOJLO	1	15	100
MAĐARI	1	40	300
BLINJA	1	20	130
ĆUNTIĆI	1	10	70
DONJA VELEŠNJA	2	20	150
19		200	1.330

Proširenjem i završetkom radova na navedenim velikim i malim vdogospodarskim sustavima biti će riješena vodoopskrba svih naselja ųupanije.

Neposredno uz vodoopskrbu vezana je i odvodnja otpadnih voda. Nijedan grad ili naselje na području ųupanije nema izgrađen cjelovit kanalizacijski sustav s pripadajućim uređajima za proćišćavanje otpadnih voda. Postojećim sustavima odvodnje u većim naseljima pokriveni su dijelovi urbanih i radnih zona, dok prigradska područja i manja naselja nemaju izgrađen javni kanalizacijski sustav.

Za prihvat otpadnih voda iz domaćinstva u naseljima bez kanalizacijskog sustava koriste se septiĳke jame, a recipijenti za prihvat otpadnih voda iz kanalizacijskih sustava su vodotoci i kanali.

U periodu od 2007. do 2010. godine intenzivnije se radi na uspostavi kanalizacijskih sustava i izgradnji uređaja za obradu otpadnih voda u gradovima i nekim općinama Županije (npr. Sisku, Kutini, Petrinji, Jasenovcu...)

2.3. Podzemne vode

Temeljem Zakona o vodama, podzemne vode su sve vode ispod površine tla u zoni zasićenja i u izravnom dodiru s površinom tla ili podzemnim slojem. Kakvoća podzemnih voda se ocjenjuje sukladno Uredbi o klasifikaciji voda (Narodne novine broj 77/98, 137/08), a klasifikacija se obavlja u jednu od pet vrsta kakvoće voda (kao i kod površinskih voda). Temeljem Izvješća o stanju okoliša Republike Hrvatske (AZO, 2007.) većina podzemnih voda je I. vrste. Odstupanja od planirane vrste vode odnosila su se samo na hranjive tvari i mikrobiološke pokazatelje. Broj mjernih postaja na podzemnim vodama (temeljem Izvješća o stanju okoliša RH, AZO, 2007.) je bio:

sliv	2007. godina	2008. godina
sliv Save	191	187
sliv Save (kaptirana izvorišta)	4	4

Podaci o podzemnim vodama u Županiji su rijetki i najčešće se odnose na podatke o izvorištima vode za piće koja se koriste u vodoopskrbnim sustavima ili su u fazi istraživanja, te se stoga u ovom dijelu Izvješća koje govori o podzemnim vodama prikazuju podaci iz Studije razvoja vodoopskrbe na području Sisačko-moslavačke županije (Hidroprojekt, 2010.)

Opskrba vodom stanovništva Sisačko-moslavačke županije danas se temelji u većini vodovoda na zahvatima podzemnih voda iz riječnih aluvija i na zahvatima podzemnih voda karbonatnih masiva. Izvorišta u središnjem i sjevernom području Županije, koriste podzemne vode iz aluvija Save (Ravnik, Osekovo, Drenov Bok, Jasenovac, Peščenica). Ova izvorišta su značajnije izdašnosti, ali ih karakterizira prekomjerni sadržaj željeza, mangana i amonijaka, tako da bez prethodnog pročišćavanja, ova voda nije prikladna za piće. Južno i jugozapadno područje županije kojeg karakterizira razvijena morfologija terena (brdovito područje) siromašnije je izvorištima pitke vode (posebno izvorištima većeg kapaciteta).

Podzemna voda na ovim izvorištima je dobre kakvoće, što je obzirom na geološku građu terena i slabu naseljenost razumljivo. Područje između Gline, Hrvatske Kostajnice i Dvora je izgrađeno od nepropusnih naslaga eocenskog fliša, klastičnih naslaga paleozojske, donjotrijaske i gornjojurske starosti, pretežito glinovitih naslaga oligomiocenske i pliocenske starosti, te na tom prostoru nema značajnijih količina podzemne vode. Ovo područje je detaljno istraženo tijekom osamdesetih godina prošlog stoljeća u okviru istraživanja potencijalnih lokacija za izgradnju odlagališta nisko i srednje radioaktivnog otpada. Područje Trgovske gore je u Strategiji prostornog uređenja RH, predloženo kao najpovoljnija lokacija za odlagalište nisko i srednje radioaktivnog otpada, a nedostatak većih količina podzemne vode je bio jedan od glavnih kriterija pri odabiru ove lokacije.

Podaci o izvorištima koja se koriste u sustavu vodoopskrbe:

izvorište	položaj	izdašnost/iskoristivost	ostali podaci
Pecki*	5 km od Petrinje	90 l/sek (26 l/sek)	voda dobre kakvoće
Hrastovica*	5 km od Petrinje	25 l/sek (13 l/sek)	voda dobre kakvoće
Križ*	4 km od jugozapadno od Petrinje	5 l/sek (12 l/sek)	voda dobre kakvoće
Igralište	kod Petrinje		
Peščenica	sjeverozapadno od Pepčenicice	potencijalno (400 l/sek)	povećana količina željeza i mangana
Drenov Bok	savsko zaobalje u općini Jasenovac	potencijalno (180 l/sek)	povećana količina mangana i slobodnog amonijaka
Ravnik*		80-100 l/sek	povećana koncentracija željeza, povećan sadržaj slobodnog amonijaka te mutnoća
Osekovo	5 km od Osekova	potencijalno (220 l/sek)	povećana koncentracija željeza, povećan sadržaj slobodnog amonijaka te mutnoća
Pašino Vrelo*		27 l/sek (100 l/sek)	voda dobre kakvoće
Hrvatska Dubica	u sklopu pogona Željezare 2 bunara	8l/sek	voda dobre kakvoće
Dvor		15 l/sek (27 l/sek)	voda dobre kakvoće
Prezdan	kod Gornjeg Taborišta	40 l/sek (80 l/sek)	voda dobre kakvoće
Podravska Slatina	6km sjeveroistočno od Prezdana	potencijalno(10 l/sek)	-
Racinjak	4 km sjeverno od Prezdana	potencijalno (5-18 l/sek)	-
Jasenovac	kod Jasenovca	10 l/sek (40 l/sek)	povećana količina željeza, organskih tvari, mutnoća
Perna*		45 l/sek	-
Pecka*		potencijalno (15-20 l/sek)	voda dobre kakvoće

(Napomena: *- za ova izvorišta je donesena odluka o zonama sanitarne zaštite)

Odluke o zonama sanitarne zaštite za neka izvorišta su donesene na temelju starog Pravilnika o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 155/02), te iste treba izmijeniti sukladno novom pravilniku („Narodne novine“ broj 66/11).



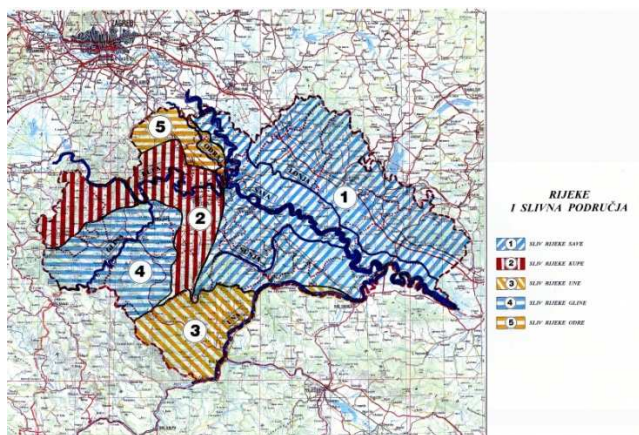
Za Sisačko-moslavačku županiju vrlo su važne i termalne vode. Posebno značajni su termalni izvori u Topuskom, gdje postoje tri glavna izvora i nekoliko manjih, a izbijaju na površinu iz dubine od otprilike 1500 metara i vulkanskog su podrijetla. Ovdje su nekada bile rimske kupke. Termalne vode u Topuskom izviru na temperaturi od 56°C do 72°C, izdašnost im je preko 200 l/sek i time se svrstavaju među najkvalitetnije u Europi, a koriste se u ljekovite svrhe (lječilište Topusko).

Termalna jodna voda koja se koristi u ljekovite svrhe nalazi se i u Sisku (lječilište Jodno, sagrađeno 1932. godine). Izdašnost ovog izvora je oko 14 m³/h temperature 40° C, ali s puno pijeska.

Manje količine termalnih voda nađene su i na području Općine Martinska Ves (u Boku Palanješkom), te u Petrinji kod srednje škole (termalni izvor izdašnosti oko 15 m³/h temperature 45° C). Termalne vode su vrlo važne i sa stanovništa zaštite prirode, budući da predstavljaju posebnu vrstu staništa na kojima obitava posebna flora i fauna (npr. alge kremenjašice).

GEOTERMALNE VODE U SMŽ				
Grad/ Općina	Lokalitet	Termalna voda	Površina ha	Status
Topusko	naselje Topusko – blatne kupke, blatni izvori, lokacija kod jezera, lokacija kod hotela	hipertermna		postojeće
	Molinarovo vrelo, lokacija Lomić			planirano
Martinska Ves	termalni izvori u naselju Bok Palanješki	termalne vode	21,97	postojeći izvor, planirani istražni prostor
Sisak	termalni izvori u Sisku	termalna voda		postojeći

2.4. Površinske vode



Temeljem Zakona o vodama, površinske vode su sve kopnene vode, osim podzemnih voda, a obuhvaćaju i priobalne vode mora. Površinske vode prisutne u Sisačko-moslavačkoj županiji su vodotoci (rijeke, riječice, potoci), kanali, ribnjaci, akumulacije, jezera...

Svi vodotoci županije pripadaju slivu Save, a slivna područja su prikazana na karti:

Rijeka Sava s razmjerno plitkim, blago padajućim i vijugavim koritom je glavni vodotok na području županije. Sava izvire ispod Triglava u Republici Sloveniji. Ukupna dužina je 945 km, a kroz Hrvatsku teče u dužini od 562 km, od čega dio kao granična rijeka. U vrijeme kulminacije pritjecajnih količina vode, ukupni protok ne može otjecati koritom Save, te se višak vode razlijeva u prirodne retencije Lonjsko i Mokro Polje. Najvažnije pritoke rijeke Save s lijeve strane su Stara Lonja, Trebež i Strug, a s desne strane Kupa, Blinja, Sunja i Una



Kanal Lonja - Trebež - Veliki Strug skuplja vodu svojih pritoka: Česme, Prelošćice, Sepčine, Ravnika, Gračenice, Repušnice, Kutine, Husainca, Ilove, Pakre, Željane, Subocke, Muratovice, Novske i Slobošćine. Rukavcem Stara Lonja voda iz kanala utječe u rijeku Savu s njene lijeve strane kod naselja Lonja.

Rijeka Kupa je desna pritoka rijeke Save. Izvire ispod Risnjaka u Gorskom Kotaru, a utječe kod Siska u Savu. Na području Županije, Kupa teče u smjeru od zapada prema istoku, te kod Petrinje mijenja smjer prema sjeveru. Kupa nakon Petrinje ima karakter nizinske rijeke s vrlo malim padom. Vodostaj rijeke Kupe se tijekom godine znatno mijenja, što je rezultat rasporeda i količine padalina u njenom porječju. Najvažniji pritoci rijeke Kupe su: Velika Trepča, Golinja, Glina, Utinja, Petrinjčica, Mošćenica i Odra.



Rijeka Glina izvire nedaleko od Slunja, protječe kroz doline podno Petrove gore, a u donjem dijelu svog toka, kroz područje Grada Gline, teče sporije i meandrira kroz riječnu ravnicu sve do utoka u rijeku Kupu blizu sela Slana. Rijeka Glina u svom dijelu na području Općine Topusko čini granicu između Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Ukupna dužina njenog toka je 111,5 km. Veće pritoke rijeke Gline s desne strane su: Buzeta i Maja s pritokom Bručinom, a s lijeve strane: Perna, Čemernica s pritokom Turčenicom i Solinom.

Rijeka Petrinjčica cijelom svojom dužinom i slivnim područjem se nalazi na području Županije. Petrinjčica ima usko porječje (2-6 km), a pritoke su joj potoci koji se spuštaju sa brda istočno i zapadno od njene riječne doline. Kratkoća toka (36 km) i značajan pad (460 m) utječu na bujičasto obilježje sa znatnom erozivnom snagom vodotoka. Rijeka Petrinjčica, nakon naselja Hrastovica i Budičina, ulazi u prostranu dolinu gdje slobodno meandrira, a u gradskom području Petrinje je regulirana da bi se spriječilo plavljenje grada.

Rijeka Una je desni pritok Save. U svojem donjem toku graniči između Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Ukupna dužina Une je 213 km, od čega kroz Hrvatsku prolazi u dužini 120 km. Una teče od zapada prema istoku i u Savu utječe kod Jasenovca. Najveći lijevi pritok Une je Žirovnica sa pritocima Ljubina, Javnica, Čemernica i Javošnica koja utječe u Unu kod naselja Dvor.



Rijeka Sunja je desni pritok rijeke Save, u koji se s lijeve strane ulijevaju pritoci Svinica, Radonjak i Đipan, a s desne strane Radakovac, Turija, Čadavac i Obreška. Sunja izvire ispod Zrinske gore i u gornjem toku je brza gorska rijeka, a nizvodno od naselja Sunje kanalizirana je i teče paralelno s rijekom Savom do mjesta utoka.

Površinske vode Sisačko-moslavačke županije pored ribnjaka i vodotoka čine još i akumulacije koje koristi za svoje potrebe Petrokemija d.d. Kutina: Ilova (kapaciteta 1.000.000 m³) i Pakra (kapaciteta 10.500.000 m³). U planu je izgradnja akumulacije/retencije Burdelj (Općina Lekenik) i akumulacije Polojac (Grad Kutina). Površinske vode se temeljem Zakona o vodama dijele na vode I. reda i vode II. reda. Popis voda I. reda utvrđuje Vlada Republike Hrvatske. Obzirom da se ovo izvješće odnosi na period 2007. – 2010. godina, na snazi je bila Odluka o popisu voda I. reda iz 2007. godine („Narodne novine“ broj 79/07), te su temeljem ove Odluke međudržavne vode u Županiji:

- prirodni vodotoci (potok Bojna, Čemernica, Glinica, Maljevac, Glina, Kupam, Sava, Una),
- drugi veći vodotoci (Maja, Česma, Ilova, Odra, Pakra, Sunja, Utinja, Veliki Strug),
- bujični vodotoci (npr. Kutinica, Žirovnica, Petrinjčica).

Novom Odlukom o popisu voda I. reda („Narodne novine“ broj 79/10), definirane su međudržavne vode kao vode definirane člankom 3. stavkom 1. točkom 40. Zakona o vodama, a čija je površina sliva veća od 50 km² ili duljina vodotoka veća od 20 km. Ove vode u Županiji su: potok Bojna, potok Glinica, rijeke Glina, Kupa, Sava. Druge veće vode (čije je slivno područje veće od 200 km² ili dužina veća od 20 km) u Županiji su vodotoci: Čemernica, Česma, Ilova, Kutinica, Lonja, Trebež, Maja, Odra, Pakra, Stari Trebež, Sunja, Utinja, Veliki Strug i Žirovnica; kanali: Lonja- Strug, Odra, spojni kanal Ilova-Pakra, zapadni lateralni kanal Jelas polje; akumulacije: Bajer, Novska, Pakra; retencije: retencija Lonjsko polje, Mokro polje, Odransko polje, Opeka, Zelenik... Ostale površinske vode su vode II. reda. Kako bi se sačuvala i poboljšala kvaliteta voda, provode se istraživanja (analize) kakvoće voda, a rezultati istraživanja (analiza) su prikazani u sljedećim poglavljima.

2.4.1. Kakvoća voda I. reda



Kakvoću voda I. reda prate Hrvatske vode, a u ovom dijelu Izvješća prikazani su podaci o kakvoći površinskih voda I. reda iz Izvješća o stanju okoliša Republike Hrvatske (AZO, 2007. godina). U Sisačko-moslavačkoj županiji mjerenje kakvoće površinskih voda I. reda provode se na 24 mjerna mjesta i to na: Savi 5 mjernih mjesta, na Uni 3 mjerna mjesta, na Žirovnici 1 mjerno mjesto, na Starom Trebežu (Pakri) jedno mjerno mjesto, na Ilovi 2 mjerna mjesta, na Kutinici 1 mjerno mjesto, na Česmi 1 mjerno mjesto, na odteretnom kanalu Lonja-Strug 3 mjerna mjesta, na Kupi 3 mjerna mjesta, na Sunji 1 mjerno mjesto, na Odri 1 mjerno mjesto i na Glini 2 mjerna mjesta. U prilogu 3. Izvješća dati su statistički podaci o kakvoći voda I. reda, a u prilogu 4. je prikazana klasifikacija voda temeljem izmjerenih parametara kakvoće.

Kakvoća površinskih voda se nije bitnije promijenila u posljednjih pet godina. Većina površinskih voda I. reda je II ili III vrste voda. Najbolja kakvoća je prema biološkim pokazateljima, a najlošija prema mikrobiološkim pokazateljima i to posebno na manjim vodotocima. Radi veće naseljenosti i industrijskog razvoja, veća onečišćenja i lošija vrsta voda je na crnomorskom nego na jadranskom slivu. Budući da rijeka Sava pripada crnomorskom slivu, ovi se podaci odnose na vodotoke I. reda Sisačko-moslavačke županije.

Površinske vode I. reda u Sisačko-moslavačkoj županiji su II., odnosno III. vrste voda, (izuzmu li se mikrobiološki parametri), no treba napomenuti da je temeljem mikrobioloških pokazatelja vode lošije kakvoće i svrstava se u III. - IV. vrstu. Biološki pokazatelji kao najrelevantniji pokazatelji stanja okoliša upućuju na bolju kakvoću vode i manja odstupanja od planirane kategorije voda, stoga se i smatra da su vode I. reda u županiji II odnosno III. vrste voda.

2.4.2. Kakvoća voda II. reda

Ispitivanje kakvoće površinskih voda II. reda na prostoru Sisačko-moslavačke županije obavlja se od 2004. godine temeljem Programa praćenja kakvoće lokalnih površinskih voda iz Programa zaštite okoliša županije. Mjerna mjesta su određena s obzirom na:

- potencijalna opterećenja vode usljed gospodarskih aktivnosti,
- postojanje mogućnosti utjecaja voda na zdravlje stanovnika,
- korištenje vode u rekreacijske, sportske i druge svrhe, a uvaženi su i
- ostali razlozi i mišljenja (uzeta su mišljenja i sugestije Hrvatskih voda, koje godinama prate kakvoću voda na državnim vodotocima i imaju iskustva u izboru mjesta i načinu uzorkovanja voda, te poznaju stanje na terenu i osnovne uzroke zagađenja pojedinih vodotoka).

Uzorkovanje i analizu obavlja Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, a mjesta uzorkovanja su prikazana u tablici:

SLIVNO PODRUČJE VGI BANOVINIA			
Rb.	VODOTOK	MJESTO UZORKOVANJA	RAZLOG IZBORA
1.	Rijeka Petrinjčica	50 m uzvodno od mosta za bolnicu u Petrinji	koristi se u rekreativne svrhe
2.	Rijeka Glinica	na ušću Gline	moguće je zagađenje iz kamenoloma Bojna
3.	Potok Utinja	na prelazu ceste u selu Pecki	vodozaštitno područje
4.	Potok Perna	na cesti kod mjesta Vajići	blizu vodozahvata
5.	Lekenički potok	nizvodno od naselja Lekenik	utjecaj ilegalnih priključaka kanalizacije
SLIVNO PODRUČJE VGI SUBOCKA – STRUG			
1.	Kanal Veliki Strug	lokacija Bročice	utjecaj na kakvoću voda Lonjskog polja
2.	Potok Brestača	lokacija Brestača	blizina i utjecaj na Lonjsko polje
3.	Novljansko jezero	lokacija jezera	koristi se u rekreacijske svrhe
4.	Jezero Pakra	lokacija Banova Jaruga	- II-
5.	Ribnjaci Piljenice		
SLIVNO PODRUČJE VGI LONJA – TREBEŽ			
1.	Potok Ludinica	lokacija Velika Ludina	utjecaj na Lonjsko polje
2.	Potok Gračenica	lokacija Donja Gračenica	vodozaštitna zona crpljišta Ravnik i Osekovo
3.	Potok Repušnica	Repušnica	utjecaj ilegalnih priključaka kanalizacije
4.	Jezero Mikleuška		koristi se u rekreacijske svrhe
5.	Jezero Bajer		- II -
PP LONJSKO POLJE			
1.	Česma	na ušću Lonje	prima otpadne vode, ima utjecaj na Lonjsko polje
2.	Mrtvaj Krapje Dol	kod sela Drenov Bok	vodozahvat
3.	Retencije Lonjsko polje, Opeke i Mokro polje	u vrijeme poplava	utjecaj ostalih zagađivača na retencijske vode






Program sustavnog monitoringa kakvoće voda II. reda u Sisačko-moslavačkoj županiji obuhvaća uzorkovanje i mjerenje pokazatelja sukladno programu ispitivanja kakvoće na državnim vodama (vode I. reda) koji se provodi u sklopu nacionalnog monitoringa.

Program je izrađen u skladu s Uredbom o klasifikaciji voda ("Narodne novine" broj 77/98 i 137/08), Uredbom o opasnim tvarima u vodama ("Narodne novine" broj 137/08) i Državnim planom za zaštitu voda ("Narodne novine" broj 8/99).

Program monitoringa (praćenja kakvoće voda II. reda) obuhvaća analiziranje voda šest puta godišnje (u retencijama jedan puta godišnje) sljedećih pokazatelja: fizikalno-kemijskih pokazatelja; pokazatelja režima kisika; hranjivih tvari, dok se biološki pokazatelji i specifični pokazatelji (metali i metaloidi) analiziraju jedan puta godišnje na deset lokacija.

Ocjenjivanje kakvoće površinskih voda obavlja se izračunom mjerodavne vrijednosti, te klasifikacijom voda sukladno Uredbi o klasifikaciji voda („Narodne novine“ 77/98, 137/08), nakon statističke obrade podataka za svaki pojedini pokazatelj, kao i za svaku pojedinu skupinu pokazatelja (A skupina pokazatelja - fizikalno kemijski pokazatelji ; B skupina pokazatelja - režim kisika; C skupina pokazatelja - hranjive tvari; D skupina pokazatelja - mikrobiološki pokazatelji; E skupina pokazatelja - biološki pokazatelji; F skupina pokazatelja - metali; G skupina pokazatelja - organski spojevi).

Rezultati analiza uzoraka voda pohranjuju se na računalu u dogovorenom programu unosa podataka (PUP), koji je osmislio i instalirao uz upute o korištenju Sektor za informatiku Hrvatskih voda. Ocjena kakvoće voda izvršena je prema Uredbi o klasifikaciji voda („Narodne novine“ 77/98, 137/08) i Uredbi o opasnim tvarima u vodama („Narodne novine“ 78/98, 137/08), a prikaz u ovom Izvješću po vrstama voda je sljedeći:

VRSTA VODE	OZNAKA (PRIKAZ)
I.	
II.	
III.	
IV.	
V.	

U Izvješću su preneseni podaci o kakvoći voda II. reda za 2005. – 2010. godinu (izvor: Izvješće o kakvoći voda na području Sisačko-moslavačke županije 2010. godine):

SLIVNO PODRUČJE VGI BANOVINI						
PARAMETRI/godina		vrsta vode 2005./ 2006./2007./ 2008./ 2009. i 2010. godine obzirom na parametre skupine				
		VODOTOK / JEZERO				
		Petrinjsica	Glinica	Utinja	Perna	Lek.potok
fizikalno kemijski	2005.	II	V	III	III	II
	2006.	II	II	II	III	II
	2007.	II	II	II	II	II
	2008.	II	II	II	III	II
	2009.	I	I	II	III	I
	2010.	II	I	I	III	I
režim kisika	2005.	II	I	IV	III	IV
	2006.	I	I	III	I	II
	2007.	II	I	III	I	III
	2008.	I	I	II	I	III
	2009.	I	I	III	I	III
	2010.	I	I	II	I	III
hranjive tvari	2005.	III	II	IV	II	IV
	2006.	II	II	III	II	V
	2007.	III	II	III	II	IV
	2008.	II	II	II	II	V
	2009.	II	II	II	I	IV
	2010.	II	II	II	I	III

Uspoređujući vrstu voda vodotoka slivnog područja VGI Banovina kroz razdoblje od pet godina može se zaključiti sljedeće:

- parametri skupine A (fizikalno-kemijski parametri) poboljšani su u posljednje dvije godine na vodotocima Glinica i Lekenički potok,
- parametri skupine B (režim kisika) nisu se značajnije mijenjali posljednjih godina,
- parametri skupine C (hranjive tvari) poboljšali su se u posljednjih nekoliko godina kod nekih vodotoka npr. kod Lekeničkog potoka, dok je kod većine stanje ostalo nepromijenjeno.

SLIVNO PODRUČJE VGI SUBOCKA - STRUG						
PARAMETRI/godina		vrsta vode 2005. / 2006./ 2007./2008./ 2009. i 2010. godine obzirom na parametre skupine				
		VODOTOK / JEZERO / RIBNJAK / KANAL				
		Kanal Veliki Strug	Brestača	Novljansko jezero	Jezero Pakra	Ribnjak Piljenice
fizikalno kemijski	2005.	II	II	II	III	II
	2006.	II	II	II	II	I
	2007.	II	III	II	II	II
	2008.	II	III	II	II	II
	2009.	I	II	II	III	I
	2010.	I	II	II	II	II
režim kisika	2005.	IV	III	III	V	III
	2006.	IV	I	II	II	II
	2007.	I	II	II	II	II
	2008.	III	II	II	III	II
	2009.	III	III	II	III	II
	2010.	III	II	II	II	II
hranjive tvari	2005.	V	III	IV	III	III
	2006.	IV	III	IV	V	V
	2007.	V	III	IV	IV	V
	2008.	IV	IV	IV	V	V
	2009.	V	III	IV	V	V
	2010.	III	III	III	IV	IV

Uspoređujući vrstu voda vodotoka slivnog područja VGI Subocka - Strug kroz razdoblje od pet godina može se zaključiti sljedeće:

- parametri skupine A (fizikalno-kemijski parametri) poboljšani su u posljednjih nekoliko godina za Kanal Veliki Strug i vodotok Brestača,
- parametri skupine B (režim kisika) kod većine vodotoka se nisu mijenjali posljednjih godina i
- parametri skupine C (hranjive tvari) su se poboljšali zadnju godinu kod većine vodotoka (npr. kod Kanala Veliki Strug, Novljanskog jezera, Jezera Pakra i Ribnjaka Piljenice).

SLIVNO PODRUČJE VGI LONJA – TREBEŽ						
PARAMETRI/godina		vrsta vode 2005./ 2006./2007./2008./2009. i 2010. godine obzirom na parametre skupine				
		VODOTOK / JEZERO				
		Ludinica	Gračnica	Repušnica	Jezero Mikleuška	Jezero Bajer
fizikalno kemijski	2005.	II	II	II	IV	II
	2006.	II	II	II	III	II
	2007.	II	II	II	III	II
	2008.	II	II	III	III	II
	2009.	III	II	II	III	I
	2010.	III	II	II	III	I
režim kisika	2005.	V	III	III	III	IV
	2006.	III	II	II	II	II
	2007.	III	III	II	III	II
	2008.	IV	III	III	II	II
	2009.	III	III	II	II	II
	2010.	IV	II	III	III	II
hranjive tvari	2005.	IV	IV	III	III	III
	2006.	II	V	III	IV	IV
	2007.	III	III	IV	V	IV
	2008.	V	IV	III	IV	IV
	2009.	III	IV	III	IV	III
	2010.	IV	III	III	IV	IV

Uspoređujući vrstu voda vodotoka slivnog područja VGI Lonja - Trebež kroz razdoblje od pet godina može se zaključiti sljedeće:

- parametri skupine A (fizikalno-kemijski parametri) nisu se promijenili u posljednjih nekoliko godina,
- parametri skupine B (režim kisika) kod nekih su se vodotoka pogoršali ili su ostali isti i
- parametri skupine C (hranjive tvari) su kod većine vodotoka ostali neizmjenjeni u odnosu na prethodne godine.

VOĐE LONJSKOG POLJA						
PARAMETRI/godina		vrsta vode 2005. / 2006./2007./2008./2009. i 2010. godine obzirom na parametre skupine VODOTOK / MRTVAJ / RETENCIJA				
		Česma	Mrtvaj Krapje Đol	Lonjsko polje	Mokro polje	Opeke
fizikalno kemijski	2005.	II	II	II	I	II
	2006.	II	I	II	-	-
	2007.	II	II	II	I	II
	2008.	II	II	II	I	III
	2009.	II	II	III	I	II
	2010.	II	II	II	II	II
reųim kisika	2005.	IV	V	IV	V	II
	2006.	II	III	III	-	-
	2007.	III	IV	III	II	III
	2008.	III	III	IV	III	II
	2009.	III	IV	II	II	II
	2010.	II	III	III	IV	III
hranjive tvari	2005.	IV	III	III	III	IV
	2006.	IV	IV	IV	-	-
	2007.	IV	III	IV	III	V
	2008.	IV	IV	IV	III	V
	2009.	IV	III	IV	III	V
	2010.	IV	IV	IV	III	V

Uspoređujući vrstu voda vodotoka Lonjskog polja kroz razdoblje od pet godina moųe se zakljućiti sljedeće:

- parametri skupine A (fizikalno-kemijski parametri) nisu se promijenili u posljednjih nekoliko godina kod većine vodotoka (izuzeće je Mokro polje koje pokazuje pogoršanje),
- parametri skupine B (reųim kisika) kod većine vodotoka su se pogoršali posljednjih godina i
- parametri skupine C (hranjive tvari) su kod većine vodotoka ostali neizmjenjeni u odnosu na prethodne godine.

Od 2010. godine pri određivanju vrste voda ne uzimaju se u obzir mikrobiološki parametri, te se (temeljem članka 3. Uredbe o klasifikaciji vode - "Narodne novine" broj 77/98 i 137/08), vrsta voda određuje na temelju ostalih parametara, stoga je u sljedećoj tablici do 2009. godine prikazana vrsta voda temeljem svih parametara, a od 2010. temeljem ostalih parametara skupine, A, B i C (bez mikrobioloških):

Mjerna postaja	Ocjena vrste voda temeljem najlošijeg parametra po godinama				
	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Petrinjšća	III (mkb)	III (mkb)	III (mkb)	III (mkb)	II (fk, ht)
Glinica	III (mkb)	III (mkb)	III (mkb)	IV (mkb)	II (ht)
Potok Utinja	III (rk, ht)	III (mkb, rk, ht)	III (mkb)	III (mkb)	II (fk, ht, rk)
Potok Perna	II (mkb, ht)	III (mkb)	III (mkb)	III (mkb)	III (fk)
Lekenićki potok	V (ht)	IV (ht)	V (ht)	IV (mkb, hr)	III (rk, ht)
Kanal Veliki Strug	IV (ht, rk)	V (ht)	IV (mkb, ht)	V (mkb, hr)	III (rk, ht)
Potok Brestaća	III (mkb, ht)	III (mkb, ht)	IV (mkb, ht)	IV (mkb)	III (ht)
Novljansko jezero	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	III (ht)
Jezero Pakra	V (ht)	IV (ht)	V (ht)	V (ht)	IV (ht)
Ribnjaci Piljenice	V (ht)	V (ht)	V (ht)	V (ht)	IV (ht)
Potok Ludinica	IV (mkb)	III (ht, mkb, rk)	V (ht)	IV (mkb)	IV (rk)
Potok Graćenica	V (ht)	III (mkb, ht, rk)	V (ht)	IV (mkb)	III (ht)
Potok Repušnica	III (mkb, ht)	IV (ht)	IV (mkb)	IV (mkb)	III (rk, ht)
Jezero Mikleuška	IV (ht)	V (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)
Jezero Bajer	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	III (mkb, ht)	IV (ht)
Česma	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)
Mrtvaj Krapje đol	IV (ht)	IV (rk)	III (ht)	IV (ht)	IV (ht)
Retencija Lonjsko polje	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)	IV (ht)
Retencija Opeke	V (ht)	V (ht)	V (ht)	V (ht)	V (ht)
Retencija Mokro polje	III (ht)	III (ht)	III (ht)	III (ht)	IV (rk)

OZNAKE: ht – hranjive tvari; mkb – mikrobiološki parametri; rk – reųim kisika; fk – fizikalno kemijski

Rezultati analiza kakvoće voda u 2010. godini su pokazali da nije došlo do značajnije promjene u vrsti voda, tj. da su vodotoci zadržali vrstu vode koju su imali i dosadašnjih godina. Razlika u vrsti vode je zamjetna samo kod nekih vodotoka (npr. dijela vodotoka VGI Banovina i dijela vodotoka VGI Subocka - Strug) gdje su pojedini vodotoci tijekom prijašnjih godina, zbog mikrobioloških pokazatelja, bili za vrstu ili dvije lošije kakvoće u odnosu na 2010. godinu (npr. Petrinjšća, Glinica, Utinja, Velik Strug).

Za razliku od prethodno iznesenog, vodotoci koji su imali npr. III. ili IV. vrstu vode određenu temeljem pokazatelja kao što su hranjive tvari ili režim kisika, nisu promijenili vrstu vode. Stoga se može zaključiti da bez znatnijeg ulaganja u obradu otpadnih voda i promjenu načina korištenja, kako voda, tako i okoliša općenito, neće doći do znatnijeg poboljšanja kakvoće vode.

3. TLO

3.1. Kakvoća tla na području Sisačko-moslavačke županije

Izvešćem o stanju okoliša Županije iz 2003. godine ustanovljen je nedostatak podataka o kakvoći tla u Županiji, stoga je Programom zaštite okoliša Županije iz iste godine („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije” broj 15/03) i na temelju njega izrađenog Programa praćenja kakvoće tla, započeto određivanje koncentracija onečišćujućih tvari u tlu u blizini devet neuređenih odlagališta komunalnog otpada u Županiji - Blatuša (Općina Gvozd), Barutana (Općina Jasenovac), Kutina, Kurjakana (Grad Novska), Rosulje (Grad Hrvatska Kostajnica), Vladića jama (Općina Hrvatska Dubica), Čore (Općina Dvor), Ljeskova (Grad Glina) i Taborište (Grad Petrinja). Ispitivanja su provedena 2004., 2006. i 2007. godine na po jednom uzorku sa svake lokacije.

Rezultati mjerenja prikazani su u sljedećim tablicama, a radi usporedbe navedeni su i rezultati iz 2004. i 2006. godine. Žutom bojom označene su koncentracije koje prelaze granične vrijednosti određene Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima („Narodne novine” broj 15/92), tada jedinog propisa kojim je bila regulirana kakvoća tla, za I. kategoriju tala, dok su narančastom bojom označene koncentracije koje prelaze vrijednosti za II. kategoriju tala.

1. Blatuša (Gvozd - Topusko)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	11,9	9,1	17,2
olovo	mg/kg	6,2	9,60	7,25
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	<0,1
živa	mg/kg	0,04	0,04	0,03
nikal	mg/kg	9,5	8,62	7,43
cink	mg/kg	16,5	24,9	30,2
krom	mg/kg	28,5	41,3	19,8
vanadij	mg/kg	5,7	14,0	12,1
molibden	mg/kg	0,5	0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	0,98	6,29	2,18
bakar	mg/kg	2,2	4,42	12,1
PAH	mg/kg	0,001	0,001	<0,001

2. Barutana (Jasenovac)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	17,1	15,9	58,9
olovo	mg/kg	14,3	23,2	20,5
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	0,26
živa	mg/kg	0,05	0,12	0,15
nikal	mg/kg	18,7	30,8	24,6
cink	mg/kg	42,2	74,5	73,7
krom	mg/kg	22,8	48,6	32,3
vanadij	mg/kg	14,4	40,4	12,2
molibden	mg/kg	0,5	0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	5,1	30,8	4,94
bakar	mg/kg	14,8	18,1	18,6
PAH	mg/kg	0,012	0,007	0,026

3. Kutina

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	17,2	16,1	18,7
olovo	mg/kg	13,2	129,8	86,5
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	0,23
živa	mg/kg	0,04	0,13	0,08
nikal	mg/kg	26,5	33,8	33,7
cink	mg/kg	48,2	82,1	81,0
krom	mg/kg	28,7	68,2	50,1
vanadij	mg/kg	20,5	34,4	46,6
molibden	mg/kg	0,5	0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	11,2	11,3	12,1
bakar	mg/kg	15,1	22,8	19,3
PAH	mg/kg	0,001	0,050	0,027

4. Kurjakana (Novska)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	20,0	16,7	26,7
olovo	mg/kg	19,3	24,4	118
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	0,33
živa	mg/kg	0,03	0,13	0,15
nikal	mg/kg	26,0	22,8	97,3
cink	mg/kg	48,8	88,0	163
krom	mg/kg	26,1	45,1	53,9
vanadij	mg/kg	16,4	30,8	30,2
molibden	mg/kg	0,5	0,5	0,73
kobalt	mg/kg	14,9	8,91	7,14
bakar	mg/kg	19,3	17,4	23,6
PAH	mg/kg	0,026	0,010	0,057

5. Rosulje (Hrvatska Kostajnica)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	16,3	15,9	26,4
olovo	mg/kg	24,4	109,6	45,5
kadmij	mg/kg	0,25	0,90	1,80
živa	mg/kg	0,08	0,35	0,30
nikal	mg/kg	60,0	62,1	60,0
cink	mg/kg	70,1	129,2	184
krom	mg/kg	40,7	50,3	86,2
vanadij	mg/kg	19,5	40,6	35,6
molibden	mg/kg	0,5	0,5	1,80
kobalt	mg/kg	16,6	12,5	10,6
bakar	mg/kg	33,4	56,6	76,8
PAH	mg/kg	0,016	0,254	0,003

6. Vladića jama (Hrvatska Dubica)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	24,9	14,1	83,4
olovo	mg/kg	21,6	35,2	24,4
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	0,21
živa	mg/kg	0,06	0,16	0,15
nikal	mg/kg	49,4	82,2	57,9
cink	mg/kg	73,0	94,8	79,4
krom	mg/kg	44,5	80,4	74,2
vanadij	mg/kg	20,2	47,5	13,2
molibden	mg/kg	0,5	0,5	0,63
kobalt	mg/kg	11,1	13,3	9,37
bakar	mg/kg	23,2	34,1	22,7
PAH	mg/kg	0,009	0,003	0,003

7. Čore (Dvor)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	14,1	15,5	78,5
olovo	mg/kg	29,5	20,7	24,0
kadmij	mg/kg	0,1	0,1	0,32
živa	mg/kg	0,12	0,14	0,13
nikal	mg/kg	28,2	31,5	32,0
cink	mg/kg	58,2	63,2	70,9
krom	mg/kg	28,8	56,8	48,0
vanadij	mg/kg	14,7	31,4	12,1
molibden	mg/kg	0,5	0,5	0,68
kobalt	mg/kg	12,2	11,7	9,67
bakar	mg/kg	18,2	17,5	23,1
PAH	mg/kg	0,006	0,004	0,033

8. Ljeskova (Glina)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	19,5	15,5	24,5
olovo	mg/kg	20,0	31,0	29,2
kadmij	mg/kg	0,1	0,10	0,32
živa	mg/kg	0,09	0,19	0,45
nikal	mg/kg	59,1	68,7	64,2
cink	mg/kg	55,2	90,2	83,5
krom	mg/kg	22,1	93,2	100
vanadij	mg/kg	20,1	47,1	45,1
molibden	mg/kg	0,5	0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	17,8	17,1	13,6
bakar	mg/kg	22,7	31,4	29,8
PAH	mg/kg	0,006	0,005	0,161

9. Taborište (Petrinja)

pokazatelji	mjerna jedinica	2004. godina	2006. godina	2007. godina
arsen	mg/kg	4,27	14,3	26,4
olovo	mg/kg	23,3	32,1	23,5
kadmij	mg/kg	0,23	0,1	<0,1
živa	mg/kg	0,39	0,08	0,09
nikal	mg/kg	23,6	22,3	27,2
cink	mg/kg	47,6	90,6	80,7
krom	mg/kg	105,3	58,5	63,9
vanadij	mg/kg	6,3	36,8	46,4
molibden	mg/kg	0,5	0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	14,9	11,9	9,12
bakar	mg/kg	17,7	41,2	24,3
PAH	mg/kg	0,030	0,003	0,702

Iako je većina rezultata mjerenja bila ispod graničnih vrijednosti određenih Pravilnikom, te bez obzira na činjenicu da ispitivanja na jednom uzorku godišnje ne mogu ukazati na nikakve trendove, oscilacija koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari iz godine u godinu dala je podlogu zaključku da je ovim ispitivanjima potvrđeno „curenje“ onečišćenja iz neuređenih odlagališta, ovisno o vremenskim prilikama (osobito padalinama) prije uzimanja uzoraka i sastavu otpada kroz koje se oborinska voda procjeđivala.

Završetkom trogodišnjeg ispitivanja kakvoće tla uz odlagališta, 2008. godine donesen je novi Program praćenja kakvoće tla. Njime je određeno da će se u narednom razdoblju provoditi nešto sveobuhvatnije praćenje kakvoće tla na devet lokacija u zaštićenim dijelovima prirode. Osim pokazatelja koji su praćeni u prethodnim ispitivanjima, određivale su se i koncentracije organoklornih pesticida, polikloriranih bifenila i triazinskih pesticida.

Uzorci su ponovo uzimani jednom godišnje, i to sa sljedećih lokacija:

br.	zaštićeno područje	lokacija	opis	GPS koordinate	
1.	Odransko polje (značajni krajobraz)	Greda	pašnjak Selski gaj, ulaz od želj. postaje	N 45°32'408"	E 16°18'246"
2.	Odransko polje	Ljubljana	pašnjak uz jezero, ulaz od sela	N 45°33'818"	E 16°22'063"
3.	Moslavačka gora (regionalni park, privremena zaštita)	Voloder	ulaz lijevo poslije mosta, uz potok	N 45°33'131"	E 16°40'689"
4.	Sunjsko polje (ek. mreža, predloženi značajni krajobraz)	Žreme	ulaz desno od sela	N 45°18'685"	E 16°40'686"
5.	Dolina rijeke Kupe (ek. mreža, predloženi značajni krajobraz)	Nebojan	ulaz od sela	N 45°29'789"	E 16°12'466"
6.	Cret Don-močvar (posebni botanički rezervat)	cret	lokva u rezervatu, ulaz od pozajmišta	N 45°19'358"	E 15°54'716"
7.	Dolina rijeke Une (ek. mreža, predloženi regionalni park)	Kozibrod	sprudovi, ulaz od Kuljana	N 45°32'205"	E 16°19'550"
8.	Lonjsko polje (park prirode)	Poganovo polje	polje	N 45°15'18,20"	E 17°1'36,46"
9.	Lonjsko polje	Mužilovčica	polje	N 45°23'57,27"	E 16°41'37,17"

Rezultati mjerenja od 2008. do 2010. godine prikazani su u tablicama.

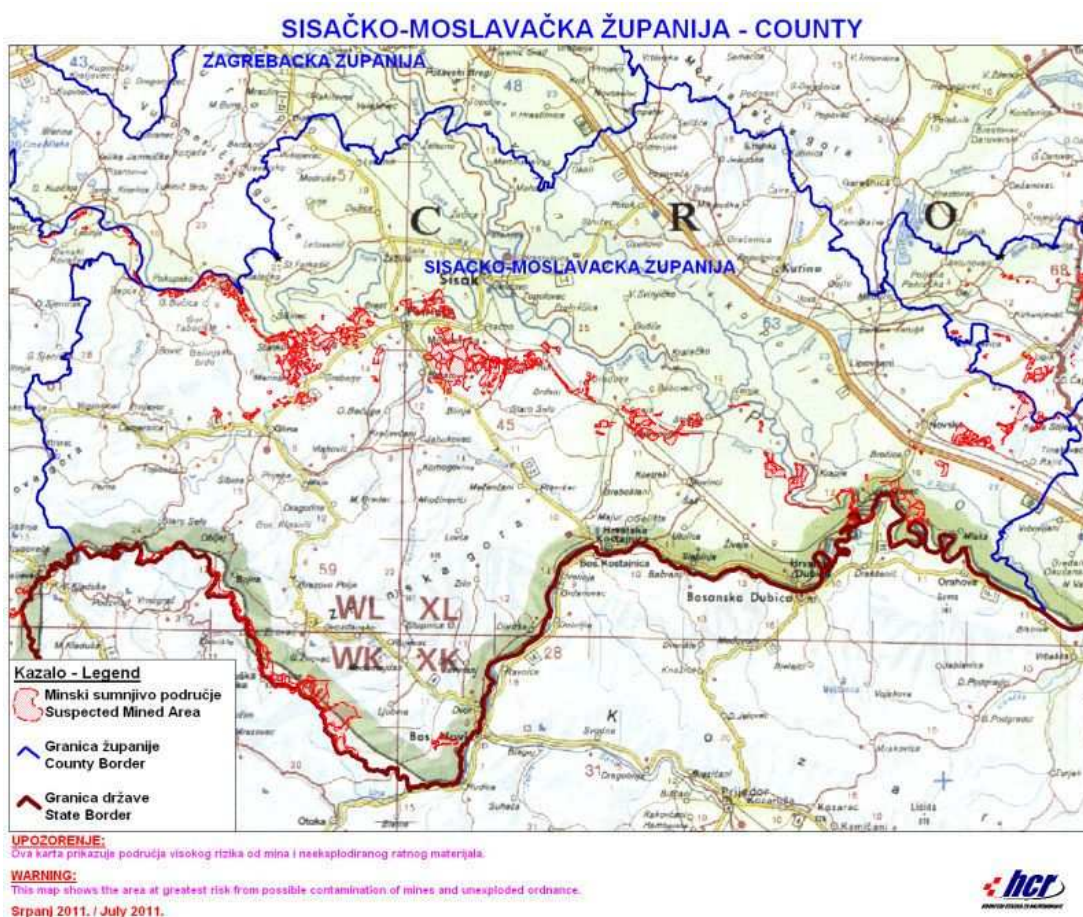
Pokazatelj	Izmjerene koncentracije metala, metaloida i PAH Rezultati analize (mg/kg) po lokacijama - 2008./2009./2010. godina									Granične vrijednosti prema Pravilniku (NN 15/92) (mg/kg)	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	I.	II.
arsen	30,3	12,0	38,9	33,5	8,22	37,0	13,5	79,4	90,9	20	30
	15,1	5,85	6,64	6,61	5,60	5,31	5,59	15,3	14,8		
	-	-	66,5	62,9	17,1	6,76	6,34	67,9	71,1		
olovo	24,5	25,1	14,6	11,0	8,83	11,8	14,6	26,1	24,4	100	150
	28,8	33,7	14,7	14,3	25,7	22,0	17,0	41,9	36,9		
	22,0	26,4	7,28	0,61	6,88	<0,03	8,95	22,1	18,3		
kadmij	0,28	0,16	0,10	0,36	0,18	<0,01	0,34	0,31	0,29	1	2
	1,007	0,864	0,596	0,892	1,10	0,305	0,072	0,163	0,132		
	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	0,41	0,22	0,27	0,51	<0,01		
živa	0,07	0,13	0,07	0,07	0,05	0,42	0,11	0,17	0,15	1	2
	0,072	0,113	0,051	0,051	0,092	0,253	0,072	0,163	0,132		
	0,064	0,113	0,061	0,052	0,083	0,071	0,074	0,153	0,133		
nikal	24,5	48,8	27,5	35,6	19,6	1,54	33,4	48,5	51,9	50	60
	45,1	41,1	30,6	35,8	44,1	10,9	44,6	62,4	62,4		
	74,1	53,9	33,8	39,5	29,8	5,71	46,6	52,4	63,3		
cink	102	121	90,3	94,1	69,0	87,2	85,6	120	113	200	300
	123,5	115	78,0	100	133	71,2	78,0	133	118		
	190	166	118	135	96,9	65,6	107	151	172		
krom	37,4	35,1	19,0	27,2	18,6	<0,1	9,57	36,6	35,0	60	100
	73,3	71,1	54,1	61,3	59,9	31,6	52,3	60,2	55,1		
	128	118	30,4	38,4	1,56	<1	22,4	63,8	69,3		
molibden	0,53	0,52	0,26	0,14	0,38	0,97	0,72	0,25	0,32	10	15
	1,40	1,23	0,370	0,876	0,838	2,09	1,26	1,25	2,51		
	2,64	4,74	0,91	0,66	1,00	1,42	3,29	2,97	2,68		
kobalt	8,48	18,3	12,0	12,6	6,08	<0,1	6,29	11,2	15,2	50	50
	15,8	20,5	14,4	15,0	19,3	10,2	13,3	20,9	25,0		
	23,0	15,7	13,3	15,6	11,4	4,56	11,1	14,6	13,8		
bakar	17,1	25,822,2	21,619,5	19,4	9,0817,8	7,65	14,7	28,5	25,7	60	100
	24,2	32,3	34,5	15,7	18,2	6,62	12,7	30,4	27,2		
	32,3			26,1		8,17	19,2	33,5	37,5		
PAH	0,130	0,060	0,089	0,0440,010	0,1630,059	3,356	0,173	4,750	0,104	2	2
	0,065	0,038	0,014	0,010	0,033	0,222	0,028	0,043	0,010		
	0,003	0,005	0,017			0,168	0,023	0,029	0,015		

Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Izmjerene koncentracije organoklorinih pesticida, polikloriranih bifenila i triazinskih pesticida Rezultati analize (µg/kg) po lokacijama 2008./2009./2010. godina									Granične vrijednosti prema Pravilniku (NN 15/92) (µg/kg)
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
organoklorini pesticidi	HCH (bez lindana)	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-	-	50
		<1	2,4	0,3	3,9	3,5	25,6	2,3	3,2	1,9	
		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	32	1,1	2,1	<0,1	
	lindan	0,3	0,3	-	-	-	6	-	-	-	100
		0,4	0,2	0,3	0,3	<0,1	9,6	<0,1	0,6	0,3	
		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	
aldrin	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-	-	50	
	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,1	5,3	<0,1	<0,1	<0,1		
	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	<0,1	<0,1	<0,1		
heptaklor	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-	-	50	
	<0,1	<0,1	0,4	0,2	<0,1	10,6	<0,1	<0,1	0,1		
	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
DDT (DDT + DDE + DDD)	0,6	0,5	-	-	-	72,2	-	-	-	500	
	2,5	0,7	1	2,2	0,2	3,6	0,3	1,1	0,4		
	0,4	0,4	<0,1	0,4	0,5	2,2	0,3	<0,1	0,4		
HCB	<0,1	<0,1	-	-	-	5,4	-	-	-	50	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
poliklorirani bifenili	PCB kongeneri	16,0	0,8	-	-	-	19,5	-	-	50	
		7,4	1,5	7,7	6,7	1,8	36	1,5	0,8		
		<1	<1	<1	<1	<1	21,5	<1	<1		
triazinski pesticidi	atrazin	<10	<10	-	-	-	<10	-	-	50	
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		

Rezultati su ponovo uspoređeni s graničnim vrijednostima određenima Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima, i pokazali su da su izmjerene koncentracije onečišćujućih tvari uglavnom unutar graničnih vrijednosti za I. i II. grupu tala. Međutim, kako učestalost uzorkovanja i dalje nije bila dostatna, nije se mogla donijeti ocjena o onečišćenosti tla, naročito kada se uzmu u obzir značajne oscilacije koncentracije pojedinih tvari na nekim lokacijama.

Novim Programom zaštite okoliša Županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije” broj 8/10) predviđeno je da se nastavi praćenje kakvoće tla i u narednom razdoblju. Međutim, kako su 2010. godine doneseni novi propisi koji reguliraju kakvoću tla (Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine” broj 32/10) i Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine” broj 60/10), biti će potrebno prilagoditi ispitivanja kako bi se ona barem djelomično uskladila s kriterijima iz navedenih pravilnika.

3.2. Miniranost područja Županije



Zagađenost minskoeksplozivnim i neeksplozivnim ubojitim sredstvima uzrokuje niz gospodarskih, razvojnih, ekoloških i socijalnih poremećaja, te poglavito sigurnosnih problema stanovništvu na prostorima koji su bili u područjima ratnih djelovanja. Republika Hrvatska se svrstala u red mnogobrojnih zemalja širom svijeta s velikom zagađenošću državnog prostora minama i neeksplozivnim ubojitim sredstvima, a Sisačko-moslavačka županija je na drugom mjestu u Republici Hrvatskoj.

Prema podacima Hrvatskog centra za razminiranje za razdoblje od 2007. do 2010.g. provedbom razminiranja i općeg izviđanja ukupno je u Republici Hrvatskoj uklonjena opasnost od minskoeksplozivnih i neeksplozivnih ubojitih sredstava s površine od cca 222 km².

Tijekom ostvarenja na projektima na kojima je proveden stručni nadzor nad obavljenim poslovima pretraživanja i/ili razminiranja pronađeno je i uništeno 8.474 protupješačkih mina, 11.420 protuoklopnih mina i 10.378 komada neeksplozivnih ubojitih sredstava (NUS-a). Na području Sisačko-moslavačke županije od osnutka Hrvatskog centra za razminiranje 1998. godine do danas, dogodilo se 47 minskih incidenta i nesreća u kojima je ukupno stradalo 69 osoba. Poginulo je 27 osoba, teške tjelesne ozljede zadobilo je 25 osoba, dok ih je 17 lakše ozlijeđeno.

Prioritet Županije u 2011. godini je uklanjanje minske opasnosti s gotovo 1,7 km² oranica u gradovima Glina, Novska i Petrinja i Općini Sunja (naseljima Ilovačak, Zaloj, Šišinečka Gračenica, Marinbrod, Prekopa, Jazavica, Kričke, Glinska Poljana, Gore, Župić i Vedro Polje).

Na području Županije (podatak HCR od 20. rujna 2011. godine) ima još 142,5 km² minski sumnjivog prostora.

Neke od temeljnih zadaća HCR-a su - poslovima pretraživanja i razminiranja ukloniti minsku opasnost s minski sumnjivog prostora, održavati obilježnost, te koordinirati aktivnosti edukacije o opasnostima od mina i pomoći minskim žrtvama.

U 2010. godini na području Sisačko-moslavačke županije najveće učešće u strukturi razminiranih površina s udjelom od 45,5% imaju poljoprivredne površine (kao i prijašnjih godina), zatim slijede šumske površine s udjelom od 15,9% i ostalo kao što je navedeno u tablicama na kojima je vidljiva struktura pretraženih i razminiranih površina.

Ostvareno/ ugovoreno (m ²)	2007. godina													
	Struktura pretraženih i razminiranih površina na prostoru Sisačko-moslavačke županije													
	I.2.3.		I.1.4.		I.2.2.		I. 2.4.		I.1.2.		I.1.5. i I.3.1.		Ostalo	
	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)
2.970.080	1.354.357	45,6	115.833	3,9	323.739	10,9	178.205	6,0	496.003	16,7	0	0,0	501.943	16,9

Ostvareno (m ²)	2008. godina															
	Struktura pretraženih i razminiranih površina na prostoru Sisačko-moslavačke županije															
	I.1.2.		I.1.5.		I.1.7.		I.2.2.		I.2.3.		I.2.4.		I.3.1.		Ostalo	
	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)
3.051.362	493.051	16,2	0	0,0	255.473	8,4	0	0,0	1.834.223	60,1	325.908	10,7	0	0,0	142.707	4,7

Ostvareno (m ²)	2009. godina															
	Struktura pretraženih i razminiranih površina na prostoru Sisačko-moslavačke županije															
	I.1.2.		I.1.5.		I.1.7.		I.2.2.		I.2.3.		I.2.4.		I.3.1.		Ostalo	
	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)
3.792.689	892.659	23,5	0	0,0	349.649	9,2	61.474	1,6	1.668.911	44,0	370.534	9,8	311.196	8,2	138.266	3,6

Ostvareno (m ²)	2010. godina															
	Struktura pretraženih i razminiranih površina na prostoru Sisačko-moslavačke županije															
	I.1.2.		I.1.4.		I.1.5.		I.1.7.		I.2.3.		I.2.4.		I.3.1.		Ostalo	
	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)	(m ²)	(%)
3.739.645	82.048	2,2	425.001	11,4	0	0,0	344.642	9,2	1.699.951	45,5	595.014	15,9	0	0,0	592.989	15,9

I.1.2.	okućnice naseljenih kuća	I.2.2.	infrastrukturni objekti: objekti I. reda
I.1.4.	zaštitni i širi pojas uz prometnu (izgrađenu) infrastrukturu	I.2.3.	poljoprivredno zemljište: površine I. reda
I.1.5.	turistička odredišta	I.2.4.	šumsko zemljište i sve postojeće šumske prometnice
I.1.7.	vodogospodarstveni objekti	I.3.1.	preostali minski sumnjiv prostor zaštićenih područja

	2007.	2008.	2009.	2010.
razminirano i pretraženo po godinama	2.970.080 m ²	3.051.362 m ²	3.792.689 m ²	3.739.645 m ²
financiranje radova po godinama (bez PDV-a)	25.156.578 kn	23.739.597 kn	31.024.196 kn	29.019.645 kn

Izračun cijene radova dobiven je prosječnom cijenom po m² za pojedinu godinu.

Hrvatski centar za razminiranje će tijekom godine sukladno raspoloživim sredstvima nastaviti s aktivnostima razminiranja u cilju ostvarenja plana za naredne godine.

4. OTPAD

4.1. Uvod

Otpad nastaje kao posljedica ljudskih aktivnosti u svakodnevnom životu i u svim gospodarskim djelatnostima, a predstavlja gubitak energije i materijala. Prema Zakonu o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 153/05, 111/06, 6/08 i 87/09), otpad je definiran kao: «svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.» Otpad nije gomila neiskorištenih tvari i ne mora postati smeće, jer je to mješavina odbačenih, često vrlo dragocjenih i iskoristivih otpadnih tvari. Otpad, odnosno nepravilno gospodarenje otpadom uzrokuje emisije u tlo, vode i zrak, a utjecaj na okoliš ovisi o količini, svojstvima i načinu postupanja s otpadom. Mjerama sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, kao i mjerama pravilnog gospodarenja otpadom sprječava se nepovoljni utjecaj na okoliš.

Otpad možemo podijeliti:

- prema svojstvima na: inertni, neopasni i opasni,
- prema mjestu nastanka na: komunalni i proizvodni otpad i
- prema agregatnom stanju na: kruti, tekući i plinoviti.

Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05 i 39/09) određene su vrste i kategorije otpada, te su prikazane djelatnosti koje generiraju određene vrste otpada. Zakonskom regulativom (pravilnicima) određene su posebne vrste otpada i načini postupanja s istima kao npr. građevinski otpad, ambalažni otpad, otpadne gume, otpadne baterije i akumulatori, otpadna ulja i otpadna vozila.

Odgovornost za gospodarenje otpadom organizirana je na različitim razinama, pa tako:

- za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada odgovorna je država,
- Županija je odgovorna za gospodarenje svim vrstama otpada osim opasnim otpadom, a
- gradovi i općine su odgovorni za gospodarenje komunalnim otpadom.

Slijedom prethodno iznesenog svi sudionici u gospodarenju otpadom moraju izraditi određene dokumente kao što su:

- Strategija gospodarenja otpadom i Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (dokumente donosi Vlada),
- Plan gospodarenja otpadom županije, grada/općine (donosi Županijska skupština, odnosno Gradsko/Općinsko vijeće) i
- Plan gospodarenja otpadom koji mora izraditi svaki proizvođač otpada.

Svi dokumenti moraju biti međusobno usklađeni uz poštivanje vertikale, odnosno planovi niže razine moraju se uskladiti s planovima više razine. Vlada RH je 2005. godine donijela Strategiju gospodarenja otpadom, a 2007. godine Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. – 2015. godine. Po ovom Planu je do 2015. godine potrebno:

- uspostaviti cjeloviti sustav gospodarenja otpadom,
- sanirati i zatvoriti postojeća odlagališta,
- sanirati »crne točke«, odnosno lokacije u okolišu visoko opterećene otpadom,
- razviti i uspostaviti regionalne i županijske centre za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja i
- uspostaviti potpunu informatizaciju sustava gospodarenja otpadom.

Vremenski rokovi za provedbu plana su:

- do 2007. godine trebali su biti doneseni Planovi gospodarenja otpadom (županija, gradova/općina),
- do 2011. godine trebali su biti uspostavljeni županijski centri za gospodarenje otpadom (ŽCGO) ili regionalni centri gospodarenja otpadom (CGO),
- do 2015. godine trebao je biti uspostavljen jedinstven sustav nadzora.

Sukladno zakonskim odredbama, Sisačko-moslavačka županija je 2005. godine donijela Plan gospodarenja otpadom Županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" broj 2/06). O provedbi ovog Plana svake se godine izrađuje Izvješće, te je do sada izrađeno:

- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom SMŽ u 2009. godini i
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom SMŽ u 2010. godini.

Dokumenti su objavljeni na internetskim stranicama Županije (www.smz.hr), a u ovom Izvješću su prikazani samo osnovni podaci.

Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije predlaže koncept održivog sustava gospodarenja otpadom na razini Županije, uključujući lokalnu samoupravu (gradove i općine) i subjekte u sustavu gospodarenja otpadom (komunalna poduzeća, proizvođače, sakupljače, obrađivače). Osnovni koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Županije čini nekoliko elemenata i to:

- izbjegavanje i smanjenje količina otpada,
- odvojeno sakupljanje otpada (primarna reciklaža),
- sakupljanje i prijevoz otpada,
- skladištenje otpada,
- obrada otpada i
- odlaganje otpada koji nije moguće riješiti na drugi način.

Svi ovi elementi objedinjeni su u jedan infrastrukturni sustav - Županijski centar za gospodarenje otpadom (u daljnjem tekstu: ŽCGO), kojim upravlja županijska tvrtka, osnovana odlukom Županijske skupštine 2008. godine pod nazivom Eko-start d.o.o. ŽCGO bi prihvaćao otpad s pretovarnih stanica gradova/općina, a pretovarne stanice bi bile smještene na mjestima današnjih odlagališta komunalnog otpada. Na ovaj bi se način sanirala i zatvorila sva postojeća odlagališta komunalnog otpada, pa bi umjesto deset postojalo samo jedno.

U svrhu nalaženja najpovoljnije lokacije za smještaj ŽCGO-a, u Planu gospodarenja otpadom su analizirane sve postojeće i planirane lokacije za postupanje s otpadom, koje se nalaze u prostorno planskoj dokumentaciji gradova/općina i Županije. Temeljem višekriterijske analize prostora predloženo je 6 potencijalnih lokacija ŽCGO:

1. postojeće odlagalište Blatuša (Gvozd/Topusko),
2. postojeće odlagalište Kurjakana (Novska),
3. postojeće odlagalište Ćore (Dvor),
4. planirano odlagalište Četvrtkovac (Sunja),
5. planirano odlagalište Banski Grabovac (Petrinja) i
6. planirano odlagalište Rađenovci (Novska).

Budući do sada nije određena jedna lokacija, izgradnja ŽCGO-a nije započela. Zakon o otpadu predviđa i donošenje planova gospodarenja otpadom gradova/općina, a svoje planove gospodarenja otpadom donijeli su:

Grad/Općina	Objavljen	Napomena
Sisak	Službeni glasnik SMŽ 3/10	
Kutina	Službene novine Grada Kutine 6/08	
Petrinja	Službeni vjesnik Grada Petrinja 51/09	
Novska	-	
Hrvatska Kostajnica	Službeni vjesnik Grada Hrv. Kostajnica 32/08	izrađeno Izvješće o provedbi i objavljeno u Službenom vjesniku 15/10
Glina	Službeni glasnik SMŽ 4/10	
Lekenik	-	nema odlagalište niti komunalno poduzeće, otpad odvozi GOS Sisak
Popovača	-	nema odlagalište niti komunalno poduzeće, otpad odvozi Moslavina iz Kutine
Velika Ludina	sastavni dio Programa zaštite okoliša (2005)	nema odlagalište niti komunalno poduzeće, otpad odvozi Moslavina iz Kutine
Jasenovac	-	
Gvozd	u fazi donošenja (izrađivač IRI d.o.o iz Siska)	
Topusko	-	-
Lipovljani	-	nema odlagalište niti komunalno poduzeće, otpad odvozi Moslavina iz Kutine
Donji Kukuruzari	-	nema odlagalište, otpada odvozi Eko Flor na odlagalište Ilovac u Karlovcu
Majur	-	nema odlagalište, otpad odvozi Komunalac H.Kostajnica na odlagalište u H.Kostajnici
Sunja	Službeni glasnik broj. 15/10	nema odlagalište, otpad odvozi GOS Sisak na odlagalište u Sisku
Hrvatska Dubica	-	
Dvor	-	
Martinska Ves	sastavni dio Programa zaštite okoliša (2005.)	nema odlagalište, otpad odvozi GOS Sisak na odlagalište u Sisku

Većina gradova/općina u Županiji nije donijela svoje planove gospodarenja otpadom iz različitih razloga (nemaju komunalna poduzeća niti odlagališta na svom području, a otpad im temeljem ugovora odvoze komunalna poduzeća većih gradova/općina ili nemaju stručnog kadra, niti financijskih sredstava za izradu plana gospodarenja otpadom i slično).

Zakonsku obvezu izrade planova gospodarenja otpadom imaju i svi proizvođači otpada koji godišnje proizvedu više od 150 tona neopasnog i/ili više od 200 kilograma opasnog otpada. U periodu od 2008. do 2010. godine u Županiju je dostavljeno ukupno 56 planova proizvođača otpada (do 2007. godine planovi gospodarenja otpadom su dostavljani u Ured državne uprave, te Upravni odjel nema podatke o istima).

DOSTAVLJENO 2008. GODINE		
TVRTKA	ADRESA	RAZDOBLJE
Crosco d.o.o. za pogon Zagrebačka 133, Moslavačka Gračenica	Ulica grada Vukovara 18, Zagreb	2008-2012
Mototehna d.o.o.	Zagrebačka 19, Sisak	2008-2012
STSI d.o.o. za poslovnu jedinicu Okrug RNS	Ante Kovačića 1, Sisak	2008-2012
Dalekovod TIM d.d.	Školska bb, Topusko	2007-2011
KTC d.o.o.	1.svibnja bb, Kutina	2008-2012
Herbos d.d.	Nikole Tesle 17, Sisak	2007-2011
Poslovne zone Sisak	Rimska 28, Sisak	2008-2012
INA d.d. RNS	Ante Kovačića 1, Sisak	2007-2011
Elektra Sisak	Kralja Tosmilava 42, Sisak	2008-2012
Lonja Strug d.d.	Vinkovačka 4, Kutina	2008-2012
G.D. Granit Zagreb d.o.o.	Za PJ Slavonska bb, Kutina	2008-2012
Hrvatske ceste d.o.o. TJ Kutina	Širolina 4, Zagreb	2008-2012
Supermarket Novska	Radnička bb, Novska	2008-2012
MC čišćenje	Obrtnička 17, Sisak	2008-2012
Auto plus d.o.o	Ljudevita Gaja 13, Kutina	2008-2012
Vodoprivreda d.d.	Ruđera Boškovića 11, Sisak	2008-2012
Slavijatrans d.d.	Mažuranićeva 31, Petrinja	2008-2012

DOSTAVLJENO 2009. GODINE		
TVRTKA	ADRESA	RAZDOBLJE
Lav auto Popec d.o.o.	Prvog svibnja bb, Sisak	-
Dom zdravlja Kutina	A.G.Matoša 42, Kutina	2009-2013
Kamenolom Međurače	Vjekoslava Kljaića 20, Perinja	2009-2013
Moslavka d.d. Kutina	Kralja P.Krešimira IV/ 10, Kutina	2009-2013
INA SD trgovina na malo, PJM Sisak	Zagrebačka 44, Sisak	2009-2012
Rudman d.o.o.	Ivana Fistrovića 3, Sisak	2009-2012
Lipovica d.o.o Popovača	Lipovečka 22, Popovača	-
Saša promet – Ciglana Blatuša	Donja Čemernica151, Topusko	2009-2013
9.1. OMV Hrvatska d.o.o BS Sisak i BS Kutina	Fistrovićeva bb,Sisak, Zagrebačka bb, Kutina	2009-2013
Vivea d.o.o	Ulica kralja Zvonimira b, Glina	2009-2013
Odašiljači i veze d.o.o.	Ulica grada Vukovara 269, Zagreb za lokaciju Moslavačka gora, Kutina	2009-2013
Automehaničarska radionica "Ivan Ožoga"	Nova Subocka 128, Novska	2009-2013
Raiffeisenbank Austrija d.d.	Trg bana J. Jelačića 6, Sisak, Kralja P. Krešimira, Kutina	2009-2013
Vodoprivreda Novska d.d.	Kralja Zvonimira 87, Novska	2009-2013
AUTO CENTAR d.o.o.	Sela 213, Sisak	2010-2013
ALMOS d.o.o.	Slavonska 5, Kutina	

DOSTAVLJENO 2010. GODINE		
TVRTKA	ADRESA	RAZDOBLJE
SISAČKI VODOVOD d.o.o.	Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak	2010-2014
SLAVIJATRANS d.d.	Drenačka bb, Petrinja, (TJ 6); Mažuranićeva 31, Petrinja (TJ 10), Trg bana J. Jelačića 1, Glina (TJ 7)	2010-2014
PPS MAJUR d.o.o.	Žrtava domovinskog rata bb, Majur	2010-2014
Automehaničarska radionica RUŽIČKA	Braće Perković 3, Kutina	2010-2014
HERBOS d.d.	Nikole Tesle 17, Sisak	2010-2014
FELIS PRODUKTI d.o.o.	Božidara Adžije 19, Sisak	2010-2014
TIFON d.o.o	Petrinjska bb, Sisak	2010-2014
ALMOS d.o.o	Slavonska 5, Kutina	2010-2014
MESSER KUTINA	Slavonska 6, Kutina	2010-2014
KISIKANA d.o.o. (proizv, skladiš. i prijevoz tehničkih plinova)	Stjepana i Antuna Radića 17, Sisak	2010-2014
AUTO ZUBAK d.o.o.	Zagrebačka bb, SISAČKI	2010-2014
HRVATSKE ŠUME d.o.o. Uprava šuma Zagreb, RJ PIM KUTINA	Moslavačka 5, Kutina	2010-2014
MC ČIŠĆENJE d.o.o	Nikole Tesla 17 SISAČKI	2010-2014
PETROKEMIJA d.d. KUTINA	17.1.Aleja Vukovar 4, Kutina (TJ 00, 01 i 02)	2010-2014
CE-ZA-R- Centar za reciklažu, RJ Sisak	Božidara Adžije 19, Sisak	2010-2014
EUROAMB d.o.o.	Hrvatskog narodnog preporoda, Gvozd	2010-2014
SELK d.d.	Kolodvorska 27. Kutina (sjedište tvrtke) Slavonska avenija bb, Kutina (tehnološke jedinice na kojima se stvara otpad)	2010-2014
Autoservis CVETNIČ	Kratkovićeve 6, Peščenica	2010-2014
MMM Vukelić d.o.o.	Zagrebačka 169, Brestača (Novska)	2010-2014
Auto servis Mario d.o.o.	Zagrebačka 145 e, Lekenik	2010-2014
T.U.O. Gavranović	Kralja Tomislava 83, Novska	2010-2014

U periodu od 2007. do 2010. godine, zabilježeni su samo manji pomaci u gospodarenju otpadom i oni se odnose uglavnom na organiziranje sustava odvojenog sakupljanja otpada, uvođenje sustava nadzora postupanja s otpadom, te u pojedinim gradovima/općinama na sanaciju i nastavak rada odlagališta otpada koja koriste komunalna poduzeća.

Nastavno u ovom Izvješću navode se dostupni podaci o otpadu koji nastaje, zbrinjava se ili se s istim na drugi način gospodari u Županiji. Izneseni podaci su preuzeti iz Izvješća koja izrađuje Agencija za zaštitu okoliša (AZO), a odnose na period od 2007. do 2009. godine. Podaci za 2010. godinu nisu obrađeni, ali postoje u bazi podataka Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i prikazani su u poglavlju 7 ovog izvješća.

4.2. Komunalni otpad



Goričica - Sisak



Goričica - Sisak



Kutina

Komunalni otpad je otpad iz kućanstava i sličan otpad (po svojim svojstvima) nastao u proizvodnim i uslužnim djelatnostima. Podizanje standarda života i potrošačke navike stanovnika znatno su utjecale na stvaranje sve većih količina ove vrste otpada.

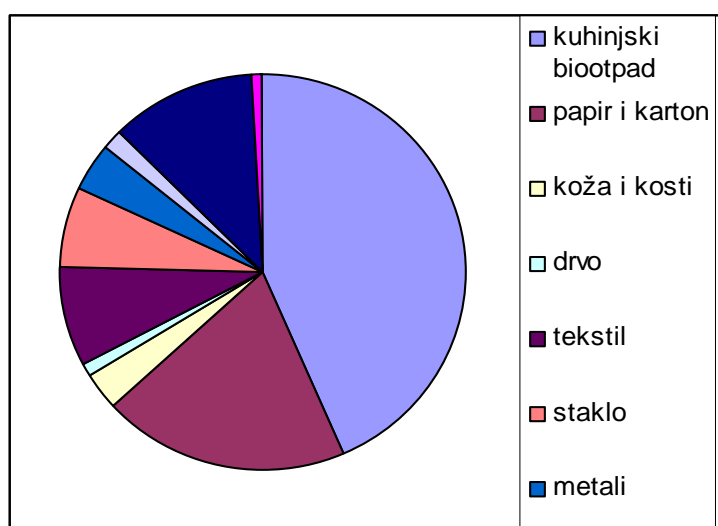
U Republici Hrvatskoj i Sisačko-moslavačkoj županiji u periodu od 2007. do 2009. godine nastala je sljedeća količina komunalnog otpada:

UKUPNO (u tonama)	2007.	2008.	2009.
sakupljena količina komunalnog otpada u tonama	1.723.186	1.788.311	1.743.211
godišnja količina po stanovniku	0,338	0,428	0,393
sakupljena količina miješanog komunalnog otpada	1.515.408	1.517.789	1.491.125
obrađena količina komunalnog otpada	1.116.336	1.730.671	1.690.783
sakupljeno u SMŽ	*60.310	81.048	162.875
obrađeno u SMŽ	*60.310	80.673	162.508

(* za 2007. godinu podaci se procjenjuju, budući da sva komunalna poduzeća nisu prijavila količine otpada u ROO)

Približno trećinu komunalnog otpada čine biorazgradivi sastojci (ostaci hrane, prehrambenih artikala, te zeleni otpad). Teoretski se iz kućnog otpada može iskoristiti oko 80%, odnosno neiskoristivo bi ostalo oko 20%. Prosječni sastav komunalnog otpada u Sisačko-moslavačkoj županiji je isti kao u RH:

komponenta otpada	mas %	mas % biorazgradivi udio
Kuhinjski i biootpad	43,1	74,5
Papir i karton	19,6	
Koža i kosti	3,0	
Drvo	1,3	
Tekstil	7,8	
Staklo	6,6	
Metali	4,1	nije biorazgradivo
Inertni	1,5	
Plastika	16	
Guma	0,9	
Posebni	0,4	



Količina sakupljenog komunalnog otpada u 2007. godini (po komunalnim poduzećima)

KOMUNALNO PODUZEĆE (sakupljač otpada)	GRAD/OPĆINA	broj stanovnika	ukupno sakupljeno (t)	odlagalište
Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	Sisak	48.000	15.448,50	Goričica
	Sunja	5.000	732,00	
	Lekenik	5.500	1.881,50	
	Martinska Ves	2.750	601,30	
Komunalac Petrinja d.o.o.	Petrinja	20.817	7.078,10	Taborište
KP Novokom d.o.o.	Novska	17.000	4.063,15	Kurjakana
	Lipovljani	6.500	1.150,00	
Komunalac Glina d.o.o.	Glina	14.282	procjena	Vladiča jama
JP Komunalac d.o.o Hrvatska Kostajnica	H. Kostajnica, Majur i Donji Kukuruzari	5.000	750,00	Rosulje
Moslavina d.o.o Kutina	Kutina	25.000	15.180,40	Kutina
	Popovača	12.000	2390,40	
	Velika Ludina	3.000	484,20	
JKP Komunalac Jasenovac d.o.o.	Jasenovac	2.250	177,00	Jasenovac
Komunalac Hrvatska Dubica d.o.o.	H. Dubica	2.500	250,00	Vladiča jama
Komunalno Topusko d.o.o.	Topusko i Gvozd	2.500	2.500,00	Blatuša
Dvor	Dvor	3.700	3.200,00	Čore
UKUPNO		175.799	60.310,67	

(podaci iz izvješća o komunalnom otpadu za 2007. godinu, Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, lipanj 2009. godine)

Količina sakupljenog komunalnog otpada u 2008. godini (po komunalnim poduzećima)

KOMUNALNO PODUZEĆE (sakupljač otpada)	GRAD/OPĆINA	broj stanovnika	ukupno sakupljeno (t)	odlagalište
Gospodarenje otpadom d.o.o. Sisak	Sisak	48.000	32.049,96	Goričica
	Sunja	5.000	1.044,52	
	Lekenik	2.750	1.279,83	
	Martinska Ves	5.500	659,12	
Komunalac Petrinja d.o.o.	Petrinja	20.817	7.991,39	Taborište
KP Novokom d.o.o.	Novska	17.000	3.363,58	Kurjakana
	Lipovljani	6.500	1.200,00	
Komunalac Glina d.o.o.	Glina	4.500	5.897,00	Gmajna
JP Komunalac d.o.o Hrvatska Kostajnica	Hrv. Kostajnica	2.746	500,00	Rosulje
	Majur	1.500	250,00	
Moslavina d.o.o Kutina	Kutina	24.597	16.745,80	Nisu dostavljeni podaci
	Popovača	12.701	2.580,00	
	Velika Ludina	2.831	529,20	
JKP Komunalac Jasenovac d.o.o.	Jasenovac	900	2.361,00	Barutana
Komunalac Hrv Dubica d.o.o.	Hrv. Dubica	2.500	250,00	Podaci nisu dostavljeni
Komunalno Topusko d.o.o.	Topusko	1.800	1.300,00	Blatuša
	Gvozd	1.100	1.200,00	
Dvor	Dvor	1.100	3.700,00	Čore
Eko Fluor Plus d.o.o.	za Donje Kukuruzare	2.047	138,26	Ilovac
UKUPNO		163.889	80.673,22	

(podaci iz izvješća o komunalnom otpadu za 2008. godinu, Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, srpanj 2010. godine)

Količina sakupljenog odloženog komunalnog otpada u 2009. godini (po komunalnim poduzećima)

KOMUNALNO PODUZEĆE (sakupljač otpada)	GRAD/OPĆINA	broj stanovnika	ukupno sakupljeno (t)	odlagalište/ odloženo (tona)
Gospodarenje otpadom d.o.o. Sisak	Sisak	48.000	112.435,37	Goričica 114.790,10
	Sunja	5.000	733,35	
	Lekenik	5.500	1.270,67	
	Martinska Ves	2.750	654,63	
Komunalac Petrinja d.o.o.	Petrinja	20.817	8.947,70	Taborište 8.914,09
KP Novokom d.o.o.	Novska	17.000	3.131,08	Kurjakana 4.450,00
	Lipovljani	6.500	1.350,00	
Komunalac Glina d.o.o.	Glina	2.391	8.406,00	Gmajna
JP Komunalac d.o.o Hrvatska Kostajnica	Hrv. Kostajnica	2.500	500,00	Rosulje 750,00
	Majur	1.590	250,00	
Moslavina d.o.o Kutina	Kutina	24.500	11.576,00	Nisu dostavljeni podaci
	Popovača	12.700	5.210,00	
	Velika Ludina	2.800	2.508,00	
JKP Komunalac Jasenovac d.o.o.	Jasenovac	2.500	1.166,00	Barutana 1.166,00
Komunalac Hrv Dubica d.o.o.	Hrv. Dubica	2.300	250,00	Podaci nisu dostavljeni
Komunalno Topusko d.o.o.	Topusko	1.767	2.000,00	Blatuša 3.088,00
	Gvozd	921	1.088,00	
Dvor	Dvor	3.000	1.100,00	Čore
Eko Fluor Plus d.o.o.	za Donje Kukuruzare	2.047	298,80	Ilovac
UKUPNO		164.583	162.875,22	

(podaci iz izvješća o komunalnom otpadu za 2009. godinu, Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, ožujak 2011. godine. Ukupno 162.508 tona predano na odlaganje, 162.210 tone odloženo u SMŽ, a 298 t u Karlovačkoj županiji).

Odvozom otpada obuhvaćeno je ukupno 89% stanovnika, a u većini naselja odvoz otpada je organiziran jedan puta tjedno (samo u nekim naseljima, odnosno gradovima 2-3 puta tjedno). Postupanje s komunalnim otpadom u Županiji može se podijeliti na 11 područja i to: Sisak, Petrinja, Novska, Glina, Hrvatska Kostajnica, Kutina, Jasenovac, Hrvatska Dubica, Topusko/Gvozd, Dvor, Donji Kukuruzari. Područja su određena prema odlagalištu kojem gravitiraju, te komunalnom poduzeću koje obavlja prikupljanje, odvoz i odlaganje otpada, a podaci o komunalnim poduzećima koja obavljaju odvoz i zbrinjavanje otpada u Županiji su prikazana u sljedećoj tablici:

sakupljač/adresa	područje s kojeg odvozi otpad	odlagalište (vlasnik ili korisnik)
Eko – Flor Plus d.o.o.	Donji Kukuruzari	koristi odlagalište Ilovac u Karlovačkoj županiji
Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. Fistrovićeva, Sisak	Sisak, Sunja, Lekenik, Martinska Ves	Goričica
JKP Komunalac -Jasenovac d.o.o.	Jasenovac	Barutana
JP Komunalac d.o.o. H. Kostajnica	Hrvatska Kostajnica, Majur	Rosulje
Komunalac Glina d.o.o.	Glina	Gmajna
Komunalac - Hrvatska Dubica d.o.o.	Hrvatska Dubica	Vladića jama
Komunalac Petrinja d.o.o.	Petrinja	Taborište
Komunalno Topusko d.o.o.	Topusko, Gvozd	Blatuša
Moslavina d.o.o. za komunalno gospodarstvo Kutina	Kutina, Popoača, Velika Ludina	Kutina
Novokom d.o.o. za komunalno gospodarstvo	Novska, Lipovljani	Kurjakana
Općina Dvor, Komunalno poduzeće	Dvor	Ćore



Odlagalište Ćore



Odlagalište Blatuša

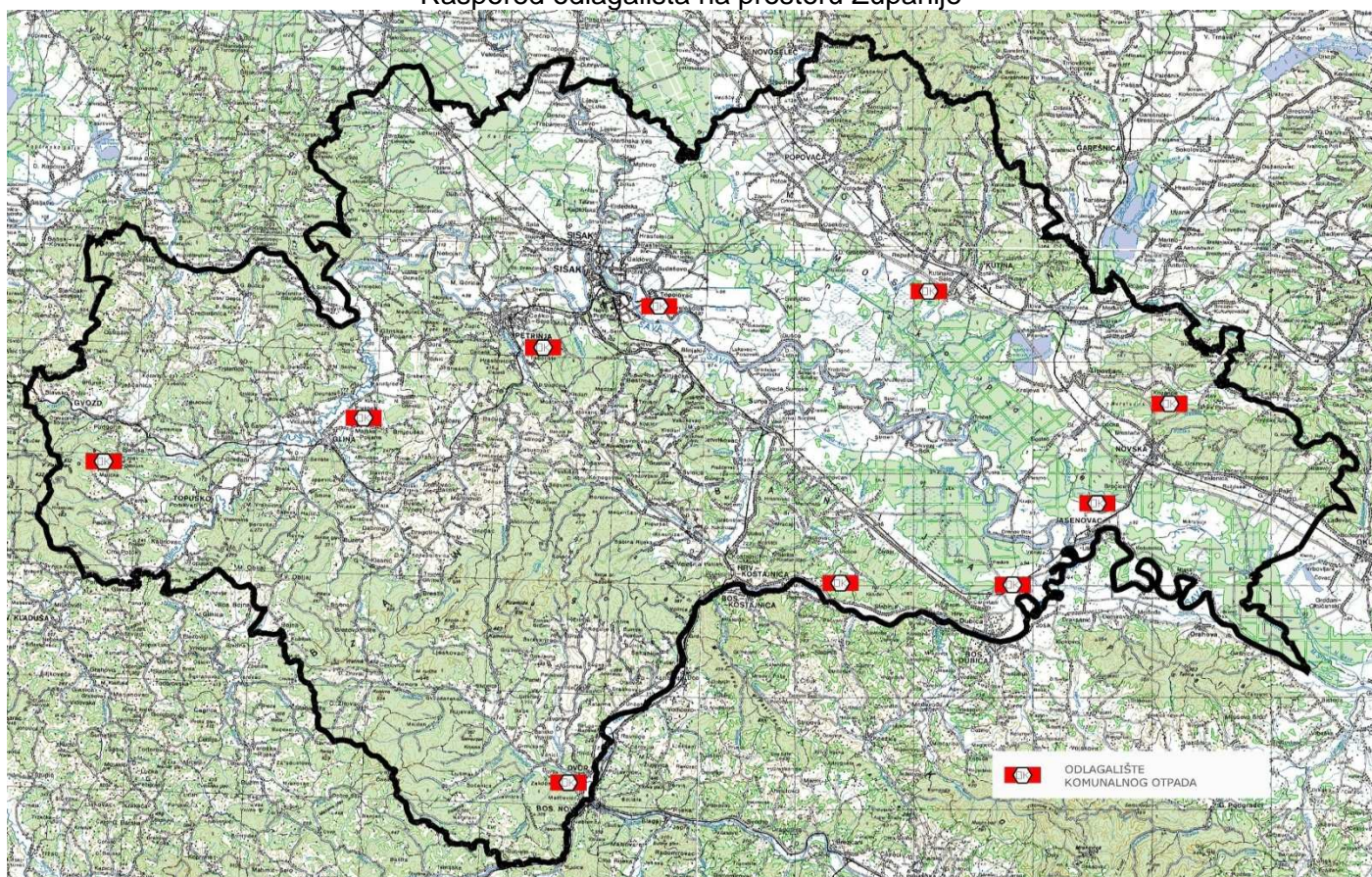


Odlagalište Taborište

Osnovni podaci o odlagalištima:

odlagalište	smještaj	posebna obilježja	krajolik	površina (m ²)	početak odlaganja
Goričica - Sisak	500 m od naselja Topolovac	poplavni prostor	oranica, poljoprivreda	123.359 (proširenje)	od 1987
Taborište - Petrinja	300 m od naselja Taborište	u zaštićenom dijelu prirode	šuma, livada, blizina potoka Petrinjčica	27.000	od 1973
Kurjakana - Novska	700 m od naselja Kozarice	gospodarska šuma	šuma, livada	30.000	od 1988
Gmajna - Glina	700 m od Gline	-	šuma, blizina rijeke Maje	43.340	od 1960
Rosulje - Hrvatska Kostajnica	500 m od Rosulja	u zaštićenom dijelu prirode	šuma, livada, blizina rijeke Une	8.000	od 1995
Kutina - Kutina	200 m od romskog naselja	u PP Lonjsko polje	livada, oranica, šuma	120.000	od 1978
Barutana - Jasenovac	1,5 km od Jasenovca	u PP Lonjsko polje	šuma, oranica	7.500	od 1998
Vladića jama – Hrvatska Dubica	5 km od naselja Tanac	u zaštićenom dijelu prirode	oranica	5.000	od 2003
Blatuša - Gvozd	500 m od Blatuše	-	šuma, oranica	50.000	od 1995
Ćore - Dvor	300 m od stambenih objekata	-	šuma, oranica	10.000	od 1980
UKUPNO				424.199	prosječno: 1986

Raspored odlagališta na prostoru Županije



4.3. Proizvodni otpad

Temeljem članka 3. Zakona o otpadu, proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača, kao niti komunalni otpad. Djelatnosti u kojima nastaje proizvodni otpad su:

oznaka djelatnosti	NAZIV DJELATNOSTI KOJA GENERIRA OTPAD
01 00 00	Otpad koji nastaje kod istraživanja i kopanja ruda, iskopavanja i drobljenja kamena i od fizičkog i kemijskog obrađivanja ruda
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa
07 00 00	Otpad iz organskih kemijskih procesa
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad koji potječe od kemijske površinske obrade i zaštite metala; hidrometalurgije neželjeznih metala
12 00 00	Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
14 00 00	Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00)
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filterni materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
17 00 00	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad od iskapanja onečišćenog tla)
18 00 00	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)
19 00 00	Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija) uključujući odvojeno prikupljene frakcije

Proizvodni otpad može biti neopasni i opasni (ovisno o svojstvima), a broj tvrtki čijom djelatnošću nastaje neopasni odnosno opasni otpad u Županiji i u Državi je:

	RH	SMŽ
broj proizvođača neopasnog otpada	1.923	33
broj proizvođača opasnog otpada	1.859	31

(podaci iz Izvešća o proizvodnom otpadu u 2007. godini)

U Sisačko-moslavačkoj županiji u 2007. godini prijavljeno je **ukupno 423.797,73 tone** proizvodnog otpada, od čega je neopasni otpad **421.357,03 tone**, a opasni **2.440,70 tona**.

DJELATNOSTI U KOJIMA NASTAJE NEOPASNI OTPAD	%
anorganski kemijski procesi (Petrokemija Kutina)	96,00
građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	1,66
otpad iz uređaja za obradu voda i pripremu voda	0,82
otpad iz termičkih procesa	0,77
ostalo	0,75
DJELATNOSTI U KOJIMA NASTAJE OPASNI OTPAD	%
termički procesi	47,00
otpad od tekućih goriva	31,00
proces obrade vode i priprema pitke vode	12,00
ostalo	10,00

Podaci o proizvodnom otpadu za 2008., 2009. i 2010. godinu nisu obrađeni i objavljeni kao Izvešća o proizvodnom otpadu, a koja temeljem Zakona izrađuje Agencija za zaštitu okoliša (AZO). Budući da su podaci prijavljeni u bazu Registra onečišćivanja okoliša (ROO) koju vodi Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode SMŽ, u tablici su prikazane količine opasnog i neopasnog otpada, dok se detaljniji podaci nalaze u poglavlju 7. ovog Izvešća. Količine proizvedenog, sakupljenog i obrađenog neopasnog i opasnog otpada u Županiji:

NEOPASNI OTPAD U TONAMA					
godina	proizveden	sakupljen	obrađen postupkom		izvoz
			R	D	
2008.	479.773,40	57.356,20	10.733,00	454.413,70	848,80
2009.	269.707,90	111.552,80	97.086,30	154.757,70	6.053,00
2010.	174.337,10	134.358,70	136.897,30	18.427,10	4.600,90
OPASNI OTPAD u tonama					
godina	proizveden	sakupljen	obrađen postupkom		izvoz
			R	D	
2008.	8.312,80	9.766,80	803,20	9.421,60	67,70
2009.	6.180,70	4.456,60	1.276,90	4.489,20	197,30
2010.	7.236,20	5.604,60	12.483,50	5.106,00	234,30

4.4. Podaci o posebnim vrstama (kategorijama) otpada

Pod posebnim kategorijama otpada podrazumijeva se: ambalaža i ambalažni otpad, otpadna električna i elektronička oprema i uređaji (EE otpad), otpadna vozila, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume i otpadna ulja.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 133/06) donesenom na temelju članka 104. Zakona o otpadu, uređuje se način obilježavanja baterija i akumulatora, obveze proizvođača, propisuje se uspostava sustava prikupljanja i oporabe/zbrinjavanja baterija i akumulatora. Obzirom da sve baterije i akumulatori sadrže tvari koje su štetne za okoliš (metale poput olova, žive, kadmija) vrlo je važno znati količine i načine zbrinjavanja (oporabe) istih. Tokovi ove vrste otpada prate se kroz ROO i kroz Prateće listove za opasni otpad.

Prema Pravilniku, baterija ili akumulator je svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih ćelija/članaka (koje se ne mogu puniti) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih ćelija/članaka (koje se mogu puniti).

U tablici u nastavku prikazana je količina otpadnih baterija i akumulatora koja je sakupljena i oporabljena u RH u period od 2007. do 2009. godine:

KOLIČINE PO GODINAMA	2007.	2008.	2009.
proizvedeno u RH	1 377,00	742,00	486,00
uvoz	10 020,96	9 620,54	9 557,07
izvoz	1 076,80	839,15	581,27
UKUPNO:	12 474,76	11 201,69	10 524,34
sakupljeno	6 483,78	10 737,19	7 179,60
oporabljeno	-	10 366,04	5 895,05
SMŽ (sakupljeno)	-	-	123,27

(podaci iz Izvešća o otpadnim baterijama i akumulatorima 2008, AZO, travanj 2009; Izvešće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2009; AZO, svibanj 2010; Izvešće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2010, AZO, svibanj 2011)

Iz tablice je vidljivo da podaci za Županiju o prikupljenim baterijama i akumulatorima postoje tek od 2009. godine, te da je ta količina 0,18 % ukupne količine prikupljene u RH. U Županiji nema registriranih poslovnih subjekata koji se bave proizvodnjom baterija i akumulatora, a također nema registriranih tvrtki koje se bave sakupljanjem i obradom baterija i akumulatora.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06) propisan je način gospodarenja otpadnim uljima, određeni su obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, zatim iznosi naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja (koncesionarima), te druga pitanja u vezi gospodarenja otpadnim uljima.

Pravilnik također definira dvije vrste ulja i to: maziva i jestiva ulja. Svježe mazivo ulje je definirano kao svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje), posebice motorno ulje, strojno ulje, ulje iz mjenjačkih kutija, mineralno i sintetičko mazivo ulje, ulje za prijenos topline, ulje za turbine i hidrauličko ulje (osim ulja koja se primješavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem). U svježa maziva ulja ne svrstavaju se svježa maziva ulja i tekućine i njima srodni proizvodi koji su biljnoga ili životinjskoga podrijetla.

Količine sakupljenih i oporabljenih otpadnih ulja su:

SAKUPLJENO U RH			
vrsta otp. ulja/ godina	2007. god.	2008. god.	2009. god.
otpadna maziva ulja (OMU)	6.796.748,61	7.853.578,11	7.538.299,98
otpadna jestiva ulja (OJU)	1.258.087,33	1.784.363,48	2.383.413,35
UKUPNO	8.054.835,94	9.837.941,59	9.921.713,33
OPORABLJENO U RH			
otpadna maziva ulja (OMU)	7.071.303,83	7.923.750,31	7.602.773,13
otpadna jestiva ulja (OJU)	767.419,20	1.147.302,00	1.674.717,00
UKUPNO	7.838.723,03	9.071.052,31	9.277.490,13

(izvor: Izvešće o otpadnim uljima u 2007., AZO, prosinac 2008; Izvešće o otpadnim uljima u 2008., AZO, svibanj 2009; Izvešće o otpadnim uljima u 2009. godini, AZO, listopad 2010)

Iz tablice je vidljivo da se količina sakupljenih otpadnih ulja svake godine povećava, što dokazuje da se s otpadnim uljima postupa na zakonit i po okoliš održiv način.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom („Narodne novine“ broj 74/07) propisuje način obilježavanja, način gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom, vrste i iznose naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, načine i rokove obračunavanja i plaćanja naknada, iznose naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje, obradu i uporabu EE otpada, te propisuje i druga pitanja u svezi s gospodarenjem EE otpadom.

Količine sakupljenog i obrađenog EE otpada u RH i SMŽ su:

godina	sakupljeno u RH (t)	sakupljeno u SMŽ (t)	obrađeno u RH (t)
2008.	5.718,56	126,89 (2,22 % ili 0,68 kg/st)	5.420,66
2009.	13.521,94	306,05 (2,26 % ili 1,65 kg/st)	13.613,53

(izvor: Izvešće o otpadnom električnom i elektroničkom otpadu u 2007, AZO, svibanj 2008; Izvešće o otpadnom električnom i elektroničkom otpadu u 2008, AZO prosinac 2009; Izvešće o otpadnom električnom i elektroničkom otpadu u 2009, AZO, studeni 2010.)

Iz tablice je razvidno da sakupljena i obrađena količina EE otpada raste, što je posljedica odgovornog postupanja s navedenim otpadom. Količina sakupljenog EE otpada se u SMŽ u dvije godine udvostručila, ali i dalje predstavlja samo 2,26% ukupno sakupljenog EE otpada u RH u 2009. godini.

U Sisačko-moslavačkoj županiji sakupljači EE otpada su Flora VTC d.o.o. i Autoservis Pit Stop (obrt).

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 136/06), propisan je način gospodarenja otpadnim vozilima, vrste naknada i iznos naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknada na otpadna vozila, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada i zabrana stavljanja na tržište motornih vozila koja sadrže opasne tvari.

Temeljem prikupljenih podataka količina otpadnih vozila je:

zabilježeni uvoz u FZOEU	sakupljeno temeljem prijava (tona)	obrađeno temeljem prijava (tona)
47.363 komada 61.136,37 tona	18.490,81	23.653,40
Procijenjena količina uvezenih automobila temeljem podataka Državnog zavoda za statistiku - 65 580 komada		

(izvor: Izvešće o gospodarenju otpadnim vozilima 2009.godine, AZO)

U Sisačko-moslavačkoj županiji svoje pogone imaju tvrtke koje se bave sakupljanjem i obradom otpadnih vozila, a to su CE-ZA-R d.o.o., Felis reciklaža d.o.o., C.I.A.K. d.o.o. i C.I.O.S. d.o.o.

5. ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI SMŽ

5.1. Uvod

Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Sisačko-moslavačke županije (JU SMŽ) osnovana je Odlukom Županijske skupštine u prosincu 2005. godine, a s radom je započela u siječnju 2007. godine. Zaposlenike JU SMŽ čine stručna služba: ravnatelj i stručni voditelj, te nadzorna služba: glavni nadzornik i nadzornik. Djelovanje JU SMŽ određeno je godišnjim Programom zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih prirodnih vrijednosti koji donosi Upravno vijeće JU SMŽ, a usvaja ga Županijska skupština. Godišnje izviješće o radu Ustanove usvaja Županijska skupština do 01. ožujka tekuće godine. Program zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih prirodnih vrijednosti izrađuje se prema prioritetima navedenim u Nacionalnoj strategiji i Akcijskom planu biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske, te drugim dokumentima iz područja zaštite prirode.

Nacionalna strategija i Akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti („Narodne novine“ broj 81/99 i 142/08) su dokumenti koji definiraju područje djelovanja zaštite prirode u RH i osiguravaju cjelovito i pregledno praćenje pojedinih segmenata zaštite prirode: pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti, korištenje prirodnih dobara i zahvati u prirodu, zakonodavni, institucionalni okvir i financiranje zaštite prirode, te društveni aspekt zaštite prirode. Temeljni propis zaštite prirode je Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 70/05, 139/08). Ovim se Zakonom uređuje sustav zaštite i cjelovitog očuvanja prirode i njezinih vrijednosti. Na temelju Zakona donesen je Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova („Narodne novine“ broj 7/06, NN 119/09). Kako bi se očuvala i zaštitila ugrožena i rijetka staništa i stanišni tipovi, Vlada RH je donijela Uredbu o proglašenju Nacionalne ekološke mreže (NEM) („Narodne novine“ broj 109/07). Nacionalnu ekološku mrežu čine ekološki značajna područja Republike Hrvatske i ekološki značajna područja Europske unije „Natura 2000“. Ekološka mreža RH obuhvaća 47% kopnenog i 39% morskog teritorija Republike Hrvatske. NATURA 2000 se temelji na EU direktivama: Direktivi o pticama i Direktivi o staništima, a područja se biraju znanstvenim mjerilima. Kod upravljanja tim područjima u obzir se uzima interes i dobrobit ljudi koji u njima žive.

Nadležno ministarstvo za poslove zaštite prirode je Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode koja obavlja upravne i druge poslove vezane za rad javnih ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima, dok je nadzor i inspekcija zaštite prirode u domeni Uprave za inspekcijske poslove. Državni zavod za zaštitu prirode je središnja ustanova koja obavlja stručne poslove zaštite prirode. JU SMŽ pri provođenju svojih aktivnosti, iz godišnjeg programa rada, surađuje s lokalnom upravom i gospodarskim subjektima koji koriste prirodna dobra (šume, vode, pašnjačke površine) s ciljem provođenja mjera zaštite prirode i sprječavanja štetnih radnji, a u cilju ostvarivanja boljeg stanja zaštićenog područja ili prirodne vrijednosti. JU SMŽ surađuje sa školama na području Županije, a kroz održavanje edukativnih skupova i tematskih predavanja ostvaruje bolju i bliskiju suradnju. U periodu od 2007. do 2010. godine uz ostale aktivnosti proveden je nadzor Ekološke mreže RH i područja pod preventivnom zaštitom (Moslavačka gora i Sunjsko polje).

5.2. Park prirode Lonjsko polje



Kategorija zaštite: park prirode

Godina zaštite: 1990.

Registarski broj: 821

Površina: 50.560 ha

Ekološka mreža: NEM – potencijalno područje NATURA 2000

Ciljevi očuvanja: zaštita ptica močvarica, vidre, raznorotke, autohtonih pasmina hrvatski posavac i turopoljska svinja, poplavnih šuma i travnjaka, starih rukavaca, krajobraznih vrijednosti

Namjena: zaštita biološke raznolikosti, znanstvena istraživanja, turizam

Upravljanje: Kategorija park prirode je u nadležnosti Ministarstva kulture, a za upravljanje je osnovana Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje.

Park prirode obuhvaća retencijsko područje rijeka Save i Lonje, smješteno uz lijevu obalu Save, između Siska i Nove Gradiške. To je jedno od najočuvanijih poplavnih područja u Europi s redovito plavljenim livadama i pašnjacima, te kompleksima poplavnih šuma hrasta lužnjaka. Mozaik je prirodnih i antropogenih staništa, zajedno s očuvanom tradicijom i autohtonim pasminama kao što su turopoljska svinja i posavski konj. Stoka se ovdje još uvijek uzgaja na tradicionalni način, držanjem na otvorenom tijekom većeg dijela godine (osim u vrijeme poplave).

Ovakav način gospodarenja prostorom osigurava očuvanje oko 50.000 ha raznolikih vlažnih staništa, bara, poplavnih livada i pašnjaka, velikih kompleksa poplavnih šuma hrasta lužnjaka. Ovdje je i jedno od najvećih mrijestilišta riba dunavskoga sliva. Zahvaljujući prostranim i raznolikim staništima, tradicijskom načinu gospodarenja prostorom, ovdje obitavaju i gnijezde se značajne populacije ptica močvarica. Posebno je vrijedna mješovita kolonija žličarke (*Platalea leucorodia*) i nekoliko vrsta čaplji u starom savskom rukavcu Krapje Dol. Poplavne šume su gnjezdilišta štekavca (*Haliaeetus albicilla*), orla kliktaša (*Aquila pomarina*) i crne rode (*Ciconia nigra*). Patka njorka (*Aythya nyroca*) ugrožena u Europi, na ovim prostorima nalazi povoljne uvjete za svoj opstanak. Bogata je i populacija kosca (*Crex crex*). Park prirode Lonjsko polje jedno je od četiri ramsarska područja u RH.

5.3. Park šuma Kotar Stari gaj



Kategorija zaštite: (park-šuma) značajni krajobraz

Godina zaštite: 1975.

Površina: 5.218 ha

Registarski broj: 702

Ciljevi očuvanja: zaštita šumskog staništa, izletnička i rekreacijska funkcija

Namjena: turizam i rekreacija, zaštita krajobraznih vrijednosti

Park šuma se nalazi između Siska i Petrinje, a predstavlja zajednicu hrasta kitnjaka i običnog graba s mjestimično raširenim pitomim kestenom i bukvom. Na sjevernom dijelu park šume sađene su četinjače, koje ne predstavljaju autohtonu floru ovog područja. Park šumom gospodare Hrvatske šume, a područje je i lovište s nekoliko lovno-gospodarskih objekata. U vrijeme Domovinskog rata ova šuma je bila minirana, te je danas djelomično nepristupačna i zapuštena. Za stavljanje u funkciju turizma i rekreacije potrebno je razminiranje. Kroz aktivnosti provedbe Programa Ustanove u proteklom periodu je tiskan promotivni materijal, te su provedene aktivnosti u suradnji s Ministarstvom kulture i Hrvatskim šumama - Upravom šuma Sisak, oko definiranja kategorije zaštićenog područja, jer je revizijom promijenjena kategorija zaštite iz park šume u značajni krajobraz, što omogućava gospodarsko korištenje šumskih sastojina uz uvjete i mjere zaštite prirode.

5.4. Park šuma Brdo Djed, Hrvatska Kostajnica



Kategorija zaštite: park-šuma

Godina zaštite: 2000.

Površina: 27,8 ha

Registarski broj: 406

Ciljevi očuvanja: zaštita krajobraznih vrijednosti, izletnička i rekreacijska funkcija

Namjena: turizam i rekreacija, zaštita krajobraznih vrijednosti

Nalazi se iznad Hrvatske Kostajnice na 205 m nadmorske visine, a čini ju autohtona šuma hrasta kitnjaka, običnog graba s pitomim kestenom, uređenim šetnicama i vidikovcem s pogledom na Kostajnicu i dolinu rijeke Une. Park šuma je sađena od 1890. do 1990. godine. Na vrhu brda nalaze se ostaci utvrde građene 1736. godine. Neke od zaštićenih vrsta temeljem Zakona o zaštiti prirode koje obitavaju na području park šume su: kasni noćnjak (*Eptesicus serotinus*), bjeloprsi jež (*Erinaceus concolor*), šumska rovka (*Sorex ammodytes*), šareni daždevnjak (*Salamandra salamandra*), mekolisna veprina (*Ruscus hypoglossum*) itd. Kroz aktivnosti Ustanove u periodu od 2007. do 2010. godine provedeno je: označavanje zaštićenog područja, održane su edukativne i promotivne radionice, izložbe, tiskan je promotivni materijal, sudjelovalo se na manifestaciji Kestenijada, te je izrađena Studija inventarizacije drveća park šume s prijedlogom mjera i aktivnosti na uklanjanju suhog, slomljenog i bolesnog drveća.

5.5. Posebni ornitološki rezervat Krapje Đol



Kategorija zaštite: posebni ornitološki rezervat
Godina zaštite: 1963.
Regisatarski broj: 120
Površina: 25 ha
Ekološka mreža: NEM – potencijalno područje NATURA 2000

Namjena: zaštita biološke raznolikost, znanstvena istraživanja, posjećivanje

Upravljanje: Upravljanje rezervatom je u nadležnosti Javne ustanove Park prirode Lonjsko polje. Nalazi se unutar granica Parka prirode Lonjsko polje. Krapje Đol je prvi hrvatski ornitološki rezervat proglašen još 1963. godine, a posebnost ovog rezervata je gnijezdeća kolonija žličarki i sivih čaplji.

5.6. Posebni ornitološki rezervat Rakita



Kategorija zaštite: posebni ornitološki rezervat
Godina zaštite: 1969.
Regisatarski broj: 791
Površina: 430 ha
Ekološka mreža: NEM – potencijalno područje NATURA 2000

Upravljanje: Upravljanje rezervatom je u nadležnosti Javne ustanove Park prirode Lonjsko polje.

Namjena: zaštita biološke raznolikosti, znanstvena istraživanja, posjećivanje.

Nalazi se unutar granica Parka prirode Lonjsko polje, a važno je zimovalište pataka i drugih močvarnih ptica.

5.7. Posebni ornitološki rezervat Dražiblato



Kategorija zaštite: posebni ornitološki rezervat
Godina zaštite: 1969.
Regisatarski broj: 792
Površina: 77,5 ha
Ekološka mreža: NEM – potencijalno područje NATURA 2000

Namjena: zaštita biološke raznolikosti, znanstvena istraživanja, posjećivanje

Ciljevi očuvanja: zaštita močvarnih ptica

Nalazi se uz desnu obalu Save na području Općine Sunja i obuhvaća područje močvarnih livada, šuma jasena, vrbe i topole, okruženo poplavnim šumama hrsta lužnjaka. Područje je značajno kao gnijezdilište pataka, a na bari površine 12 ha zabilježeno je više ugroženih vrsta močvarnih ptica (bijela čaplja, čaplja žličarka, njorka, divlja patka i dr.) U koordinaciji s Državnim zavodom za zaštitu prirode i Hrvatskim šumama definirane su granice rezervata, obilježeno je zaštićeno područje, izvršen je monitoring orla štekavca, te su obavljene promotivne i edukativne aktivnosti. 2010. godine proglašena je preventivna zaštita značajnog krajobraza Sunjsko polje u sklopu kojeg je i ornitološki rezervat.

5.8. Posebni botanički rezervat Cret Đon močvar



Kategorija zaštite: posebni botanički rezervat
Godina zaštite: 1964.
Regisatarski broj: 156
Površina: 20 ha
Ekološka mreža: NEM – potencijalno područje NATURA 2000

Namjena: zaštita biološke raznolikost, znanstvena istraživanja, posjećivanje

Ciljevi očuvanja: očuvanje acidofilnog creta i biljne vrste- bijele šiljkice.

Cret je smješten na području sela Blatuša u općini Gvozd. Posebnost ovog područja je reliktna zajednica šiljkice (*Rhynchosporetum albae*) i mesožderke rosike (*Drosera rotundifolia*). Reliktna zajednica je prostorno ograničena na manjem području koje karakterizira tresetna podloga dubine 4,8 m (najdublja u Hrvatskoj), a površine 11 ha.

Kroz aktivnosti Ustanove izrađen je Geodetski elaborat granica rezervata, stručna studija inventarizacije flore rezervata, Studija inventarizacije vretenaca, analiza tla, označeno je zaštićeno područje, izrađena je pješačka staza s odmorištem, platformom i informativnim pločama, obilježeni su prilazni putevi, te tiskan promotivni materijal i održane brojne izložbe. Osim navedenih aktivnosti ostvarena je suradnja s vanjskim suradnicima - znanstvenicima koji su provodili istraživanja na rezervatu, te ustupili rezultate istraživanja Ustanovi (Studija praćenja hidrološkog režima s određivanjem kemijskih parametara vode, istraživanje praživotinja creta te istraživanje trčaka).

5.9. Spomenik parkovne arhitekture Strossmayerovo šetalište u Petrinji



Kategorija zaštite: spomenik parkovne arhitekture

Godina zaštite: 1969.

Površina: 1,5 ha

Registarski broj: 392/1

Ciljevi očuvanja: hortikulturalna i povijesna vrijednost

Namjena: zaštita prirodne i kulturne baštine, krajobrazne raznolikosti, turizam i rekreacija, edukacija

Ovo je parkovno oblikovan trg u središtu Petrinje ispred crkve Sv. Lovre, dimenzija 125x140 m, s prepoznatljivom stilskom kompozicijom zrakaste barokne zvijezde. Park je nastao tijekom 18. i 19. stoljeća.

U parku se svojom posebnošću i starošću ističu lipe (*lat. Tilia grandifolia*), tzv. ilirske, od kojih najveća ima prsni promjer 2,3 m. Uz lipe za koje se pretpostavlja da su sađene u doba Napoleona, zastupljeni su: platana (*lat. Platanus occidentalis*), ginkgo (*lat. Ginkgo biloba* – 3 primjerka), katalpa (*lat. Catalpa bignonioides*), breza (*lat. Betula verrucosa*), divlji kesten (*lat. Aesculus hyppocastanum*) i dr., a u središnjem dijelu parka zasađene su jele (*lat. Abies alba*). Godine 1905. na inicijativu dr. Rudolfa Horvata, a u povodu smrti đakovačkoga biskupa J. J. Strossmayera, gradski perivoj dobiva ime "Strossmayerovo šetalište".

5.10. Spomenik prirode Hrast lužnjak u Sisku



Kategorija zaštite: spomenik prirode

Godina zaštite: 1998.

Ciljevi očuvanja : hortikulturalna i estetska vrijednost

Namjena: zaštita prostorno ograničenog lokaliteta, reprezentativni primjerak, znanstvena, estetska ili odgojno-obrazovna namjena

Impozantni primjerak hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) nalazi se na Trgu hrvatskih branitelja u Sisku. Visok je 31 metar, promjera debla oko 1,4 metra i promjera krošnje 40 metara. Starost mu se procjenjuje na oko 300 godina. Jedan je od najljepših i najočuvanijih primjeraka hrasta u gradu. Zaštićen je radi starosti, te izrazite estetske i ekološke vrijednosti.

Uslijed starosti, oštećenja tijekom Domovinskog rata, stablo je oslabljenog vitaliteta što je evidentirano kroz analize rezistografije, te potvrđeno elaboratom zdravstvenog stanja 2007. i 2008. godine, nakon čega je uslijedila sanitarna rezidba i sidrenje krošnje.

Kroz aktivnosti Ustanove izrađen je Elaborat zdravstvenog stanja spomenika prirode, provedena je rezistografija – analiza statike stabla, radionice projekta „Julijus –futura“, tiskan je promotivni materijal i održane su edukativne radionice i izložbe.

5.11. Značajni krajobraz Odransko polje



Kategorija zaštite: značajni krajobraz

Godina zaštite: 2006.

Površina: 9.401,79 ha

Ekološka mreža: NEM, potencijalno područje NATURA 2000

Ciljevi očuvanja: zaštita kosca, štekavca, vidre, autohtonih pasmina hrvatskog posavca i turopoljske svinje; poplavnih šuma, travnjaka, starih rukavaca i krajobraznih vrijednosti

Namjena: zaštita krajobraznih i bioloških raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija.

Odransko polje većim dijelom pripada Sisačko-moslavačkoj ųupaniji, a nalazi se na području Grada Siska i općina Lekenik i Martinska Ves. Rijeka Odra predstavlja okosnicu hidrološkog režima ovoga prostora. Odra pripada slivu rijeke Save, dugačka je 80 km, slivnog područja površine 604 km². Odransko polje predstavlja dio većeg retencijskog sustava obrane od poplava Srednje Posavlje. Retencije su važne, osim u odbrani od poplava i u procesu pročišćavanja voda iz vodotokova, a bitne su i u regeneraciji podzemnih voda. Na ovom području je zabilježeno 300-tinjak vaskularnih biljaka, od kojih izdvajamo navedene u Crvenoj knjizi i zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode i drugih zakonskih propisa: kockavica (*Fritillaria meleagris*), kaćuni (*Orchis morio*, *Orchis coriophora*, *Orchis tridentata*), četverolisna raznorotka (*Marsilea quadrifolia*) i druge.

Od faune zabilježen je veći broj vodozemaca, gmazova, sisavaca, leptira i riba. Vlažne livade Odranskog polja predstavljaju najvažnije područje gniježđenja kosca (*Crex crex*) u Hrvatskoj i Europi, a poplavne šume hrasta lužnjaka su stanište štekavca (*Haliaeetus albicilla*). Odransko polje je međunarodno važno područje za ptice (kosca i štekavca), navedeno u EU Direktivi o pticama. Kroz aktivnosti Ustanove provedeno je označavanje zaštićenog područja, postavljene su informativne ploče, provedena je inventarizacija staništa, vodozemaca i gmazova, monitoring orla štekavca, crne rode i kosca, stoke, izrađen je Akcijski plan zaštite kosca na području Odranskog polja, analizira se kakvoća tla, te se radi biciklistička staza. Osnovano je suradničko vijeće predstavnika svih dionika koji su vlasnici ili ovlaštenici prava, korisnici područja ove zaštićene cjeline.

5.12. Regionalni park Moslavačka gora



Kategorija zaštite: regionalni park

Godina zaštite: 2011.

Površina: 15.511,32 ha

Ciljevi očuvanja: krajobrazne vrijednosti; šume; geološka baština

Namjena: zaštita krajobraznih, bioloških i geoloških posebnosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija

Masiv Moslavačke gore predstavlja prepoznatljivu krajobraznu cjelinu šireg prostora Sisačko-moslavačke i Bjelovarsko-bilogorske ųupanije. Sumoviti prostor mozaično je prošaran poljoprivrednim površinama i ispresijecan slikovitim potočnim dolinama. Najviši vrh je na 489 mnv - Humka. Seoska naselja uvlače se u šumske predjele, a ponegdje se ističu obronci prošarani vinogradima.

Temeljni prirodni fenomen predstavljaju očuvane šumske sastojine srednjoeuropskoga flornog sastava (hrast kitnjak, obična bukva, obični grab), južnoeuropskoga (pitomi kesten) i manjim dijelom euroazijskoga (joha, breza, bor). Zajedno s pripadajućim biljnim i životinjskim vrstama, te ostalim staništima poput travnjaka i potoka sa slikovitim dolinama, Moslavačka gora je od značajne regionalne važnosti za očuvanje biološke raznolikosti. Vrijednost Moslavačke gore očituje se i u zanimljivoj i bogatoj geološkoj baštini, koju pored ostalog sačinjavaju magmatske i metamorfne stijene zanimljivih strukturnih odnosa, te prirodni izvori nafte i nalazišta ugljena. Unutar najstarijih naslaga u rudniku bentonitske gline u Gornjoj Jelenskoj nađeni su 1994. godine fosilni ostaci praslonova (*Gomphotherium angustidens*, *Prodeinotherium bavaricum*), te nosoroga (*Brachypotherium brachypus*). Turistički potencijal ovog prostora, osim očuvanih prirodnih vrijednosti, predstavljaju i objekti kulturno-povijesne vrijednosti koji, uz primjerenu obnovu, mogu značajno doprinijeti očuvanju kulturološkog bogatstva na nacionalnoj razini.

Od proglašenja preventivne zaštite 2007. godine provodile su se sljedeće aktivnosti: nadzor, tiskanje promotivnog materijala, izložbe s predavanjima o vrijednostima Moslavačke gore, postavljenje informativnih ploča, izrada preliminarnih studija za vrednovanje paleontološkog lokaliteta u Gornjoj Jelenskoj, izrada geološke studije inventarizacije geoloških lokaliteta, održane su edukativne radionice i 2 skupa stručnog aktiva profesora biologije i kemije SMŽ, a provode se i aktivnosti analize tla i uklanjanje divljih deponija. Moslavačka gora je proglašena zaštićenom Uredbom Vlade RH u lipnju 2011. godine u kategoriji regionalni park.

5.13. Značajni krajobraz Sunjsko polje



Kategorija zaštite: značajni krajobraz (preventivna zaštita)

Površina: 20.550 ha

Ekološka mreža: NEM, potencijalno područje NATURA 2000

Ciljevi očuvanja: zaštita ptica močvarica, vidre, autohtone pasmine hrvatskog posavca, poplavnih šuma, travnjaka, starih rukavaca i krajobraznih vrijednosti

Namjena: zaštita krajobrazne i biološke raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija

Preventivno zaštićeni značajni krajobraz Sunjsko polje nalazi se na desnoj obali rijeke Save i čini prirodnu cjelinu s Parkom prirode Lonjsko polje, a obuhvaća područje uz rijeku Sunju i njezine pritoke. Na području Sunjskog polja izmjenjuju se poplavne šume hrasta lužnjaka, crne johe i poljskog jasena – 50%, a vlažne i mezofilne livade, nitrofilni travnjaci i pašnjaci čine ostalih 50% površine. Sunjsko polje sa svim svojim sadržajima područje je od međunarodnog značaja, te zahtijeva posebnu brigu i pažnju u daljnjem gospodarenju prostorom.

Ove pašnjačke površine izuzetno su bitne za održanje ekstenzivnog stočarstva koje predstavlja važnu tradicionalnu gospodarsku djelatnost lokalnog stanovništva. Lokalna udruga uzgajivača posavskog konja brine o očuvanju ugrožene autohtone pasmine ovoga kraja. Stoka uzgajana na tradicionalan način održava travnjačku vegetaciju i sprječava zarastanje pašnjaka. Zimska prehrana stoke osigurava se košnjom ovih livada, te se na taj način održavaju livade koje su i važno stanište strogo zaštićenih i ugroženih vrsta ptica – kosca (*Crex crex*) i eje livadarke (*Cyrus pygargus*), štekavca (*Haliaetus albicilla*), crne rode (*Ciconia nigra*), orla kliktaša (*Aquila pomarina*). Sunjsko polje s područjem Parka prirode Lonjsko polje čini jedinstvenu cjelinu područja značajnog za ptice "Donja Posavina".

U proteklom periodu provodile su se aktivnosti: izložbe, tiskanje promotivnog materijala, edukativne radionice, monitoring orla štekavca, kosca, bijele rode, kockavice, tla, postavljene su informativne ploče, a proveden je i pilot projekt zaštite i očuvanja bijele rode. Preventivna zaštita je proglašena u travnju 2010. godine na period od 3 godine.

5.14. Značajni krajobraz Petrova gora s Biljegom



Kategorija zaštite: značajni krajobraz

Godina zaštite: 1969.

Registarski broj: 598

Površina: 102 ha

Ciljevi očuvanja: zaštita šumskih staništa; krajobraznih i povijesnih vrijednosti

Namjena: zaštita krajobrazne i biološke raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija

Prema nastanku, to je stara geološka formacija razmjerno bogata vodom i specifičnom, ponajprije šumskom vegetacijom. Petrova gora predstavlja jedinstven šumski ekosustav koji je stanište velikog broja biljnih i životinjskih vrsta. Najznačajnija je vegetacija brdskih bukovih šuma (*Lamio-orvale Fagetum*), koje čine 75% područja. Druga po važnosti je šuma hrasta kitnjaka i običnog graba (*Quercus-Carpinetum*), te zajednica hrasta kitnjaka i pitomog kestena.

Osim tipičnih vrsta bukve (*Fagus sylvatica*), hrasta kitnjaka (*Quercus petraea*), običnog graba (*Carpinus betulus*) i pitomog kestena (*Castanea sativa*) kao prateće drvenaste vrste u šumama ovog područja se javljaju gorski brijest (*Ulmus glabra*), javori (*Acer pseudoplatanus* i *Acer platanoides*), obični jasen (*Fraxinus excelsior*), klen (*Acer campestre*), divlja trešnja (*Prunus avium*), crna joha (*Alnus glutinosa*), cer (*Quercus ceris*) i druge. Specifičnost šuma u prizemnom sloju daje vrlo veliki broj Ilirskih vrsta koje su endemi sjeverozapadnog Balkana kao npr. velika mrtva kopriva (*Lamium orvala*), volujsko oko (*Hacquetia epipactis*), kranjski bijeli bun (*Scopolia carniolica*), kranjska mlječika (*Euphorbia carniolica*), mišje uho (*Omphalodes verna*), mnogolisna režuha (*Cardamine polyphylla*), i druge.

Petrova gora u davnini se nazivala Gvozd što znači šuma. Tijekom srednjeg vijeka, nakon velikog boja između Ugarske i Hrvatske vojske, na ovoj je gori poginuo i sahranjen kralj Petar Svačić, te je po njemu dobila ime Petrova gora.

Aktivnosti na Petrovoj gori povezane su s JU Karlovačke županije, a odnosile su se na definiranje granica te izradu stručnih radova o biološkoj vrijednosti ovog područja.

6. PROVEDBA ZAŠTITE OKOLIŠA U ŽUPANIJI

6.1. Akcidenti



Sanacija eko nezgode u Petrinji (30.8.2009.)

Na prostoru Sisačko-moslavačke županije je od 2000. do kraja 2009. godine djelovao Županijski ekostožer, koji je vodio poslove praćenja i sanacija eko-nezgoda.

(*NAPOMENA:* Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari „Narodne novine“ broj 114/08 od 31. ožujka 2009. godine stavljen je van snage Plan intervencija u zaštiti okoliša Republike Hrvatske i Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije).

Županijski ekostožer je temeljem članka 36. navedene Uredbe radio sve do 11. prosinca 2009. godine kada je imenovan Županijski stožer zaštite i spašavanja koji je preuzeo poslove Županijskog ekostožera.

Iz tog se razloga u ovom Izvješću nalaze podaci o eko-nezgodama u periodu od 2007. godine do 2009. godine.

DATUM	PODRUČJE	POČINITELJ	OPIS EKO-NEZGODE
2007. godina (12 eko-nezgoda)			
13.01.2007.	rijeka Sava kod Trebeža	INA RNS	Manja masna mrlja na Savi. Postavljena plutajuća brana, postupalo se po Operativnom planu intervencija INA Rafinerije nafte Sisak.
15.01.2007.	rijeka Sava kod Puske	nepoznat	Pojava naftne mrlje na Savi kod Puske. Plutajući drveni mol postavljen na bačve koje su uslijed korozije i starosti propustile dio sadržaja (nafte) u rijeku. JU Parka prirode Lonjsko polje i Općina Jasenovac organizirali uklanjanje bačvi i sanaciju onečišćenja.
21.02.2007.	okoliš INA RNS (parkiralište)	INA RNS	Uslijed propuštanja sigurnosnog ventila na postrojenju Kokinga u INA RNS došlo je do prskanja sirovine iz Kokinga po okolišu RNS (parkiralištu i automobilima na parkiralištu). Postupalo se po Operativnom planu intervencija INA Rafinerije nafte Sisak.
22.02.2007.	Petrokemija u Kutini (manji požar)	Petrokemija Kutina	U pogonu Petrokemije u Kutini došlo je do požara koji je ugašen i nije imao posljedica po okoliš.
10.04.2007.	Sisak	INA RNS	Uslijed ispadanja kompresora iz pogona došlo je do pojave gustog crnog dima na postrojenju KP-6 u INA Rafineriji nafte Sisak. Na teren je izašla inspekcija zaštite okoliša koja je utvrdila da nije došlo do prekoračenja graničnih vrijednosti onečišćujućih tvari u zraku (SO ₂ , H ₂ S, lebdećih čestica i dr.)
08.05.2007.	Sisak	Fizička osoba	U Ulici Tina Ujevića u Sisku zbog oštećenja rezervoara loživog ulja u privatnoj kući došlo je do istjecanja manje količine lož-ulja u oborinski kanal. Izvršena je sanacija.
17.05.2007.	Dvor	Tvornica keramičkih pločica	Na potoku Žirovac u općini Dvor primijećeno je manje onečišćenje. O istome je obaviještena vodopravna inspekcija koja je obavila očevid i utvrdila da je iz tvornice keramičkih pločica došlo do izlivanja boje. Počinitelj je morao sanirati štetu.
21.05.2007.	Glina	nepoznat	Tamna mrlja na rijeci Glini. Počinitelj - nepoznat. Zavod za javno zdravstvo SMŽ je izvršio analizu uzoraka vode. Utvrđeno je da se radi o prirodnoj pojavi cvjetanja algi.
25.06.2007.	rijeka Sava	nepoznat	Primijećeno naftno zagađenje na rijeci Savi. Počinitelj nije poznat.
19.08.2007.	Sisak, Ulica Ivana Meštrovića	nepoznat	U ulici Ivana Meštrovića u Sisku osjetio se miris plina, te je izvršena kontrola uličnog plinovoda i uzimanje uzorka iz kanalizacijskih okana. Kontrolu plinovoda i analizu uzoraka je obavila tvrtka Energonova d.o.o iz Zagreba. Analizirani uzorak plina iz kanalizacijskih okana ne odgovara uzorku prirodnog plina uzetog iz plinske mreže.
2.11.2007.	autocesta A3	fizička osoba	Požar cisterne, odnosno samozapaljenje gume autocisterne, na autocesti A-3 na oko 1 km od ulaza na autocestu iz smjera Kutine prema Zagrebu. Cisterna je prevozila materijal – POLYOP Petrol, oznake PZ 480-4G. Sredstvo je preveženo iz Rumunjske u Italiju. Sredstvo nije zapaljivo, eksplozivno niti otrovno, a koristi se u obradi spužvi odnosno u proizvodnji sapuna. Kako nije bilo štetnog utjecaja na okoliš, ekostožer nije aktiviran.
3.11.2007.	cesta Voloder-Gornji Krivaj	fizička osoba	Iz autocisterne tvrtke Crosco na cesti Voloder – Gornji Krivaj, pri prevrtanju je isteklo cca 100 l ulja i cca 500 l nafte. Veći dio nafte i ulja je istekao na asfaltiranu površinu, dok je manji dio zagadio zemljište, koje je istog dana iskopano i uklonjeno. Trajnih posljedica po okoliš nije bilo.

2008. godina (12 eko-nezgoda)			
07.01.2008.	Sisak	Zavod za ispitivanje kvalitete robe d.d.	Temeljem dojave građana, Služba 112 - Državne uprave za zaštitu i spašavanje je obavijestila Županijski eko-stožer o pojavi mirisa plina i goriva u kanalizaciji ulice Ognjena Price u Sisku. Na teren je izašlo Javno vodopravno poduzeće (JVP) Sisak s vatrogascima, policijom i inspektoricom zaštite okoliša. Utvrđeno je da se radi o benzinu, koji je slučajno prilikom popuštanja brtve na cisterni u dvorištu ZIK d.d. istekao u dvorište, te u kanalizaciju. Kvar na cisterni je otklonjen, određena količina goriva je prikupljena, te je izvršena sanacija terena.
13.02.2008.	D-37 (cesta Sisak-Petrijna kod kućnog broja 42)	fizička osoba	Tlo je onečišćeno diesel-gorivom isteklim iz rezervoara kombi vozila registarskih oznaka VU 363 BB, koje je sletjelo s ceste. Iz rezervoara je istekla manja količina goriva i zagadila cca 6 m dužine i 1,5 m širine oborinskog kanala uz cestu. Na teren je pozvana ovlaštena tvrtka MC čišćenje, te je obavljena sanacija.
06.05.2008.	Sisak	INA RNS	Zbog poremećaja u radu i automatskog zaustavljanja procesne peći 301 PH-3 na postrojenju KP-5 u INA RNS došlo je do eksplozije smjese plina i zraka unutar peći. Plinovi nastali kao posljedica izgaranja u peći ispušteni su kroz dimnjak i sigurnosni otvor na peći. Budući u peći izgaraju tzv. „slatki plinovi“ (plin koji je prošao postupak izdvajanja sumpora na Claus postrojenju) nije zabilježeno onečišćenje zraka spojevima sumpora.
26.05.2008.	Sisak	nepoznat	Pronađen je otpad nepoznata sastava i porijekla, na lokaciji Sisak, ulica Savskih žrtava preko puta kućnog broja 26, u blizini rijeke Save. Na teren je izašla inspekcija zaštite okoliša, Županijski eko-stožer i predstavnici mjesnog odbora Galdovo Kaptolsko. Kako nije bilo moguće pregledom terena zaključiti o kakvom se otpadu radi, Županijski eko-stožer je dao otpad na analizu u Zavod za javno zdravstvo SMŽ, te je utvrđeno da se radi o policikličkim aromatskim ugljikovodicima i zasićenim ugljikovodicima (alkanima) pomiješanim sa zemljom. Grad Sisak je izvršio sanaciju terena, uklanjanje i zbrinjavanje otpada. Sanacija je obuhvatila iskopavanje onečišćenog tla, odvoženje, vaganje, te solidifikaciju i odlaganje na odlagalište Goričica.
05.06.2008.	D-36 (Sisak-Popovača)		Prevrtnje cisterne na državnoj cesti D-36 Sisak-Popovača (cisterna u vlasništvu INA d.o.o. Zagreb) izazvalo je istjecanje manje količine (oko 200 l) benzina - Eurosuper 95. Po utvrđenom stanju, a u dogovoru s vlasnikom cisterne INA d.o.o. pozvana je ovlaštena tvrtka MC čišćenje iz Siska, koja je preuzela posao sanacije terena.
16.06.2008.	Kutina	Hrvatske ceste	Izlijevanje manje količine motornog ulja (cca 10 l) na raskrižju ulice Petra Krešimira i Kolodvorske ulice u Kutini, izazvalo je zagađenje. Hrvatske ceste vlasnik vozila iz kojeg je došlo do curenja motornog ulja, su izvršile sanaciju.
09.08.2008.	Kozarice	Naftaplin	Puknuće naftovoda Kozarice u blizini bušotine Jam 101 i 102 je izazvalo izlijevanja cca 500 l nafte, koja je uglavnom dospjela u tlo, te manja količina od cca 50 l koja je istekla u potok Subocku. Sanaciju je izvršila tvrtka STSI po nalogu vlasnika naftovoda, tvrtke Naftaplin.
28.08.2008.	Rijeka Sava, Sisak		Došlo je do pojave naftne mrlje na Savi kod Termoelektrane i INA Rafinerije nafte u Sisku. O istome je obaviještena vodopravna i inspekcija zaštite okoliša, te INA i Termoelektrana.
26.09.2008.	Sisak	INA RNS	Eko nezgodu je izazvalo prekoračenje tolerantnih vrijednosti (više od 3 sata uzastopno) koncentracije H ₂ S.
08.10.2008.	Okoli	Naftaplin	Zabilježeno je zagađenje tla zbog puknuća kondenzatovoda koji povezuje bušotine OK 34 i OK 57- PSP Okoli s CPS Okoli. Zagađeno je oko 100 m ² poljoprivrednog zemljišta vodom pomiješanom s gazolinom. Po dojavi, na teren su izašli djelatnici Naftaplina (vlasnika kondenzatovoda), te je tvrtka STSI izvršila sanaciju tla.
10.12.2008.	autocesta A3 kod Novske	tvrtka TOKO d.o.o.	Na 133. kilometru autoceste A3 Novska-Zagreb (parkiralište), došlo je do curenja cisterne i onečišćenja površine otpadnim uljem iz autocisterne tvrtke TOKO d.o.o. (85-36-NS, Srbija). Tvrtka KEMOKOP (vlasnika Srečka Lovrića iz Dugog Sela je izvršila sanaciju onečišćene asfaltirane površine.
10.12.2008.	Grad Sisak	INA RNS	Pojava neugodnog mirisa (po benzinu) u Gradu Sisku. Uzrok nije bilo moguće naći, te je stoga inspekcija zaštite okoliša nastavila s pregledom postrojenja INA Rafinerije nafte Sisak. 11. prosinca izdano je priopćenje u kojem se navodi da je najvjerojatnije došlo do propuštanja vodenog hladnjaka E-6505, te propuštanja smjese benzina i plina u rashladnu vodu, što je izazvalo miris koji se osjetio u gradu.
2009. godina (2 eko-nezgode)			
21.01.2009.	Rijeka Sava	fizička osoba	Usljed prevrtnja cisterne došlo je do istjecanja sadržaja u rijeku Savu u Bosni i Hercegovini kod mjesta Orahova. Odgovorni u BiH su postavili brane na rijeci Savi, ali je dio onečišćenja dospio rijekom i do dijela Sisačko-moslavačke županije (kod Jasenovca). Postupala je vodopravna inspekcija, te Županijski eko-stožer nije imao potrebu primijeniti Plan intervencija u zaštiti okoliša Županije.
30.08.2009.	Petrijna	Slavijatrans d.d. Petrijna	Požar u proizvodnoj hali u vlasništvu tvrtke „Slavijatrans“ d.d., na adresi Mažuranićeva 31 u Petrinji izazvan je izlijevanjem sadržaja auto-cisterne i propuštanjem cjevovoda kojima je auto-cisterna bila spojena na kotlovnici. Županijski eko-stožer je putem ovlaštene tvrtke MC čišćenje sanirao onečišćeno tlo. Sanacija je završena 2. rujna 2009. godine.

Financijski pokazatelji sanacija eko-nezgoda su prikazani kroz troškove koje je imala Županija (županijski proračun):

- za analizu vode rijeke Gline (eko-nezgoda 21.05.2007.) utrošeno je 1.546,15 kuna,
- za sanaciju eko-nezgode 13. 02. 2008. (na cesti Sisak - Petrijna) utrošeno je 16.180,81 kuna,
- za analizu otpada nepoznatog sastava u Gradu Sisku (26.05.2008.) utrošeno je 1.468,40 kuna i
- za sanaciju posljedica eko-nezgode (30.8.2009.godine) utrošeno je 93.795,20 kuna. (NAPOMENA: Budući da je počinitelj eko-nezgode poznat, sredstva moraju biti vraćena u županijski proračun. Počinitelj/vlasnik je tvrtka Slavijatrans d.d. iz Petrinje.)

6.2. Izvršeni inspekcijski nadzori

Inspekcija zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG) u okviru svoje nadležnosti obavlja inspekcijski nadzor pravnih i fizičkih osoba nad primjenom Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti zraka i Zakona o otpadu, te propisa donesenih na temelju tih zakona.

U skladu sa Sporazumom o suradnji inspekcija u području zaštite okoliša u provedbi koordiniranog inspekcijskog nadzora, koji je u srpnju 2007. godine potpisala ministrica zaštite okoliša (s ministrima kulture, mora, poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, unutarnjih poslova, zdravstva i socijalne skrbi i Državnog inspektorata, od 2007. godine) provode se koordinirani inspekcijski nadzori.

Podaci o obavljenim koordiniranim inspekcijskim nadzorima koji su prikazani u ovom izvješću uzeti su iz godišnjih izvješća o radu inspekcije zaštite okoliša, a za 2010. godinu u tablici su prikazani podaci o broju obavljenih inspekcijskih nadzora MZOPUG, Uprave za inspekcijske poslove, Odsjek inspekcijskog nadzora područna jedinica u Sisku (sukladno podacima dobivenim dopisom od 15. rujna 2011. godine).

Koordinirane inspekcije nadzore temeljem godišnjeg plana rada obavljaju inspekcije zaštite okoliša, sanitarna inspekcija, inspekcija zaštite od požara, inspekcija rada, rudarska inspekcija, veterinarska inspekcija i dr. Koordinirani inspekcijski nadzori obavljaju se od 2007. godine, te je po godinama na teritoriju RH obavljeno:

- 2007. godine – ukupno 5 koordiniranih nadzora,
- 2008. godine – ukupno 18 koordiniranih nadzora,
- 2009. godine – ukupno 27 koordiniranih nadzora i
- 2010. godine – ukupno 41 koordinirani nadzor.

Koordiniranim nadzorima su obuhvaćene sljedeće tvrtke u Sisačko-moslavačkoj županiji:

tvrtka	nadzori	napomena
Petrokemija d.d. Kutina	Koordinirani inspekcijski nadzor proveden zbog III. ktg. zraka obzirom na amonijak (2007. god.)	
	Izvršen nadzor zbog prekoračenje GV amonijaka u zraku (2008.god.)	2008. godine izrađen Operativni plan modernizacije tvornice 2008-2013.
	U rujnu 2009. godine izvršen nadzor po prijavi građana.	Zbog obustave sekcije sinteze u pogonu uree i ispuštanja u zrak veće količine CO ₂ .
Saša promet – Ciglana Blatuša	Koordinirani inspekcijski nadzor obavljen 2009. godine.	Nadzor je obavljen po planu za 2009. godinu (ova je tvrtka uzeta kao jedna od 18 nadziranih složenih postrojenja, a koja se bavi preradom minerala).
INA Rafinerija nafte d.d. Sisak	2009. godine obavljeno: 6 redovnih nadzora, 5 neplaniranih nadzora zbog poremećaja u radu, 18 nadzora zbog prekoračenja satnih GV i TV sumporovodika, 14 pregleda neslužb. podataka o zraku, 1 pregled validiranih podataka o zraku s AMP Sisak Galdovo.	Neplanirani nadzori u 2009. godini provedeni su zbog prijava građana, poremećaja rada kotla K1, problema u radu Incinerera, kvarova na pumpama na Vakuum destilaciji. Izrečena je kazna od 150.000 kuna za INU i 20.000 kuna za odgovornu osobu, temeljem optužnog prijedloga iz 2008. godine. U ožujku 2009. podnesen optužni prijedlog zbog prekoračenja satnih vrijednosti GV i TV sumporovodika.
	2010. godine obavljeno: 3 redovna nadzora, 3 izvanredna, 13 nadzora kakvoće zraka i 40 nadzora zbog prekoračenja GV sumporovodika.	
CMC d.d. Sisak	Proveden nadzor, budući da se na lokaciji nalazi 12 stacionarnih ispusta u zrak (6 plinskih kotlovnica i 6 procesnih peći, od kojih je u funkciji 9).	
HEP TE Sisak	Koordinirani nadzor po planu 2010. godine.	
Messer Croatia plin d.o.o.		
Kisikana d.o.o. Sisak		
Selk d.d. Kutina		
CE-ZA-R d.o.o. RJ Sisak		

Inspekcijski nadzori PJ Sisak tijekom 2010. godine u Sisačko-moslavačkoj županiji:

GODINA	Nadzor (pravne osobe)	Nadzor (fizičke osobe)	Ukupno izrečene kazne za	
			pravne osobe	fizičke osobe
2010.	300	75	170.000,00	3.000,00

6.3. Financiranje zaštite okoliša

Sredstva namijenjena financiranju zaštite okoliša prikazana su po godinama i iznosima planiranim i realiziranim u Proračunu Sisačko-moslavačke županije za izradu dokumenata i praćenja stanja okoliša i prirode i rad Javne ustanove za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima SMŽ i trgovačkog društva Eko-start d.o.o.

godina	proračun objavljen	iznos planiranih sredstava u kunama	iznos realiziranih sredstava u kunama
2007.	„Službeni glasnik SMŽ“ broj 18/07 i 11/08	UO 2.523.500,00	UO 1.594.055,00
		JU 811.700,00	JU 809.000,00
		ukupno 3.335.200,00	ukupno 2.403.055,00
2008.	„Službeni glasnik SMŽ“ broj 24/08 i 11/09	UO 4.470.000,00	UO 1.314.992,27
		JU 1.301.350,00	JU 1.277.591,44
		Eko-start 100.000,00	Eko-start 0,00
		ukupno 5.871.350,00	ukupno 2.592.583,71
2009.	„Službeni glasnik SMŽ“ broj 18/09 i 05/10	UO 3.017.000,00	UO 2.188.908,27
		JU 1.265.000,00	JU 1.122.875,72
		Eko-start 80.000,00	Eko-start 80.000,00
		ukupno 4.362.000,00	ukupno 3.391.783,99
2010.	„Službeni glasnik SMŽ“ broj 15/10 i 07/11	UO 1.525.000,00	UO 1.025.815,50
		JU 1.073.500,00	JU 992.404,71
		Eko-start 230.000,00	Eko-start 210.868,79
		ukupno 2.828.500,00	ukupno 2.229.089,00

6.4. Stanje okoliša u gradovima i općinama

Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07) u članku 33. navodi subjekte zaštite okoliša, a to su pored Hrvatskog sabora, Vlade, ministarstava i županija - još i gradovi/općine. Člankom 35. Zakona određeno je da gradovi/općine u svom djelokrugu uređuju, organiziraju, financiraju i unapređuju poslove zaštite okoliša koji su od lokalnog značaja. Zakon također u članku 47. određuje obvezu izrade dokumenata zaštite okoliša i to:

- programa zaštite okoliša gradova/općina i
- izvješća o stanju okoliša gradova/općina na temelju kojih se donosi Program zaštite okoliša.

Pored Zakona o zaštiti okoliša, obveze gradova/općina po pitanjima zaštite okoliša proizlaze i iz drugih zakona i to:

- Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), koji člancima 7. i 11. obvezuje gradove/općine na donošenje planova gospodarenja otpadom i
- Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 178/04, 110/07 i 60/08), koji člankom 10. propisuju obvezu donošenja programa zaštite i poboljšanja kakvoće zraka gradova/općina u kojima je razina onečišćenosti zraka iznad tolerantne vrijednosti - također je člankom 12. Zakona o zaštiti zraka propisana obveza izrade izvješća o stanju kakvoće zraka gradova/općina (za gradove/općine u kojima je razina onečišćenja zraka iznad tolerantne vrijednosti).

Pokrivenost prostora županije dokumentima zaštite okoliša gradova/općina

Grad/Općina	Izvjješće o stanju okoliša (objava)	Program zaštite okoliša (objava)	Plan gospodarenja otpadom (objava)	Ostalo
Sisak	za razdoblje 2004-2007 („Sl. glasnik“ broj 7/09)	za razdoblje 2008-2012 („Sl. glasnik“ broj 11/09)	za razdoblje 2008-2016 („Sl. glasnik“ broj 3/10) Izvjješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom u 2009. („Sl. glasnik“ broj 9/10) Izvjješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom („Sl. glasnik broj 8/11)	Izvjješće o kakvoći zraka u gradu Sisku za 2009. („Sl. glasnik“ broj 7/10) Izvjješće o kakvoći zraka za 2010. („Sl. glasnik“ broj 11/11) Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka (Odluka - („Sl. glasnik“ broj 11/09)
Petrinja			„Službeni vjesnik Grada Petrinje“ broj 51/09	
Novska	NE	NE	NE	
Glina	za razdoblje 2002-2007 („Sl. glasnik SMŽ“ broj 23/09)	NE	za razdoblje 2008-2016 („Sl. glasnik SMŽ“ broj 4/10)	Praćenje kakvoće zraka 2009. godine kroz Županijski program praćenja kakvoće zraka
H. Kostajnica	za razdoblje 1998-2002* („Sl. glasnik“ broj 18/02)	za razdoblje 2002-2006* („Sl. glasnik“ broj 18/02)	za razdoblje 2008-2016 („Službeni vjesnik Grada H. Kostajnica“ broj 32/08)	Izvjješće o provedbi plana gosp. otpadom („Službeni vjesnik“ broj 15/10, 9/11)

Kutina	za razdoblje 2003-2006 („Službene novine Grada Kutine“ broj 10/07)	(„Službene novine Grada Kutine“ broj 6/03)	za razdoblje 2008-2015 („Službene novine Grada Kutine“ broj 6/08)	Program zaštite i poboljšanje kakvoće zraka u Gradu Kutini („Službene novine Grada Kutine“ broj 4/07 i 1/08). Sanacijski program za smanjenje emisije H ₂ S u zraku („Službene novine Grada Kutine“ broj 9/07). Plan mjera za smanjivanje onečišćenja zraka na području Grada Kutine („Sl. novine Grada Kutine“ broj 1/08). Izvešće o kakvoći zraka Grada Kutine („Službene novine Grada Kutine“ broj 4/07, 5/08, 8/09, 4/10).
Sunja	NE	NE	za razdoblje 2010-2018 („Službeni glasnik“ broj 15/10)	
Jasenovac	-	-	-	
Popovača	-	-	-	
Lipovljani	NE	NE	NE	
Lekenik	NE	NE	NE	
Martinska Ves	NE	NE		
D. Kukuruzari	NE	NE	NE	
H. Dubica	-	-	-	
Topusko	NE	NE	NE	
Gvozd	za razdoblje 2005-2009 („Sl. vjesnik“ broj 25/11)	NE	za razdoblje 2011-2019 u fazi donošenja	
Dvor	NE	NE	NE	
V. Ludina	za razdoblje 2000-2004* („Službene novine Općine V. Ludina“ broj 6/05)	za razdoblje 2005-2009* („Službene novine Općine V. Ludina“ broj 6/05)	DA* (sastavni dio Programa zaštite okoliša)	
Majur	NE	NE	NE	-

(* dokumenti su stariji od 4, odnosno 8 godina; - nisu dostavili podatke)

Iz tablice je vidljivo da Izvešće o stanju okoliša i Program zaštite okoliša ima izrađeno 50 % gradova, a plan gospodarenja otpadom 83% gradova. Općine uglavnom nemaju izrađene dokumente zaštite okoliša, tj. Izvešće o stanju okoliša ima izrađeno 15%, program 7%, a Plan gospodarenja otpadom 23% općina. Gradovi s razvijenom industrijom kao što su Sisak i Kutina, imaju izrađene sve dokumente zaštite okoliša, dok za razliku od njih grad Novska nema niti jedan dokument zaštite okoliša, grad Petrinja ima samo Plan gospodarenja otpadom, a dokumenti grada Hrvatske Kostajnice (osim Plana gospodarenja otpadom) su stariji od 8 godina. Obzirom na prethodno izneseno može se zaključiti da gradovi Sisak i Kutina provode zaštitu okoliša i donose dokumente zaštite okoliša u zakonom propisanim rokovima, dok je za ostale gradove zaštita okoliša svedena na rješavanje pitanja gospodarenja komunalnim otpadom, no čak i ova sastavnica okoliša nije riješena na zakonom propisan način (odlagališta nemaju riješenu dokumentaciju, nisu izgrađena sukladno zakonu i propisima i dr.)

Većina općina rad komunalnih redara smatra zaštitom okoliša, te ne izrađuje i ne provodi dokumente zaštite okoliša smatrajući, da obzirom da nemaju razvijenu industriju, nemaju niti zagađivače okoliša, zanemarujući pri tome utjecaje na okoliš koje imaju eksploatacijska polja, promet, neriješeni sustavi odvodnje otpadnih voda i dr.

6.5. Studije utjecaja na okoliš

Procjena utjecaja na okoliš je procjena mogućih utjecaja određenog zahvata, odnosno određene tehnologije na okoliš. Da bi se procjena mogla izvršiti izrađuje se stručna podloga - studija utjecaja na okoliš, kojom se prikazuju i ocjenjuju svi utjecaji na zrak, tlo, vodu, šume, klimu, ljude, biljni i životinjski svijet, krajobraz, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu, te se na osnovu procijenjenih utjecaja određuju mjere zaštite okoliša i mjere i/ili programi za praćenje stanja okoliša. Način izrade studije određen je člankom 75. Zakona o zaštiti okoliša i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 64/08 i 67/09).

Prilozima 1-3 Uredbe propisani su zahvati za koje se obavezno provodi procjena utjecaja na okoliš, zahvati za koje se provodi procjena o potrebni procjene utjecaja na okoliš, način provedbe postupka procjene, način sudjelovanja javnosti u postupku procjene i dr.

Nakon provedenog postupka procjene utjecaja zahvata za okoliš, donosi se rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (rješenje donosi MZOPUG za velike zahvate iz priloga 1 i 2 Uredbe, odnosno upravno tijelo županije za zahvate iz priloga 3. Uredbe).

U periodu od 2007. do 2010. godine provedeni su postupci za 21 zahvat na prostoru Sisačko-moslavačke županije. Rješena za sve zahvate je donijelo MZOPUG, a popis studija se nalazi u sljedećoj tablici:

NAZIV	GRAD/OPĆINA (javni uvid)	NAPOMENA
2007. godina		
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: rekonstrukcija skladišta sirovina i gotovih proizvoda za proizvodnju gospodarskih eksploziva Mahovo	Općina Martinska Ves	Investitor: Detines Mahovo Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: sanacija i nastavak odlaganja do zatvaranja odlagališta Blatuša - Topusko/Gvozđ	Općina Topusko Općina Gvozđ	Investitor: Komunalno poduzeće Topusko Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: sanacije odlagališta Barutana u Općini Jasenovac	Općina Jasenovac	Investitor: Općina Jasenovac Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: sanacija odlagališta komunalnog otpada Ćore Dvor	Općina Dvor	Investitor: Općina Dvor Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Novske	Grad Novska	Investitor: Grad Novska Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 18.07.2011. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: plinovodni sustav središnje i istočne Hrvatske – magistralni plinovod Kutina – Dobrovac DN 200/50	Općina Lipovljani i Grad Kutina	Investitor: Plinacro d.o.o. Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
2008. godina		
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: eksploatacija tehničko-građevinskog kamena na eksploatacijskom polju Slatina – Glina	Grad Glina	Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: eksploatacija keramičke gline na eksploatacijskom polju Pedalj - Inker	Općina Dvor (25.08. - 23.09.2008)	Investitor: Inker, industrija keramike i porculana d.d. Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Žut- Klačnice	Općina Dvor (24.11.-24.12.2008)	Investitor: Razvitak d.o.o Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 19.1.2009. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Siska	Grad Sisak	Investitor: Grad Sisak Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 3.6.2008. godine
2009. godina		
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: modernizacija i proširenje čeličane u CMC Sisak	Grad Sisak (2.2.-3.3.2009.)	Investitor: CMC Sisak d.o.o. Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 19.3.2009. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja talionice aluminija Sisak	Grad Sisak (25.5.-25.6.2009.)	Investitor: FELIS produkti Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 17.7.2009. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: proširenje farme za uzgoj i tov junadi Hrčić- Dvor	Općina Dvor (23.6.-23.7.2009.)	Investitor: Farma Hrčić d.o.o. Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 3.8.2009. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: uklanjanje kotla za proizvodnju pare WB-3 INA RNS	Grad Sisak (10.7.-10.8.2009.)	Investitor: INA RNS Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 1.12.2009. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Međurače - Grad Petrinja	Grad Petrinja (17.8.-17.9.2009.)	Investitor: Obrt Kamenolom Međurače Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 18.11.2009.
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja sjeverne zaobilaznice grada Hrvatska Kostajnica	Grad Hrvatska Kostajnica (7.10.2009.- 9.11.2009.)	Investitor: Hrvatske ceste Zaključak MZOPUG-a o prekidu postupka do donošenja Izmjena i dopuna PP SMŽ 15.06.2010. godine.
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja južne zaobilaznice grada Kutine	Grad Kutina (2.11.2009.-3.12.2009)	Investitor: Hrvatske ceste Zaključak MZOPUG-a o prekidu postupka do donošenja izmjena i dopuna PP SMŽ 15.06.2010. godine
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja retencije Burdelj	Općina Lekenik 11.12.2009.-15.1.2010)	Investitor: Hrvatske vode Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata 12.2.2010. godine.
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja akumulacije Polojac	Grad Kutina (28.12.2009.- 29.1.2010.)	Investitor: Hrvatske vode Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 6.4.2010. godine.
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja magistralnog plinovoda Kutina-Dobrovac DN 200/50*	Grad Kutina	Investitor: Plinacro d.o.o. Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 28.1.2009. godine.
2010. godina		
Studija utjecaja na okoliš za zahvat: rekonstrukcija magistralne pruge M105 Novska-Virovitica-Tovarnik-državna granica (Šid), između kolodvora Novska i Okučani	Sisačko-moslavačka i Brodsko-posavska županija (Grad Novska) (1.2.- 5.3.2010.)	Investitor: HŽ Infrastruktura Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 19.04.2010. godine

Studija o utjecaju na okoliš za zahvat: uređenje savskog plovnog puta i određivanje regulacijske linije Save od Račinovaca do Siska	Sisačko-moslavačka, Brodsko-posavska i Vukovarsko-srijemska županija SMŽ (Grad Sisak) (27.7-27.8.2010)	Investitor: Agencija za vodne puteve, Vukovar Izdano rješenje MZOPUG-a o prihvatljivosti zahvata dana 3. 11.2010. godine
---	--	---

(NAPOMENA: * zahtjev za procjenu podnesen prije 2007.godine)

Za zahvate koji se nalaze na popisu 2. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš, provodi se postupak o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš, odnosno donosi se zaključak ukoliko procjena nije potrebna ili rješenje ukoliko je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.

U periodu od 2007. – 2010. godine utvrđeno je da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš za sljedeće zahvate:

- Izgradnja vodne stepnice za stabilizaciju korita rijeke Gline s mogućnošću ugradnje male hidroelektrane Fajerov mlin instalirane snage 0,34 MW, sjeverno od grada Gline u općinama Prekopa i Dvorišće (rješenje MZOPUG od 11. 5. 2009. godine),
- Izgradnja crpilišta Osekovo na području Parka prirode Lonjsko polje (rješenje MZOPUG od 16.9.2011. godine) i
- Izgradnja farme za tov svinja kapaciteta 1400 tovljenika u Općini Popovača (rješenje MZOPUG od 1.6.2011. godine).

Iz prikazanih podataka vidljivo je da je najviše procjena utjecaja zahvata na okoliš izrađeno za Grad Sisak - 5, za Općinu Dvor - 4, za Grad Kutinu - 3, Grad Novsku - 2, dok je za gradove Glinu, Petrinju i Hrvatsku Kostajnicu, te općine Martinska Ves, Lekenik, Gvozd, Topusko i Lipovljani izrađena po 1 procjena.

Također je vidljivo da je rješenja o prihvatljivosti donosilo MZOPUG, budući da su svi zahvati bili s popisa 1. Uredbe, dok zahvata s popisa 3. Uredbe nije bilo (Županija nije bila nadležna za provođenje postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za okoliš niti u jednom slučaju). Postupke javnih uvida po studijama od 2008. godine vodi Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode županije, a do tada ih je vodio Ured državne uprave u županiji (stoga nisu dostupni podaci o vremenu održavanja javnih uvida za pojedine studije, kao niti podaci o datumu donošenja rješenja za pojedine zahvate).

6.6. Dozvole za postupanje s otpadom

Temeljem članaka 41. - 43. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09) osobe registrirane za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i/ili zbrinjavanja otpada (obrade, odlaganja, spaljivanja i drugih načina zbrinjavanja otpada) ne smiju početi obavljati djelatnost dok nisu pribavile dozvolu za gospodarenje otpadom.

Za gospodarenje opasnim otpadom, spaljivanje i prijevoz, dozvole izdaje MZOPUG, a Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije izdaje dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom. Dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom je do 2007. godine izdavao Ured državne uprave u Županiji, a od tada dozvole izdaje Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode. Dozvolom se određuje količina i vrsta otpada s kojom se posluje, propisuju se posebni uvjeti i mjere opreza, način postupanja s otpadom, te rok na koji se dozvola izdaje. U sljedećoj tablici je prikazan popis dozvola za postupanje s neopasnim otpadom koje je izdao Upravni odjel Županije:

2008. GODINA					
KLASA: UP/I	TVRKA	ADRESA sjedišta tvrtke i adresa pogona	datum izdavanja	OBRAZLOŽENJE	DOZVOLA vrijedi do
351-02/08-01/01	GOS d.d.	Sisak, Ivana Fistrovića	05.09.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, sortiranja, privremenog skladištenja i odlaganja komunalnog i neopasnog otpada grupe 16,17,19 i 20 na lokaciji odlagališta neopasnog otpada „Goričica“, k.č.4/1 i 279/4 k.o. Crnac.	05.09.2012.
351-01/08-01/02	MC čišćenje	Obrtnička 17, Sisak	19.09.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti obrade neopasnog otpada mobilnim uređajem, te sakupljanje, prijevoz, sortiranje i privremeno skladištenja na lokaciji Obrtnička 17 u Sisku.	19.09.2010 ISTEKLA
351-02/08-01/03	UNIJAPAPIR d.d Zagreb	Radnička cesta 22, Zg. Dozvola za lokaciju: Ulica Frane Krste Frankopana 84a, Kutina	30.01.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, skladištenja i razvrstavanja neopasnog otpada grupe 15, 16 i 20.	30.01.2011. DOZVOLA UKINUTA I IZDANA NOVA

351-02/08-01/04	Autoservis „PIT STOP“	sjedište tvrtke: Zagreb, Gradišćanska 14 Dozvola za lokaciju: B. Adžije 19, Sisak	15.02.2008.	Dozvola za postupanje s komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom grupe 16 i 20.	15. 02.2013.
351-02/08-01/07	TRGOVINA „I“ Natalija Đajić iz Siska	sjedište tvrtke: Sisak, A. Cesarca bb, Dozvola za lokaciju: Drenačka bb, Petrinja	25.02.2008.	Produženje dozvole o obavljanju djelatnosti sakupljanja, privremenog skladištenja isortiranja i prijevoza neopasnog otpada grupe 12, 15, 16, 17, 19 i 20.	25.02.2011. ISTEKLA
351-02/08-01/08	TRGOSIROVINA d.o.o	sjedište tvrtke: D. Trstenjaka 14, Sisak Dozvola za lokaciju: Palanjačko novo selo, Kutinska 160a, Sisak	17.04.2008.	Dozvola za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje i sortiranje neopasnog otpada grupe 02, 07, 12, 15, 16, 17, 19 i 20.	17.04.2013.
351-02/08-01/09	UNIJA ZAMA d.o.o	Željeznička 15, Kutina	09.04.2008.	Dozvola za sakupljanje, privremeno skladištenje, sortiranje i mehaničku obradu neopasnog otpada grupe 02, 12, 15, 16, 17 i 20.	09.04.2013.
351-02/08-01/10	SUPERNOVA	Palanjačko novo selo 17, Sisak	07.04.2008.	Dozvola za sakupljanje, privremeno skladištenje, sortiranje i zbrinjavanje neopasnog otpada grupe 10,12, 15, 16, 17, 19 i 20.	07.04.2013
351-02/08-01/11	T.O.Otpad (obrt)	Grada Vukovara 32, Dvor	12.08.2008.	Dozvola za postupanje s neopasnim plastičnim, papirnim, staklenim i metalnim otpadom grupe 15, 16, 17, 19 i 20.	12.08.2009. ISTEKLA
351-02/08-01/12	Moslavina d.o.o.	Zagrebačka 1, Kutina	14.08.2008.	Dozvola za gospodarenje s komunalnim otpadom grupe 20.	14.08.2011. ISTEKLA
351-02/08-01/13	„KI-MA POPS“ (obrt)	sjedište tvrtke: Plivska 2, Glina Dozvola za lokaciju: Donje Selište	13.08.2008.	Dozvola za sakupljanje i obradu plastičnog ambalažnog otpada i otpadne plastike grupe 12, 15, 16, 17 i 20, na lokaciji pogona k.č. 302/16; k.o. Donje Selište.	13.08.2010. ISTEKLA
351-02/08-01/14	MC čišćenje d.o.o.	Obrtnička 17, Sisak	*spojeno u predmet UP/I-351-01/08-01/02	*Donesen zaključak o spajanju predmeta KLASA:UP/I-351-02/06-01/06, predmeta KLASA:UP/I-351-02/08-01/02 i predmeta KLASA: UP/I-351-01/08-01/14 u jedan predmet KLASA:UP/I-351-02/08-01/02.	-
351-02/08-01/15	Primavel d.o.o	sjedište tvrtke: Hrvatske mladeži 6, Novoselci Dozvola za lokaciju: Rajičevac 47, Popovača	29.12.2008.	Privremena dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prešanja i privremenog skladištenja neopasnog otpada (papirnog, kartonskog i plastičnog ambalažnog otpada) grupe 15.	29.12.2009. ISTEKLA
351-02/08-01/16	Europlast d.o.o	sjedište tvrtke: Milana Nemčića, Petrinja Dozvola za lokaciju: Radićeva bb, Petrinja	11.08.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja i obrade plastičnog ambalažnog otpada grupe 15, 16, 17, 19 i 20.	11.08.2009. ISTEKLA
351-02/08-01/20	BLA-NI-DI d.o.o.	sjedište tvrtke: Splitska 40, Velika Gorica Dozvola za lokaciju: Kolodv.45b, Lekenik	24.10.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, razvrstavanja i privremenog skladištenja neopasnog otpada grupe 12, 15, 16, 17, 19 i 20.	24.10.2011.
351-02/08-01/21	PETROKEMIJA d.d.	Avenija Vukova 14, Kutina	15.12.2008.	Dozvola za odlagalište za odlaganje neopasnog otpada grupe 06, 17 - fosfogipsa	15.12.2013.
351-02/08-01/22	Primat d.o.o	Malo Budaševo 44, Sisak Dozvola za lokaciju: Malo Budaševo bb, Sisak	22.12.2008.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, sortiranja i privremenog skladištenja neopasnog otpada grupe 06, 17.	22.12.2013.
2009. GODINA					
351-02/09-01/01	Petrokemija Kutina	Aleja Vukovar 4, Kutina	05.02.2009.	Dozvola za sakupljanje, privremeno skladištenje, sortiranje i prijevoz neopasnog otpada grupe 12, 15, 16, 17 i 20.	05.02.2014.
351-02/09-01/02	CMC d.o.o.	Braće Kavurić 12, Sisak	16.06.2009.	Dozvola za postupanje s neopasnim otpadom grupe 10.	dozvola ukinuta i izdana nova
351-02/09-01/07	„Ki-ma-pops“	Plivska ulica broj 2, Glina	11.03.2009.	Dopunsko rješenje za sakupljanje i obradu otpadne plastike i plastične ambalaže ključni broj: 15 01 02 - ambalaža od plastike.	13.08.2010. ISTEKLA
351-02/09-01/08	JP Komunalac d.o.o.	Unska 1, Hrv. Kostajnica	08.04.2009.	Privremena dozvola za prijevoz i sakupljanje komunalnog otpada ključnog broja otpad 20 03 01.	08.04.2010. ISTEKLA
351-02/09-01/14	NOVOKOM	A. Knopopa 1a, Novska	02.06.2009.	Privremena dozvola za sakupljanje miješanog komunalnog otpada 20 03 01.	02.06.2010. ISTEKLA
351-02/09-01/15	Obrt za sakupljanje sekundarnih sirovina vl.Igora Terzić	sjedište tvrtke: S. Radića 128, Petrinja Dozvola za lokaciju: Mažuranićeva 31, Petrinja	18.09.2009.	Nadopuna dozvole za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje otpada: 15 01 02 – ambalaža od plastike.	03.06.2011. ISTEKLA
351-01/09-01/17	SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA**	Donja Čemernica 151, Topusko	09.06.2009.	Dozvola za sakupljanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada stavljena van snage dozvolom Klasa: UP/I-351-01/10-11/18.	09.06.2014.

Izvešće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2007-2010

351-02/09-01/20	Komunalno Topusko d.o.o.	Ponikvari 77a, Topusko	29.09.2009.	Dozvola za sakupljanje i prijevoz neopasnog komunalnog otpada grupa 20.	29.09.2014.
351-01/09-01/21	Europlast	Radićeva bb, Petrinja	11.08.2009.	Dozvola za sakupljanje, prešanje i privremeno skladištenje plastične ambalaže grupe 15, 16, 17, 19 i 20.	11.08.2014.
351-01/09-01/23	EKO P.U.T.	sjedište tvrtke: Konavljanska 15, Glina Dozvola za lokaciju: Gornji Viduševac bb, Viduševac	4.09.2009.	Privremena dozvola za sakupljanje, prijevoz, skladištenje, obradu i recikliranje otpada grupe 12, 15, 16, 19 i 20.	04.09.2010. ISTEKLA
351-01/09-01/24	EKO- BEA d.o.o.	sjedište tvrtke: Grižanska 19, Zagreb Dozvola za lokaciju: Sisak, Obrtnička 17	16.10.2009.	Dozvola za sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada grupe 18.	16.10.2011.
351-01/09-01/25	APO d.o.o.	sjedište tvrtke: Savska cesta 41/4 Zagreb Dozvola za lokaciju: Sisak, Obrtnička 17	16.10.2009.	Dozvola za sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada grupe 06, 07 i 15.	16.10.2011.
351-02/09-01/27	SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA**	Donja Čemernica 151, Topusko	23.10.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti postupanja s neopasnim otpadom - obrada mehaničkim postupcima i uporaba korištenja u materijalne svrhe u tehnološkom procesu opekarske proizvodnje (stavljena van snage dozvolom Klasa: UP/I-351-01/10-11/18).	23.10.2014.
351-02/09-01/29	BOŽIĆ proizvodno- trgovački i uslužni obrt	Odra 187, Sisak	4.11.2009. 18.1.2011.- rješenje o ukidanju točke 5 dozvole (izdano od MZOPUG)	Dozvola za obavljanje djelatnosti postupanja s neopasnim otpadom - (prijevoz, skladištenje i obrada otpadnog drva grupe 03, 17 i 20).	04.11.2011.
351-02/09-01/35	CMC d.o.o.	Sisak, Braće Kavurić 12	22.12.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, skladištenja, obrade, uporabe i zbrinjavanja neopasnog čeličnog otpada grupe 12, 16, 17, 19 i 20.	22.12.2014.
351-02/09-01/32	XY d.o.o.	Sisak, Novo Pračno bb	17.12.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, razvrstavanja, prijevoza i mehaničke obrade građevinskog otpada i troske iz ljevaoničke ili visoke peći	17.12.2010. ISTEKLA
351-01/09-01/3	I.G.K. RECIKLAŽA d.d. Sisak za proizvodnju, trgovinu i usluge	sjedište tvrtke: B. Adžije 2, Sisak Dozvola za lokaciju: Novo Pračno bb, Sisak.	10.01.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, privremenog skladištenja, razvrstavanja, prijevoza i mehaničke obrade građevinskog otpada i troske iz ljevačke ili visoke peći grupe 10,11,16,17 i 19.	10.01.2010. ISTEKLA
351-01/09-01/11	Eko blic trgovina i usluge	sjedište tvrtke: Marina Držića 2, Petrinja Dozvola za lokaciju: Moslavačka ulica, Popovača	12.06.2009.	Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom (sakupljanje, privremeno skladištenje, sortiranje i prijevoz grupe 01, 02, 03, 04,05,07, 08, 10, 12, 15, 16, 17, 19 i 20).	12.06.2014.
2010.GODINA					
351-02/10-01/01	Feronia d.o.o.	Popovača, Krmelovac bb	17.02.2010	Dozvola za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada grupe 01 i 20.	17.02.2015.
351-01/10-11/01	Tvim d.o.o.	Dužica bb, Lekenik	03.03.2010	Dozvola za gospodarenje komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom grupe 16, 17 i 20 - sakupljanje, privremeno skladištenje, razvrstavanje prijevoz neopasnog otpada u vlastitom poslovnom prostoru.	03.03.2012
351-01/10-11/02	Ferosirovina	Svetog križa 3, Glina	14.10.2010.	Dozvola za sakupljanje, prijevoz i skladištenje neopasnog otpada grupe 01,02, 03 04 05, 07, 08, 10, 12, 15,16,17, 19 i 20.	14.10.2011
351-01/10-11/03	Ceste Sisak d.o.o.	Lađarska 28c, Sisak	23.02.2010.	Dozvola za gospodarenje proizvodnim neopasnim otpadom grupe 16, 17 i 20 i to sakupljanje, privremeno skladištenje, razvrstavanje, prijevoz i mehanička obrada građevinskog otpada u vlastitom poslovnom prostoru.	23.02.2012
351-01/10-11/04	Cezar d.o.o.	Josipa Lončara 15, Zg Dozvola za lokaciju: Lađarska 28c, Sisak	08.03.2010.	Promijenjena i nadopunjena dozvola za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, sortiranje i obradu neopasnog otpada u dijelu naziva tvrtke - iz Felis reciklaže mijenja se u CEZAR Centar za reciklažu.	30.08.2012
351-01/10-11/05	I.G.K. Reciklaža d.o.o.	Božidara Adžije 2, Sisak	18.05.2010	Dozvola za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje i obradu neopasnog otpada grupe 10, 11, 16, 17 i 19.	18.05.2013
351-01/10-11/06	Felis produkti	Božidara Adžije 2, Sisak	31.05.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti uporabe neopasnog proizvodnog otpada grupe 17 postupkom R4.	31.05.2014

351-01/10-11/07	Komunalni servisi Jasenovac d.o.o.	Trg kralja P.Sačića 19, Jasenovac	21.05.2010	Dozvola za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje otpada grupe 17 i 20.	21.05.2013
351-01/10-11/08	Komunalac Petrinja	Gundulićeva 14, Petrinja	08.07.2010	Dozvola za sakupljanje, prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje neopasnog komunalnog otpada grupe 15, 16 i 20.	08.07.2012
351-01/10-11-09	Novokom d.o.o.	A. Knoppa 1a, Novska	05.07.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja i prijevoza komunalnog i neopasnog otpada grupe 15, 16 i 20.	05.07.2011 ISTEKLA
351-01/10-11/10	Komunalac Glina	Petrinjaska 4, Glina	07.06.2010	Dozvola za sakupljanje, prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje neopasnog komunalnog otpada grupe 20.	07.06.2012
351-01/10-11/11	Metali, uslužni obrt	Capraške poljane 80, Sisak	25.05.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja i prijevoza neopasnog otpada grupe 17 i 20.	25.05.2011 ISTEKLA
351-01/10-11/12	Sirovina Novska	Kralja Tomislava bb, Novska	18.06.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, razvrstavanja i privremenog skladištenja neopasnog otpada grupe 1,2, 16, 17 i 20.	18.06.2013
351-01/10-11/13	Supernova Sisak	Novo Selo Palanječko 17, Sisak	08.07.2010	DOPUNSKO RJEŠENJE na dozvolu za obavljanje djelatnosti postupanja s neopasnim otpadom grupe 10, 15, 17,19 i 20 - sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i sortiranje u vlastitom poslovnom prostoru.	07.04.2013
351-01/10-11/14	JP Komunalac d.o.o.	Unska 1, Hrv. Kostajnica	26.08.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja postupkom D1 neopasnog komunalnog otpada grupe 20.	26.08.2012
351-01/10-11/15	MC čišćenje d.o.o.	Nikole Tesle 17, Sisak	06.09.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja, sortiranja, razvrstavanja, recikliranja, oporabe i obradu neopasnog i inertnog otpada 01,02, 03, 04, 05, 06, 07,08,09,10,11,12,15,16,17,18,19 i 20.	06.09.2013
351-01/10-11/16	Depos d.o.o.	B. Adžije 19, Sisak	19.10.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, privremenog skladištenja, obrade i oporabe neopasnog otpada grupe 10 i 19 korištenjem vlastitih i unajmljenih uređaja.	19.10.2015
351-01/10-11/17	Biodizel d.o.o.	Slavonska 4, Kutina	21.10.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada grupe 02, 12, 15, 16,17, 19 i 20.	21.10.2015
351-01/10-11/18	SAŠA Promet- Ciglana Blatuša d.o.o.	Donja Čemernica 151, Topusko	04.11.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti postupanja s neopasnim otpadom grupe 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,11, 12,15, 16,17, 18,19 i 20.	04.11.2014
351-01/10-11/19	Unijapapir d.d. Zagreb	Radnička cesta 22, Zg Dozvola za lokaciju: F. Krst Frankopana 84a, Kutina	04.11.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada grupe 03, 15, 16, 19 i 20.	04.10.2015
351-01/10-11/20	Unijapapir d.d. Zagreb	Radnička cesta 22, Zg Dozvola za lokaciju Galdovačka bb, Sisak	04.11.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i obrade neopasnog otpada grupe 03, 15,16,19 i 20.	04.11.2015
351-01/10-11/21	Ekotersus	Dr. T. Bratkovića 1, Čakovec Dozvola za lokaciju: Mažuranićeva 31, Petrinja	15.11.2010	Dozvola za obavljanje djelatnosti sakupljanja, razvrstavanja i privremenog skladištenja neopasnog otpada grupa 15 i 20.	15.11.2011

Ukupno je na snazi 39 dozvola za postupanje s neopasnim otpadom. Podatak o broju dozvola Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode SMŽ razlikuje se od podataka iz dokumenta „Pregled podataka iz registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom“, AZO, srpanj 2011. godine (54 dozvole), obzirom da AZO nadopune dozvola broji kao nove dozvole.

MZOPUG izdaje dozvole za postupanje s opasnim otpadom, te su na snazi i sljedeće dozvole:

tvrtka	adresa	DOZVOLA za	vrijedi do:
Herbos d.o.o.	Nikole Tesle 17, Sisak	sakupljanje, skladištenje i obradu otpada ključnog broja 15 01 10	2016.
MC čišćenje	Nikole Tesle 17, Sisak	sakupljanje, skladištenje, obradu i oporabu opasnog otpada	2012.
Obrt Eko blic	M. Držića 2, Petrinja	sakupljanje i prijevoz opasnog otpada	2011.
Obrt Novaton	Žabno 34b, Sisak	sakupljanje i skladištenje opasnog otpada na lokaciji u Jastrebarskom	2016.
Opća bolnica Dr Ivo Pedišić	Strossmayerova 59, Sisak	sakupljanje, skladištenje i obradu infektivnog otpada	2012.
Petrokemija d.d.	Aleja Vukovar 4, Kutina	privremeno skladištenje i oporabu opasnog otpada	2011.
Saša promet.- Ciglana Blatuša	D.Čemernica 151, Topusko	skladištenje, obradu i spaljivanje opasnog otpada	2012.
Unija Zama d.o.o.	Željezničarska 15, Kutina	sakupljanje, privremeno skladištenje i mehaničku obradu opasnog otpada	2012.

MZOPUG je izdalo i na snazi je ukupno 188 dozvola za gospodarenje opasnim otpadom u Republici Hrvatskoj. Od tog broja samo osam tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom je registrirano na prostoru Sisačko-moslavačke županije, odnosno 3,7 % tvrtki koje imaju dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom nalazi se u našoj Županiji (4,3 % tvrtki, ako se u obzir uzme i tvrtka „Novaton“ koja je registrirana u Sisačko-moslavačkoj županiji, ali se pogon za gospodarenje opasnim otpadom nalazi u Jastrebarskom).

Prijevoznici koji su registrirani za prijevoz otpada na području Sisačko-moslavačke županije su:

- DDI Sisak d.o.o. A. Cesarca 115, Sisak (reg. broj u upisniku 449),
- Felis reciklaža d.o.o. Božidara Adžije 19, Sisak (reg. broj u upisniku 139),
- MC čišćenje, Nikole Tesle 17, Sisak (reg. br. u upisniku 200) i
- Saša promet - Ciglana Blatuša, Donja Čemernica 151, Topusko (reg. br. u upisniku 582).

Od ukupno registrirana 632 prijevoznika otpada na prostoru Republike Hrvatske, samo četiri su s područja Sisačko-moslavačke županije, odnosno 0,63 %.

Uzimajući u obzir broj tvrtki koje su registrirane i koje se bave djelatnošću sakupljanja, prijevoza, obrade i uporabe opasnog i neopasnog otpada na prostoru Sisačko – moslavačke županije, može se reći da je postotak istih vrlo mali, te da druge županije imaju daleko veći broj tvrtki koje se bave djelatnošću gospodarenja otpadom.

Također, uzimajući u obzir činjenicu da je gospodarenje otpadom profitabilna djelatnost, prostorne mogućnosti za razvoj ove djelatnosti Sisačko-moslavačke županije su daleko veće od postojećih.

7. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

7.1. Uvod

Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08) uspostavljen je novi sustav praćenja onečišćavanja okoliša u Hrvatskoj, te je prestao važiti Pravilnik o Katastru emisija u okoliš („Narodne novine“ broj 36/96). U sklopu novog sustava izrađena je internetska aplikacija za unošenje i baza podataka o emisijama u okoliš koje omogućuju obveznicima izravan unos podataka u bazu (mada je dostava na papirnatim obrascima još uvijek moguća).

Prijenos podataka prikupljenih kroz Katastar emisija u okoliš (KEO) u novi sustav nije predviđen, dok podaci za 2007. godinu, mada prikupljeni po novom sustavu, nisu dostupni županijskim tijelima osim kroz izvješća Agencije za zaštitu okoliša (u kojima se oni sumarno obrađuju na državnoj razini). Stoga će ovim Izvješćem biti obuhvaćeni samo podaci od 2008. do 2010. godine. Također, zbog načina na koji je ustrojena baza podataka, nije moguć njihov prikaz po jedinicama lokalne samouprave.

Obzirom na godišnji broj prijava, može se reći da je cjelokupni sustav prijava emisija i dalje u nastajanju, ali možemo ustvrditi da se, za razliku od KEO-a, kod kojega je prijavljivanje znatno osciliralo iz godine u godinu, u novom sustavu primjećuje trend porasta broja obveznika koji prijavljuju emisije i redovitosti prijava. Tako je u 2008. godini bilo ukupno 274 verificiranih prijava, u 2009. godini 308, dok je do trenutka pisanja ovog izvješća za 2010. godinu verificirano ili na drugi način zatvoreno oko 350 prijava.

Opći zaključak koji se može izvesti iz podataka prikupljenih tijekom promatranog razdoblja je da i dalje treba raditi na uključivanju obveznika u sustav, te na kvaliteti prikupljenih podataka (naročito tzv. metapodataka, odnosno, podataka ne o samim emisijama, već o obveznicima i izvorima emisija).

7.1.1. Zrak

Podaci o emisijama u zrak prikupljaju se na tri vrste obrazaca, ovisno o njihovom izvoru: emisije iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada (obrazac PI-Z-1), emisije iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom (obrazac PI-Z-2) i emisije iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije (obrazac PI-Z-3). Prate se emisije ukupno 63 tvari (Prilog 2. Pravilnika). Podaci o prijavljenim emisijama u zrak prikazani su u sljedećim tablicama.

2008. godina

Ukupne emisije u zrak

Šifra tvari	Naziv tvari	Ukupno ispuštanje (kg/god)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	3.599.867,082
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.670.066,512
203	Ugljikov monoksid (CO)	8.204.215,533
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.583.641.560,364
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	72.375,090
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	13.179,026
207	Sumporovodik (H ₂ S)	57.247,000
209	Amonijak (NH ₃)	2.582.177,870
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	2383339,960
301	Metan (CH ₄)	324.600,000
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	21.430,460
327	1,2,3,4,5,6-Heksaklorcikloheksan (HCH)	12,400
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,000
356	Polciklički aromatski ugljikovodici (3) (PAU) (PAHs)	20,830
402	Arsen i spojevi (kao As)	0,003

403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,004
404	Krom i spojevi (kao Cr)	0,010
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	0,001
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,001
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	0,001
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	0,002
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,002
501	Čestice (PM 10)	821.316,760

Emisije u zrak prema djelatnostima iz Priloga 1. Pravilnika

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	189.510.557,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.883.996,045
01 02 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	112.860,945
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	101.093.816,120
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.265.855,360
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	75.864,136
01 03 06	Procesne peći	262.379.690,000
01 04 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	149.166,142
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	12.056.382,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	283.119,110
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	361.244,960
02 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	102.854,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.667.476,885
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	135.361,720
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	750.655,740
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	195.269.620,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	38.942.285,690
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	124.297,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	1.266.102,400
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	17.634.151,171
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	10.453.439,080
04 01 00	Procesi u industriji nafte	87.985.460,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	1.437.933,080
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	2.995.112,000
04 02 08	Valjaonica	15.439.153,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	332,440
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	257.902.755,840
04 04 01	Amonijak	332.826.851,000
04 04 51	Čađa	48.639.211,000
04 04 99	Ostalo nespecificirano	6.017,000
04 05 31	Proizvodnja pesticida	25,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	3.281.584,988
04 08 01	Klaonice	40.579,820
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	7.179.209,460
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.470.065,167
04 08 99	Ostalo nespecificirano	87.924,690
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	204.283,750
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.721.348,000
05 06 99	Ostalo nespecificirano	135.252,480
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	8.586,350

06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	357.314,510
06 03 09	Proizvodnja ljepila	3.323,230
09 01 00	Termička obrada otpada	409,440
11 02 01	Servis vozila i plovila	26.598,302
11 04 99	Ostalo nspecificirano	123.282,860

Emisije čestica (PM 10) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	19.069,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	33,515
01 02 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	0,055
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	5.450,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	68,740
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1,086
01 03 06	Procesne peći	470,000
01 04 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	0,072
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	1,120
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.217,777
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1,720
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	656,070
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	6.590,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.850,250
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	33,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	478,400
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	55.840,970
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	42.682,600
04 01 00	Procesi u industriji nafte	66.740,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	2.000,950
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	796,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	590.604,570
04 04 51	Čađa	3.817,000
04 04 99	Ostalo nspecificirano	6.017,000
04 05 31	Proizvodnja pesticida	25,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	4.214,416
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	195,160
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	25,367
04 08 99	Ostalo nspecificirano	23,730
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	111,000
05 06 99	Ostalo nspecificirano	1,720
06 03 09	Proizvodnja ljepila	3.290,000
09 01 00	Termička obrada otpada	3,600
11 02 01	Servis vozila i plovila	0,012
11 04 99	Ostalo nspecificirano	6,860

Emisije oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	701.036,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	272,000
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	247.380,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.075,600
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	129,000

01 03 06	Procesne peći	39.720,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	20,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	70,000
02 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	24,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.705,414
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	430,000
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.546,700
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.145.210,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	307.562,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	3.780,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	202,720
04 01 00	Procesi u industriji nafte	616.940,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	360.940,000
04 04 51	Čađa	155.820,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	4.475,528
04 08 01	Klaonice	69,720
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	10,800
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	375,000
05 06 99	Ostalo nespecificirano	430,000
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	1.310,400
09 01 00	Termička obrada otpada	7,200
11 04 99	Ostalo nespecificirano	315,000

Emisije oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	241.332,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.886,910
01 02 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	201,760
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	99.864,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.538,910
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	78,670
01 03 06	Procesne peći	709.020,000
01 04 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	266,700
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	689.030,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	185,580
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	440,440
02 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	186,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.955,530
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	186,000
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	858,230
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	415.830,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	91.844,090
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	111,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	1.491,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	7.296,020
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	3,212.100
04 01 00	Procesi u industriji nafte	241.270,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	1.278,430
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	9.947,000
04 02 08	Valjaonica	29.230,000

04 03 00	Procesi u industriji metala	1,200
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	628.747,430
04 04 01	Amonijak	1.347.546,100
04 04 51	Čađa	21.387,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	6.051,972
04 08 01	Klaonice	36,540
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	19.051,700
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	42,200
04 08 99	Ostalo nespecificirano	59,800
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	141,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	91.300,000
05 06 99	Ostalo nespecificirano	76,400
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	9,690
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	512,530
09 01 00	Termička obrada otpada	343,200
11 02 01	Servis vozila i plovila	47,560
11 04 99	Ostalo nespecificirano	171,820

Emisije ugljikovog monoksida (CO) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.195,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.191,310
01 02 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	20,080
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	10,120
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	247,030
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	36,580
01 03 06	Procesne peći	75.090,000
01 04 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	26,530
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	49.310,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	107.620,830
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	54,450
02 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	744,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.226,950
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	18,000
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	22.903,740
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	45.440,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.490,550
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	22,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	434,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	13.942,001
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	3.902,380
04 01 00	Procesi u industriji nafte	13.390,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	255,690
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	497.369,000
04 02 08	Valjaonica	2.923,000
04 04 01	Amonijak	315,300
04 04 51	Čađa	7.277.140,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	37.514,272
04 08 01	Klaonice	18,360
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	5.722,920
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	262,100

04 08 99	Ostalo nespecificirano	16,160
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	0,750
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	7.620,000
05 06 99	Ostalo nespecificirano	18,360
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	16,660
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	24.635,500
09 01 00	Termička obrada otpada	48,000
11 02 01	Servis vozila i plovila	4,730
11 04 99	Ostalo nespecificirano	19,180

Emisije ugljikovog dioksida (CO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	188.547.925,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.877.612,310
01 02 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	112.639,050
01 02 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	100.741.112,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.260.925,080
01 03 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	75.618,800
01 03 06	Procesne peći	261.555.390,000
01 04 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	148.872,840
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	11.318.022,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	175.302,700
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	360.678,950
02 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	101.900,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.570.003,324
02 02 01	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	134.726,000
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	724.691,000
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	193.656.550,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	38.527.538,800
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	124.131,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	1.259.919,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	17.535.439,000
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	10.403.642,000
04 01 00	Procesi u industriji nafte	87.047.120,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	1.434.398,010
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	2.487.000,000
04 02 08	Valjaonica	15.407.000,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	55,440
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	251.345.268,500
04 04 01	Amonijak	331.478.989,600
04 04 51	Čađa	40.799.200,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	3.229.328,800
04 08 01	Klaonice	40.455,200
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	7.154.228,880
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.468.510,000
04 08 99	Ostalo nespecificirano	87.825,000
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	203.656,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.622.428,000
05 06 99	Ostalo nespecificirano	134.726,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	8.560,000
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	330.856,080

11 02 01	Servis vozila i plovila	26.546,000
11 04 99	Ostalo nespecificirano	122.770,000

Emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	21.430,460

Emisije spojeva fluora izraženih kao fluorovodik (HF) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	13.178,810
09 01 00	Termička obrada otpada	0,216

Emisije amonijaka po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	2.582.177,870

Emisije didušikovog oksida (N₂O) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 03 00	Procesi u industriji metala	275,800
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	2.381.838,660
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.225,500

Emisije sumporovodika (H₂S) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 51	Čađa	57.247,000

Emisije metana (CH₄) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 51	Čađa	324.600,000

Emisije 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksana (HCH) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
06 03 09	Proizvodnja ljepila	12,400

Emisije policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAHs) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
06 03 09	Proizvodnja ljepila	20,830

Emisije spojeva klora izraženih kao klorovodik (HCl) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	72.367,890
09 01 00	Termička obrada otpada	7,200

Emisije arsena i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,003

Emisije kadmija i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,004

Emisije kroma i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,010

Emisije bakra i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,001

Emisije žive i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,001

Emisije nikla i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,001

Emisije olova i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,002

Emisije vanadija i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,002

2009. godina**Ukupne emisije u zrak**

Šifra tvari	Naziv tvari	Ukupno ispuštanje (kg/god)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	7.913.540,406
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.575.143,409
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.134.647,615
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.899.430.046,366
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	240.600,000
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	3.817,326
207	Sumporovodik (H ₂ S)	357,400
209	Amonijak (NH ₃)	2.367.830,390
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	1.990.635,320
301	Metan (CH ₄)	2.714,000
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,000
345	Benzen (C ₆ H ₆)	4,220
402	Arsen i spojevi (kao As)	0,010
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,004
404	Krom i spojevi (kao Cr)	0,021
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	0,036
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,001
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	0,024
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	0,024
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,022
501	Čestice (PM 10)	644.673,289

Ukupne emisije u zrak po djelatnostima iz Priloga 1. Pravilnika

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	388.041.699,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	277.859.099,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	43.539.037,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.193.556,090
01 03 06	Procesne peći	285.210.090,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	12.898.409,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	251.215,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	25.098,400
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	178.577,200
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.026.275,109

02 03 02	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.702.137,030
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	208.929.720,000
03 01 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	56.561.487,890
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	580.480,690
03 03 13	Proizvodnja asfalta	1.449.816,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	10.723.200,600
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	3.353.908,430
04 01 00	Procesi u industriji nafte	96.552.130,000
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	2.665.402,000
04 02 08	Valjaonica	16.871.680,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	62,789
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	142.904.107,570
04 04 01	Amonijak	305.613.498,400
04 04 51	Čađa	13.945.214,300
04 04 99	Ostalo nespecificirano	3.198,900
04 05 31	Proizvodnja pesticida	25,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	14.445.268,272
04 08 01	Klaonice	47.028,460
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	11.253.836,839
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.291.644,190
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	222.765,820
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.638.157,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	15.869,546
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	282.111,400
09 01 00	Termička obrada otpada	28.202,958

Emisije čestica (PM 10) po djelatnosti

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	28.780,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	17.245,000
01 02 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5,770
01 03 06	Procesne peći	4.220,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	4,300
02 01 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.210,537
02 03 02	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.178,400
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	22.760,000
03 01 03	Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	11.301,970
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	9,350
03 03 13	Proizvodnja asfalta	544,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	15.972,000
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	15.875,970
04 01 00	Procesi u industriji nafte	78.420,000
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	708,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	425.256,340
04 04 51	Čađa	517,900
04 04 99	Ostalo nespecificirano	3.198,900
04 05 31	Proizvodnja pesticida	25,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	14.764,032
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	340,120
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	332,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	0,100

09 01 00	Termička obrada otpada	3,600
-----------------	------------------------	-------

Emisije oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.179.489,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	553.893,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.493,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	103,200
01 03 06	Procesne peći	481.250,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	10,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	13,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	70,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	3,400
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	19.291,760
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	316,000
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.717.500,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	398.687,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	652.620,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	14.710,670
04 01 00	Procesi u industriji nafte	700.330,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	122.780,000
04 04 51	Čađa	66.510,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	2.127,456
04 08 01	Klaonice	3,000
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	1.214,230
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	0,690
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	21,000
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	1.092,000
09 01 00	Termička obrada otpada	12,000

Emisije oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂)

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	658.930,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	279.368,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	200.753,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.304,690
01 03 06	Procesne peći	651.330,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	415.340,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	168,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	23,200
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	124,100
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	16.755,248
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.884,000
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	422.010,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	123.290,060
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	232,110
03 03 13	Proizvodnja asfalta	850,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	11.676,630
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	899,970
04 01 00	Procesi u industriji nafte	266.310,000
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	8.853,000

04 02 08	Valjaonica	42.958,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	0,504
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	502.010,010
04 04 01	Amonijak	855.067,200
04 04 51	Čađa	7.837,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	3.960,240
04 08 01	Klaonice	24,150
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	12.661,799
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.201,320
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	151,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	83.970,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	19,578
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	256,600
09 01 00	Termička obrada otpada	924,000

Emisije ugljikovog monoksida (CO) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	8.410,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	3.138,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	220.725,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	297,430
01 03 06	Procesne peći	76.690,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	52.230,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	261,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	5,200
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	16,400
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	49.283,248
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	25.693,680
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	39.570,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	34.911,230
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	478,230
03 03 13	Proizvodnja asfalta	4.600,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	4.009,080
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	1.613,490
04 01 00	Procesi u industriji nafte	14.680,000
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	442.640,000
04 02 08	Valjaonica	3.450,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	42,685
04 04 01	Amonijak	50,800
04 04 51	Čađa	51.860,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	79.040,544
04 08 01	Klaonice	4,310
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	5.698,700
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	236,500
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	0,820
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	9.760,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	16,868
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	5.132,400
09 01 00	Termička obrada otpada	102,000

Emisije ugljikovog dioksida (CO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 01	Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	385.166.090,000
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	277.005.455,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	43.116.066,000
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.187.845,000
01 03 06	Procesne peći	283.996.600,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	12.430.829,000
01 05 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	250.773,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	25.000,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	178.429,000
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9.697.140,316
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.673.064,950
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	205.727.880,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	55.993.297,630
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	579.761,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	791.202,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	10.676.828,000
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	3.335.519,000
04 01 00	Procesi u industriji nafte	95.492.390,000
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	2.213.201,000
04 02 08	Valjaonica	16.825.272,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	137.491.798,000
04 04 01	Amonijak	304.758.380,400
04 04 51	Čađa	13.815.418,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	14.345.376,000
04 08 01	Klaonice	46.997,000
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	11.233.921,990
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.289.873,680
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	222.614,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.544.427,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	15.812,000
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	275.630,400
09 01 00	Termička obrada otpada	27.155,000

Emisije benzena (C₆H₆) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	4,220

Emisije spojeva fluora izraženih kao fluorovodik (HF) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	3.817,110
09 01 00	Termička obrada otpada	0,216

Emisije amonijaka (NH₃) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	2.367.830,390

Emisije didušikovog oksida (N₂O) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 03 00	Procesi u industriji metala	19,600
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	1.990.615,720

Emisije sumporovodika (H₂S) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 51	Čađa	357,400

Emisije metana (CH₄) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 51	Čađa	2.714,000

Emisije klorovodika (HCl) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	240.594,000
09 01 00	Termička obrada otpada	6,000

Emisije arsena i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,010

Emisije kadmija i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,004

Emisije kroma i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,021

Emisije bakra i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,036

Emisije žive i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,001

Emisije nikla i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,024

Emisije olova i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,024

Emisije vanadija i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,022

2010. godina**Ukupne emisije u zrak**

Šifra tvari	Naziv tvari	Ukupno ispuštanje (kg/god)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	4.269.233,953
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.301.612,726
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.709.714,047
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.557.301.339,982
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	6,168
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	15,576
209	Amonijak (NH ₃)	2.992.461,068
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	2.567.169,150
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	915,840

330	Poliklorirani dibenzodioskini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,000
345	Benzen (C ₆ H ₆)	19,870
402	Arsen i spojevi (kao As)	0,010
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,003
404	Krom i spojevi (kao Cr)	0,021
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	0,028
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,001
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	0,017
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	0,024
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,018
501	Čestice (PM 10)	756.703,242

Emisije u zrak po djelatnostima iz Priloga 1. Pravilnika

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	270.763.212,130
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	50.793.938,431
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.940.466,350
01 03 06	Procesne peći	228.110.420,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	11.156.786,300
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	25.098,400
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	218.828,920
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.196.658,272
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.273.714,280
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	226.650.270,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	74.563.057,274
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	751.548,400
03 03 13	Proizvodnja asfalta	176.923,500
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	9.585.435,410
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	1.894.832,430
03 03 99	Ostalo nespecificirano	9.156,564
04 01 00	Procesi u industriji nafte	100.060.570,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	252.922,820
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	8.719.520,000
04 02 08	Valjaonica	21.050.884,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	427.766,130
04 03 14	Mehanička obrada metala	32.758,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	120.431.136,891
04 04 01	Amonijak	409.770.637,400
04 04 99	Ostalo nespecificirano	1.116,100
04 05 31	Proizvodnja pesticida	20,150
04 05 99	Ostalo nespecificirano	208.177,270
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	542.992,860
04 08 01	Klaonice	52.960,420
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	11.822.831,080
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.262.956,840
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	242.363,740
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.519.955,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	6.222,800
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	282.111,400
06 03 14	Uporaba vapnenca i dolomita	16,644
09 01 00	Termička obrada otpada	1.100.925,538

Emisije čestica (PM 10) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	6.259,720
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.006,839
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	93,720
01 03 06	Procesne peći	8.010,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	37,900
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.134,882
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	747,900
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	21.170,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	17.058,774
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	200,700
03 03 13	Proizvodnja asfalta	77,000
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	9.518,700
03 03 99	Ostalo nespecificirano	1.255,952
04 01 00	Procesi u industriji nafte	72.980,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	105,980
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	43.961,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	568,540
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	557.870,873
04 04 99	Ostalo nespecificirano	1.116,100
04 05 31	Proizvodnja pesticida	20,150
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	11.819,520
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	341,080
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	325,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	0,100
06 03 14	Uporaba vapnenca i dolomita	16,644
09 01 00	Termička obrada otpada	6,168

Emisije oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	123.747,000
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	51,532
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.378,030
01 03 06	Procesne peći	703.500,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	10,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	70,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	206,400
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	15.061,703
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	277,910
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.413.750,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	320.055,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	3.573,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	4.564,630
03 03 99	Ostalo nespecificirano	721,476
04 01 00	Procesi u industriji nafte	677.360,000
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	654,560
04 08 01	Klaonice	3,380
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	1.131,980
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	0,680

06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	1.092,000
09 01 00	Termička obrada otpada	24,672

Emisije oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	207.981,500
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	257.373,240
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.931,990
01 03 06	Procesne peći	576.130,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	616.668,700
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	23,200
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	253,630
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	12.744,703
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.553,910
03 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	459.490,000
03 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	147.544,111
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	668,900
03 03 13	Proizvodnja asfalta	2.419,400
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	1.219,040
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	564,330
03 03 99	Ostalo nespecificirano	7.179,136
04 01 00	Procesi u industriji nafte	270.920,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	452,800
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	29.144,000
04 02 08	Valjaonica	37.636,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	4,490
04 03 14	Mehanička obrada metala	327,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	561.338,590
04 04 01	Amonijak	972.334,500
04 05 99	Ostalo nespecificirano	121,820
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	3.600,220
04 08 01	Klaonice	27,190
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	17.776,440
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.113,950
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	168,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	107.860,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	2,000
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	256,600
09 01 00	Termička obrada otpada	783,336

Emisije ugljikovog monoksida (CO) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.977,910
01 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	289.263,930
01 02 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	145,210
01 03 06	Procesne peći	65.010,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	31.892,600
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	5,200
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	52,280
02 01 03	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9.483,532
02 03 02	Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	36.596,510

03 01 02	Postrojenja \geq 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	43.070,000
03 01 03	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	66.792,499
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	133,800
03 03 13	Proizvodnja asfalta	1.100,100
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	35.401,870
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	689,700
04 01 00	Procesi u industriji nafte	17.480,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	45,280
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	1.035.805,000
04 02 08	Valjaonica	6.398,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	48,210
04 04 01	Amonijak	4.647,200
04 05 99	Ostalo nespecificirano	70,790
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	42.581,760
04 08 01	Klaonice	4,850
04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	4.461,740
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	224,580
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	2,740
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	10.090,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	1,500
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	5.132,400
09 01 00	Termička obrada otpada	104,856

Emisije ugljikovog dioksida (CO₂) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
01 01 02	Postrojenja \geq 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	270.422.246,000
01 01 03	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	50.246.242,890
01 02 03	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.930.917,400
01 03 06	Procesne peći	226.757.770,000
01 05 00	Izgaranje goriva u ugljenokopima, naftnim i plinskim poljima i kompresorima plinovoda	10.508.215,000
02 00 00	Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	25.000,000
02 01 00	Trgovina na veliko i malo, hoteli, bolnice i ostale društvene, socijalne i osobne uslužne dj.	218.278,710
02 01 03	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.157.233,452
02 03 02	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.234.538,050
03 01 02	Postrojenja \geq 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	223.712.790,000
03 01 03	Postrojenja \geq 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	74.011.606,890
03 02 03	Ostale procesne peći bez kontakta	750.545,000
03 03 13	Proizvodnja asfalta	169.754,000
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	9.544.230,000
03 03 20	Proizvodnja keramičkih materijala	1.884.059,700
04 01 00	Procesi u industriji nafte	99.021.830,000
04 02 00	Procesi u industriji željeza i čelika	252.318,760
04 02 07	Čeličana s elektrolučnim pećima	7.610.610,000
04 02 08	Valjaonica	21.006.850,000
04 03 00	Procesi u industriji metala	426.162,000
04 03 14	Mehanička obrada metala	32.431,000
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	113.752.348,900
04 04 01	Amonijak	408.793.655,700
04 05 99	Ostalo nespecificirano	207.984,660
04 06 03	Ostali proizvodi od drva	484.336,800
04 08 01	Klaonice	52.925,000

04 08 02	Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	11.799.119,840
04 08 07	Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.261.292,630
05 05 02	Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	242.193,000
05 06 00	Plinske distribucijske mreže	3.402.005,000
06 01 02	Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	6.219,200
06 01 07	Proizvodnja proizvoda od drva	275.630,400
09 01 00	Termička obrada otpada	1.100.000,000

Emisije benzena (C₆H₆) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
03 03 19	Proizvodnja cigle i crijepa	19,870

Emisije spojeva fluora izraženih kao fluorovodik (HF) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	15,360
09 01 00	Termička obrada otpada	0,216

Emisije amonijaka (NH₃) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	2.992.461,068

Emisije diduškivog oksida (N₂O) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 03 00	Procesi u industriji metala	67,050
04 04 00	Proizvodnja anorganskih kemikalija	2.567.102,100

Emisije spojeva klora izraženih kao klorovodik (HCl) po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	6,168

Emisije arsena i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,010

Emisije kadmija i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,003

Emisije kroma i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,021

Emisije bakra i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,028

Emisije žive i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,001

Emisije nikla i spojeva po djelatnostima

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,017

Emisije olova i spojeva

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,024

Emisije vanadija i spojeva

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
09 01 00	Termička obrada otpada	0,018

Emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS)

Šifra djelatnosti	Naziv djelatnosti	Ukupno ispuštanje (kg/god)
04 03 00	Procesi u industriji metala	915,840

Broj i kvaliteta prijave emisija u zrak rasli su u promatranom periodu. Međutim, još uvijek su očiti nedostaci, kao na primjer neprijavlivanje emisija prilikom izvanrednih događaja (naročito očito u prijavi emisija sumporovodika). Također, može se primijetiti da određene kategorije obveznika (npr. male autolimarske radionice koje imaju emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva) uopće ne prijavljuju svoje emisije.

7.1.2. Voda

Podaci o emisijama u vode prijavljuju se na dvije vrste obrazaca, ovisno o vrsti ispusta: ispuštanja u vode iz ispusta s lokacije obveznika (PI-V) i ispuštanja u vode iz sustava javne odvodnje (KI-V). Prati se ukupno 106 pokazatelja (Prilog 2. Pravilnika).

Podaci o prijavljenim emisijama u vode prikazani su u sljedećim tablicama.

2008. godina**Ukupne emisije onečišćujućih tvari**

Onečišćujuća tvar	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika	
	vodno područje sliva Save(1) (količina u kg)	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	173.927,817	173.927,817
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPKCr)	741.403,530	741.403,530
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPKn)	279.891,260	279.891,260
213 - Fluoridi (F ⁻)	10.731,000	10.731,000
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	1.123,000	1.123,000
217 - Ukupni dušik	161.639,299	161.639,299
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	28,270	28,270
224 - Ukupni fosfor	3.434,011	3.434,011
355 - Fenoli (kao ukupni C)	3.379,960	3.379,960
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	0,020	0,020
374 - Detergenti, anionski	109,227	109,227
376 - Detergenti, kationski	1,430	1,430
377 - Ukupna ulja i masti	9.583,518	9.583,518
378 - Mineralna ulja	17.751,851	17.751,851
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	0,768	0,768
420 - Željezo (Fe)	395,742	395,742

Broj ispusta po klasi djelatnosti (Prilog 1. Pravilnika)

Klasa djelatnosti	Broj onečišćivača
01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	3
03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	3
04 00 00 - Proizvodni procesi	47
05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	24
06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	3
08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu	3
09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	12
11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	24
Ukupno	119

Ukupne emisije onečišćujućih tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
06	Vađenje prirodnog plina	252,131
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	774,405
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	343.540,895
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	196,640
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	590.799,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	368.120,000
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	13.605,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	35.521,293
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	612,372
42	Gradnja cesta i autocesta	758,453
45	Održavanje i popravak motornih vozila	142,044
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	5.245,620
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	188,609
49	Cestovni prijevoz robe	5.344,040
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	1.433,200
86	Djelatnosti bolnica	36.867,000

Emisije ukupne suspendirane tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
06	Vađenje prirodnog plina	23,256
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	297,778
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	64.063,390
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	100,000
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	67.480,000
20	Proizvodnja pesticida i drugih agrokemijskih proizvoda	1.089,000
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	11.611,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	12.984,086
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	245,958
42	Gradnja cesta i autocesta	570,980
45	Održavanje i popravak motornih vozila	111,300
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	35,408
49	Cestovni prijevoz robe	1.107,660
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	708,000
86	Djelatnosti bolnica	13.500,000

Kemijska potrošnja kisika (KPKCr) kao O₂ po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
06	Vađenje prirodnog plina	169,811
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	297,799
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	174.143,170
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	65,000
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	395.250,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	133.351,000
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	1.089,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	11.359,128
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	278,780
42	Gradnja cesta i autocesta	89,700
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	3.508,960
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	123,412

49	Cestovni prijevoz robe	3.621,770
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	435,000
86	Djelatnosti bolnica	17.621,000

Biološka potrošnja kisika (BPKn) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
06	Vađenje prirodnog plina	59,064
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	142,997
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	87.031,420
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	29,000
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	110.430,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	66.933,000
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	905,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	6.105,649
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	39,448
42	Gradnja cesta i autocesta	27,480
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	1.661,440
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	25,202
49	Cestovni prijevoz robe	548,560
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	207,000
86	Djelatnosti bolnica	5.746,000

Emisije fluorida (F⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	10.731,000

Emisije amonija (NH₄⁺) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	1.123,000

Ukupna emisija dušika po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	5.634,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	156.005,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	0,299

Emisija sulfata (SO₄²⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	28,270

Ukupna emisija fosfora po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	3.334,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	100,011

Emisija fenola (kao ukupni ugljik) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	3.379,000
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	0,810
49	Cestovni prijevoz robe	0,150

Ukupna emisija halogeniranih ugljikovodika po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	0,020

Emisija anionskih detergenata po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	0,305
42	Gradnja cesta i autocesta	65,630
45	Održavanje i popravak motornih vozila	0,224
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	25,340
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	0,168
49	Cestovni prijevoz robe	3,360
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	14,200

Emisija kationskih detergenata po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	1,430

Ukupna emisija ulja i masti po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	13,967
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	9.334,590
20	Proizvodnja pesticida i drugih agrokemijskih proizvoda	11,000
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	47,376
42	Gradnja cesta i autocesta	3,239
45	Održavanje i popravak motornih vozila	30,520
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	49,880
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	3,196
49	Cestovni prijevoz robe	20,750
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	69,000

Emisija mineralnih ulja po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	5,904
10	Proizvodnja gotove hrane i jela	0,020
16	Piljenje i blanjanje drva	2,640
19	Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	14.260,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	3.469,120
42	Gradnja cjevovoda za tekućine i plinove	1,424
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	1,223
49	Cestovni prijevoz robe	11,520

Emisija cinka i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	0,768

Emisija željeza po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	15,192
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	380,000
49	Cestovni prijevoz robe	0,550

2009. godina**Ukupne emisije onečišćujućih tvari**

Onečišćujuća tvar	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika	
	vodno područje sliva Save(1) (količina u kg)	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	209.531,311	209.531,311

102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPKCr)	576.059,957	576.059,957
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPKn)	244.443,236	244.443,236
213 - Fluoridi (F ⁻)	7.590,000	7.590,000
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	20,879	20,879
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	0,205	0,205
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	0,000	0,000
217 - Ukupni dušik	196.664,270	196.664,270
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	5.343,800	5.343,800
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	61.847,358	61.847,358
224 - Ukupni fosfor	2.825,270	2.825,270
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.730,024	1.730,024
374 - Detergenti, anionski	65,761	65,761
376 - Detergenti, kationski	1,262	1,262
377 - Ukupna ulja i masti	9.262,664	9.262,664
378 - Mineralna ulja	24.097,832	24.097,832
401 - Aluminij (Al)	7,324	7,324
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	0,275	0,275
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	1,256	1,256
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	15,225	15,225
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,837	0,837
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	31,673	31,673
415 - Kobalt (Co)	1,831	1,831
416 - Kositar (Sn)	12,372	12,372
420 - Željezo (Fe)	828,724	828,724

Broj ispusta po klasi djelatnosti (Prilog 1. Pravilnika)

Klasa djelatnosti	Broj onečišćivača
01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	5
03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	6
04 00 00 - Proizvodni procesi	33
05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	24
06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	6
08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu	3
09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	21
11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	24
Ukupno	122

Ukupne emisije onečišćujućih tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	1.059,543
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	243.267,788
16	Piljenje i blanjanje drva	176,190
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	433.579,280
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	10.239,445
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	51.276,000
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	700,805
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	69.997,451
35	Proizvodnja električne energije	1.584,530
37	Uklanjanje otpadnih voda	443.800,000
42	Gradnja cesta i autocesta	1.023,530
45	Održavanje i popravak motornih vozila	137,857

46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	1.778,050
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	1.150,472
49	Cestovni prijevoz robe	4.692,355
52	Skladištenje robe	55,320
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	1.227,730
86	Djelatnosti bolnica	74.637,000

Emisije ukupne suspendirane tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	185,073
10	Proizvodnja gotove hrane i jela	57.342,960
16	Piljenje i blanjanje drva	78,950
20	Proizvodnja pesticida i drugih agrokemijskih proizvoda	2.258,630
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	10.089,000
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	24.534,000
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	333,846
35	Proizvodnja električne energije	888,110
37	Uklanjanje otpadnih voda	61.120,000
42	Gradnja cesta i autocesta	806,970
45	Održavanje i popravak motornih vozila	109,440
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	73,490
49	Cestovni prijevoz robe	204,002
52	Skladištenje robe	8,170
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	598,670
86	Djelatnosti bolnica	50.900,000

Ukupna kemijska potrošnja kisika (KPKCr) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	605,276
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	114.197,780
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	65,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	155.734,950
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	83,050
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	13.750,000
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	209,454
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	2.730,752
35	Proizvodnja električne energije	402,090
37	Uklanjanje otpadnih voda	270.740,000
42	Gradnja cesta i autocesta	91,520
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	994,050
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	408,639
49	Cestovni prijevoz robe	3.682,637
52	Skladištenje robe	28,750
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	355,010
86	Djelatnosti bolnica	11.981,000

Ukupna biološka potrošnja kisika (BPKn) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	232,852
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	55.318,360
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	29,000
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	75.935,280

23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	66,940
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	7.743,000
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	130,201
35	Proizvodnja električne energije	230,420
37	Uklanjanje otpadnih voda	90.670,000
42	Gradnja cesta i autocesta	29,170
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	754,540
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	620,856
49	Cestovni prijevoz robe	684,207
52	Skladištenje robe	18,400
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	224,010
86	Djelatnosti bolnica	11.756,000

Emisija fluorida (F⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	7.590,000

Emisija amonija (NH₄⁺) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	20,879

Emisija nitrita (NO₂⁻) izraženih kao dušik po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	0,205

Emisija nitrata (NO₃⁻) izraženih kao dušik po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
49	Cestovni prijevoz robe	0,000

Ukupna emisija dušika po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	4.629,270
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	192.035,000

Emisija sulfata (SO₄²⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	5.343,800

Emisija klorida (Cl⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	61.847,358

Ukupna emisija fosfora po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	2.825,270

Ukupna emisija fenola (kao ukupni ugljik) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	0,005
37	Uklanjanje otpadnih voda	1.730,000
49	Gradski i prigradski kopneni prijevoz putnika	0,019

Emisija anionskih detergenata po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	7,329
42	Gradnja cesta i autocesta	41,154

45	Održavanje i popravak motornih vozila	0,234
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	5,850
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	0,030
49	Cestovni prijevoz robe	8,284
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	2,880

Emisija kationskih detergenata po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	1,262

Ukupna emisija ulja i masti po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	11,075
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	8.946,780
20	Proizvodnja pesticida i drugih agrokemijskih proizvoda	25,420
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	27,305
42	Gradnja cesta i autocesta	30,260
45	Održavanje i popravak motornih vozila	28,183
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	23,610
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	41,403
49	Cestovni prijevoz robe	81,468
84	Sudske i pravosudne djelatnosti	47,160

Emisija mineralnih ulja po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	2,731
10	Proizvodnja gotove hrane i jela	0,039
16	Piljenje i blanjanje drva	3,240
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	0,450
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	4.480,000
35	Proizvodnja električne energije	31,470
37	Uklanjanje otpadnih voda	19.540,000
42	Gradnja cjevovoda za tekućine i plinove	24,456
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	4,792
49	Cestovni prijevoz robe	10,654

Emisija aluminija po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	7,324

Emisija kroma i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	0,105
35	Proizvodnja električne energije	0,170

Emisija bakra i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	1,256

Emisija nikla i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	14,595
35	Proizvodnja električne energije	0,630

Emisija olova i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	0,837

Emisija cinka i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	0,651
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	31,022

Emisija kobalta po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	1,831

Emisija kositra po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	12,372

Emisija željeza po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	21,885
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	769,000
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	6,199
35	Proizvodnja električne energije	31,640

2010. godina**Ukupne emisije onečišćujućih tvari**

Onečišćujuća tvar	Obrazac PI-V - Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika	
	vodno područje sliva Save(1) (količina u kg)	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	170.640,340	170.640,340
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPKCr)	758.951,231	758.951,231
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPKn)	252.043,038	252.043,038
213 - Fluoridi (F ⁻)	3.920,058	3.920,058
217 - Ukupni dušik	112.946,970	112.946,970
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	3.691,824	3.691,824
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	62.411,401	62.411,401
224 - Ukupni fosfor	2.444,866	2.444,866
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.810,649	1.810,649
374 - Detergenti, anionski	939,204	939,204
377 - Ukupna ulja i masti	11.689,338	11.689,338
378 - Mineralna ulja	21.226,037	21.226,037
401 - Aluminij (Al)	31,325	31,325
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	7,049	7,049
405 - Krom ⁶⁺ (Cr ⁶⁺)	0,559	0,559
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	0,559	0,559
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	85,449	85,449
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	2,060	2,060
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	31,101	31,101
414 - Bor (B)	33,562	33,562
415 - Kobalt (Co)	1,790	1,790
416 - Kositar (Sn)	7,496	7,496
420 - Željezo (Fe)	517,056	517,056

Broj ispusta po klasi djelatnosti (Prilog 1. Pravilnika)

Klasa djelatnosti	Broj onečišćivača
01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	5
02 00 00 - Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	2
03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	6
04 00 00 - Proizvodni procesi	36
05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	51
06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	6
08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu	6
09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	21
11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	24
Ukupno	157

Ukupne emisije onečišćujućih tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	744,548
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	232.306,052
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	554,024
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	287.614,399
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	4.368,329
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	57.527,624
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	469,240
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	72.766,631
35	Proizvodnja električne energije	1.301,074
37	Uklanjanje otpadnih voda	681.910,000
42	Gradnja cesta i autocesta	604,431
45	Održavanje i popravak motornih vozila	10,325
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	6.094,460
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	1.604,334
49	Cjevovodni transport	1.908,999
52	Ostale prateće djelatnosti u prijevozu	131,651
86	Djelatnosti bolnica	53.516,840

Emisije ukupne suspendirane tvari po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	372,603
10	Proizvodnja gotove hrane i jela	56.399,669
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	312,930
23	Proizvodnja keramičkih pločica i ploča	4.291,188
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	24.535,463
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	92,700
35	Proizvodnja električne energije	135,361
37	Uklanjanje otpadnih voda	74.970,000
42	Gradnja cesta i autocesta	546,390
45	Održavanje i popravak motornih vozila	10,325
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	231,379
49	Cjevovodni transport	284,334
52	Skladištenje robe	7,998
86	Djelatnosti bolnica	8.450,000

Kemijska potrošnja kisika (KPKCr) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	234,129
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	104.845,878
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	165,802
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	135.042,993
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	34,789
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	20.152,669
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	297,840
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	6.451,518
35	Proizvodnja električne energije	742,655
37	Uklanjanje otpadnih voda	463.630,000
42	Gradnja cesta i autocesta	25,630
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	2.743,200
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	913,723
49	Cjevovodni transport	1.229,810
52	Skladištenje robe	15,996
86	Djelatnosti bolnica	22.424,600

Biološka potrošnja kisika (BPK) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	98,401
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	57.239,446
16	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	68,947
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	40.312,347
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	33,032
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	10.755,192
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	66,044
35	Proizvodnja električne energije	417,058
37	Uklanjanje otpadnih voda	122.000,000
42	Gradnja cesta i autocesta	9,680
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	566,920
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	407,277
49	Cjevovodni transport	337,798
52	Skladištenje robe	12,796
86	Djelatnosti bolnica	19.718,100

Emisije fluorida (F⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	3.920,058

Ukupne emisije dušika po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	4.607,970
20	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	108.339,000
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	0,000

Emisije sulfata (SO₄²⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	3.691,824

Emisije klorida (Cl⁻) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	62.411,401

Ukupne emisije fosfora po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	2.444,860
24	Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura	0,006

Emisije fenola (kao ukupni ugljik) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	0,055
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	0,009
37	Uklanjanje otpadnih voda	1.810,000
49	Gradski i prigradski kopneni prijevoz putnika	0,518
52	Ostale prateće djelatnosti u prijevozu	0,067

Emisija anionskih detergenata po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	0,693
25	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	0,029
42	Gradnja cesta i autocesta	3,118
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	0,020
49	Gradski i prigradski kopneni prijevoz putnika	2,345
86	Djelatnosti bolnica	933,000

Ukupna emisija ulja i masti po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
10	Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane	6.760,779
25	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje	12,627
42	Gradnja cesta i autocesta	1,140
46	Trgovina na veliko krutim, tekućim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima	2.784,340
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	15,893
49	Gradski i prigradski kopneni prijevoz putnika	28,990
52	Ostale prateće djelatnosti u prijevozu	94,430
86	Djelatnosti bolnica	1.991,140

Emisija mineralnih ulja po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
09	Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina	39,360
10	Proizvodnja gotove hrane i jela	6,758
16	Piljenje i blanjanje drva	6,345
20	Proizvodnja pesticida i drugih agrokemijskih proizvoda	0,000
23	Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	9,312
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	1.584,066
35	Proizvodnja električne energije	0,476
37	Uklanjanje otpadnih voda	19.500,000
42	Gradnja cjevovoda za tekućine i plinove	18,473
47	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama	36,043
49	Cjevovodni transport	25,205

Emisija aluminija po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	31,325

Emisija kroma i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	6,936

35	Proizvodnja električne energije	0,018
52	Ostale prateće djelatnosti u prijevozu	0,094

Emisija kroma 6+ (Cr⁶⁺) po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	0,559

Emisija bakra i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	0,559

Emisija nikla i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	85,248
35	Proizvodnja električne energije	0,201

Emisija nikla i spojeva po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	1,790
52	Ostale prateće djelatnosti u prijevozu	0,270

Emisije cinka i spojeva cinka

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	31,101

Emisije bora po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	33,562

Emisije kobalta po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	1,790

Emisije kositra po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	7,496

Emisije željeza po NKD razredima

NKD razred	Naziv djelatnosti	Količina (kg/god)
24	Proizvodnja čeličnih cijevi i pribora	500,228
26	Proizvodnja elektroničkih komponenata	11,523
35	Proizvodnja električne energije	5,305

Kao i u slučaju prijava emisija u zrak, broj i kvaliteta prijava ispusta u vodu rasla je u promatranom periodu (značajno povećanje broja prijavljenih ispusta u 2010. godini u odnosu na 2008. i 2009. godinu). Međutim, za zamijetiti je činjenica da do sada niti jedan operator sustava javne odvodnje nije izvršio prijavu.

7.1.3. Odpad

Podaci o količinama otpada prijavljuju se na četiri vrste obrazaca, ovisno o prirodi postupanja otpadom obveznika: proizvođači otpada (PL-PPO), sakupljači proizvodnog otpada (PL-SPO), sakupljači komunalnog otpada (PL-SKO) i oporabitelji/zbrinjavatelji proizvodnog i/ili komunalnog otpada (PL-OPKO).

Otpad se prijavljuje prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, ovisno o djelatnosti u kojoj nastaje. Podaci o otpadu u Županiji prikazani su u sljedećim tablicama.

Količina otpada proizvedenog u ųupaniji od 2008. do 2010. godine po NKD razredima

Djelatnost	2008.		2009.		2010.	
	opasni otpad (t)	neopasni otpad (t)	opasni otpad (t)	neopasni otpad (t)	opasni otpad (t)	neopasni otpad (t)
01 Biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	3,9	24,9	2,4	43,0	2,7	25,1
02 Šumarstvo i sječa drva	1,7	1,8	1,8	0,1	7,3	0,5
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	110,5	28,5	50,5	13,0	1,6	5,5
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	0,6		0,8	5,0	0,7	1,1
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	541,0		162,8		306,4	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	11,8	706,3	16,8	462,3	9,4	526,3
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja namještaja od slame i pletarskih materijala	5,2	8.761,0	1,6	17.398,0	2,3	20.742,5
19 Proizvodnja koka i rafiniranih naftnih proizvoda	5.558,4	1.128,1	2.945,2	2.688,0	3.226,8	904,8
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	152,2	430.797,1	78,2	150.454,4	110,3	10.573,0
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	5,6	3.012,5	1,8	1.544,0	1,0	820,7
24 Proizvodnja metala	1.314,8	11.683,8	736,0	85.344,7	1.692,5	103.352,9
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	15,4	1.268,1	23,3	1.061,4	29,6	895,5
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0	0	120,5	39,5	200,6	58,7
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.		16,0		20,0		12,1
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	0	0	0,3	0,5	0,1	0,1
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	0,1		0,3			
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	3,4	5,6	1,1	4,8	7,7	10,4
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	100,4	19,9	67,7	1.598,0	38,6	301,6
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	1,2		0,9	453,0	1,3	245,0
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	93,7	18.066,2	1.554,4	4.513,8	1.326,0	32.851,5
41 Gradnja zgrada	84,5		25,6	230,3		
42 Gradnja građevina niskogradnje	27,0	122,4	40,1	107,7	7,7	21,0
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	49,8	104,6	1,1	407,5	43,2	93,9
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	35,1	195,1	91,2	1.814,4	3,7	37,6
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	40,8	2.141,0	166,1	215,4	61,6	2.168,6
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	68,4	126,2	27,0	159,3	65,9	105,9
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	20,5	528,8		10,2	1,1	134,9
55 Smještaj		7,9	25,6	230,3		9,8
56 Djelatnosti pripreme i usluživanja hrane i pića		10,2				9,6
61 Telekomunikacije	0,3				11,7	19,4
64 Financijske uslužne djelatnosti, osim osiguranja i mirovinskih fondova	0,5		0,2		0,1	
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo	1,9	1.007,6	0,1	1.109,8	0,7	685,0
75 Veterinarske djelatnosti			0,1	0,0	0,1	0,0
80 Zaštitne i istražne djelatnosti	1,5		3,5			
81 Usluge u vezi s upravljanjem i održavanjem zgrada te djelatnosti uređenja i održavanja krajolika	0,1		1,2		1,0	
84 Javna uprava i obrana; obvezno socijalno obrazovanje		0,0	0,5	0,9	0,0	0,3
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	62,6	9,8	57,3	9,0	78,8	20,7
95 Popravak računala i predmeta za osobnu uporabu i kuć.	0,0	0,1	0,5	0,1	3,0	
96 Ostale osobne uslužne djelatnosti					0,1	
Ukupno	8.312,8	479.773,4	6.180,7	269.707,9	7.243,7	174.633,9

Količina prijavljenog neopasnog otpada u 2008. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01	47,0	47,0	0,0	0,0	0,0
02	73,5	71,9	15,6	47,1	0,0
03	8.762,3	1,3	4.477,0	1,3	0,0
05	160,2	0,9	0,0	160,2	0,0
06	428.687,5	69,7	0,0	429.987,0	0,0
08	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6
09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	11.566,0	2.377,7	1.963,0	1.975,7	420,1
11	12,8	19,9	0,0	19,9	0,0
12	1.971,8	1.864,1	1.453,0	124,5	120,2
15	2.858,6	30.353,5	1.835,2	22,6	0,4
16	1.529,3	211,4	75,6	37,4	178,7
17	2.322,9	2.287,8	654,5	1.467,1	110,1
18	1,8	1,8	0,0	1,8	0,0
19	20.478,6	18.908,0	6,6	19.591,6	18,4
20	1.300,4	1.140,6	252,5	977,6	0,4
Ukupno	479.773,4	57.356,2	10.733,0	454.413,7	848,8

Količina prijavljenog opasnog otpada u 2008. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
05	5.557,0	5.557,0	0,0	5.557,0	0,0
07	1,6	0,0	0,0	1,3	0,0
08	25,6	22,9	0,0	0,3	18,4
09	2,1	2,1	1,5	0,9	0,6
10	1.046,0	3.342,9	0,0	3.342,9	0,0
11	4,4	4,2	0,0	4,2	0,0
12	170,6	166,2	137,9	20,1	22,1
13	882,0	230,1	450,1	331,6	0,0
14	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2
15	79,0	35,5	13,8	46,8	10,2
16	167,7	162,1	50,6	22,7	6,1
17	96,9	132,5	126,1	0,3	6,1
18	58,7	54,6	0,0	53,5	4,0
19	185,0	27,8	0,0	33,2	0,0
20	33,6	28,7	23,1	6,7	0,1
Ukupno	8.312,8	9.766,8	803,2	9.421,6	67,7

Količina prijavljenog komunalnog otpada u 2008. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
		D	R	
15 01 10*	0,3	0,0	0,0	0,0
Ukupno za: 15 01	0,3	0,0	0,0	0,0
Ukupno za: 15	0,3	0,0	0,0	0,0
20 01 01	277,8	0,0	0,0	0,0
20 01 23*	0,6	0,6	0,0	0,0
20 01 35*	3,5	3,5	0,0	0,0
20 01 36	0,3	0,3	0,0	0,0

20 01 38	24,1	24,1	0,0	0,0
20 01 39	5,5	0,0	0,0	0,0
20 01 40	21,1	0,0	3,0	0,0
Ukupno za: 20 01	332,8	28,4	3,0	0,0
20 03 01	45.897,0	48.216,0	0,0	0,0
20 03 07	1.018,4	1.018,4	0,0	0,0
20 03 99	19.845,0	19.845,0	0,0	0,0
Ukupno za: 20 03	66.760,4	69.079,4	0,0	0,0
Ukupno za: 20	67.093,2	69.107,8	3,0	0,0
Sveukupno	67.093,5	69.107,8	3,0	0,0

Količina prijavljenog neopasnog otpada u 2009. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	42,3	41,5	10,0	23,1	0,0
03	17.400,7	3.987,7	0,0	2,7	0,0
05	4,5	4,5	0,0	4,5	0,0
06	148.959,5	0,0	0,0	148.659,5	0,0
07	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
08	0,4	0,4	0,1	0,3	0,0
10	80.645,1	84.363,9	82.060,0	0,0	3.875,8
11	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
12	1.710,6	1.784,5	1.135,0	0,0	143,1
15	2.866,4	3.081,3	1.842,0	349,9	229,8
16	1.475,6	2.559,3	2.376,8	1.246,6	109,8
17	11.831,5	11.737,9	9.501,3	764,8	1.492,0
18	0,9	0,9	0,0	0,9	0,0
19	3.997,7	3.377,3	8,1	3.498,3	59,3
20	621,3	613,5	153,1	207,0	143,2
Ukupno	269.707,9	111.552,8	97.086,3	154.757,7	6.053,0

Količina prijavljenog opasnog otpada u 2009. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
05	2.352,2	2.352,2	0,0	2.352,7	0,0
06	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
07	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0
08	4,8	3,7	0,6	0,8	1,0
09	1,6	1,1	0,0	1,4	0,0
10	385,0	425,2	0,0	370,4	0,0
11	53,9	54,1	0,0	4,3	49,8
12	57,3	43,9	39,6	3,4	0,0
13	2.143,3	462,7	494,4	1.604,6	2,1
14	53,9	53,9	0,1	0,0	53,4
15	110,5	88,0	38,8	11,1	64,0
16	124,2	119,9	53,0	15,5	27,0
17	701,3	701,3	630,0	69,9	0,0
18	54,4	54,4	0,1	52,1	0,0
19	113,9	73,2	0,0	0,0	0,0

20	23,5	22,6	19,9	2,9	0,0
Ukupno	6.180,7	4.456,6	1.276,9	4.489,2	197,3

Količina prijavljenog komunalnog otpada u 2009. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
		D	R	
15 01 01	50,0	0,0	50,0	0,0
Ukupno za: 15 01	50,0	0,0	50,0	0,0
Ukupno za: 15	50,0	0,0	50,0	0,0
20 01 01	287,9	0,0	0,0	0,0
20 01 38	470,0	470,0	0,0	0,0
20 01 39	0,7	0,0	0,0	0,0
20 01 40	30,1	0,0	14,7	0,0
Ukupno za: 20 01	788,7	470,0	14,7	0,0
20 02 01	388,5	388,5	0,0	0,0
20 02 02	6,0	6,0	0,0	0,0
20 02 03	122,0	122,0	0,0	0,0
Ukupno za: 20 02	516,5	516,5	0,0	0,0
20 03 01	160.172,9	148.596,9	0,0	0,0
20 03 07	1.048,8	1.048,8	0,0	0,0
Ukupno za: 20 03	161.221,7	149.645,7	0,0	0,0
Ukupno za: 20	162.526,9	150.632,2	14,7	0,0
Sveukupno	162.576,8	150.632,2	64,7	0,0

Količina prijavljenog neopasnog otpada u 2010. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01		0,0	0,0	0,0	0,0
02	38,8	38,7	29,2	3,8	0,0
03	20.735,4	10.905,0	2.600,0	0,0	873,0
04	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
06	9.369,7	0,0	0,0	9.669,7	0,0
07	1,1	1,1	0,0	1,1	0,0
08	0,6	0,1	0,6	0,0	0,0
09	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
10	101.607,7	90.099,5	86.161,9	27,6	3.132,9
11	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
12	982,9	996,1	901,3	1,6	19,1
15	2.826,5	2.755,4	19.395,7	179,5	8,1
16	2.711,5	675,7	654,6	0,3	51,9
17	7.790,7	2.182,1	7.084,3	180,4	509,2
18	2,6	2,6	0,0	2,6	0,0
19	28.152,7	26.588,7	20.192,7	8.236,2	2,6
20	411,2	399,4	153,1	134,3	4,1
Ukupno	174.633,9	134.646,9	137.173,4	18.437,2	4.600,9

Količina prijavljenog opasnog otpada u 2010. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Proizvedeno (količina u tonama)	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
			R	D	
01	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
02	1,5	1,5	0,0	0,1	0,2
05	3.224,1	3.224,1	0,0	3.213,4	0,0

07	0,6	0,0	0,0	0,9	0,0
08	72,5	72,5	0,0	72,1	0,2
09	4,0	3,7	1,5	2,5	0,0
10	1.332,6	1.332,6	0,0	1.315,0	15,3
11	58,6	58,6	19,7	1,9	37,0
12	113,6	110,2	4,9	105,3	0,0
13	1.721,9	211,6	1.423,9	261,6	0,7
14	123,8	123,8	0,1	0,0	123,6
15	170,0	125,4	131,2	13,0	22,0
16	250,1	247,6	113,9	95,9	33,8
17	6,2	6,2	0,0	0,0	0,0
18	74,1	31,9	0,0	30,2	1,7
19	43,6	14,1	28,8	0,0	0,0
20	46,0	46,4	38,3	0,3	0,0
Ukupno	7.243,7	5.610,7	1.762,2	5.112,1	234,3

Količina prijavljenog komunalnog otpada u 2010. godini po kategorijama otpada

Kategorija	Skupljeno (količina u tonama)	Obrađeno (količina u tonama)		Izvezeno (količina u tonama)
		D	R	
15 01 01	40,3	0,0	40,3	0,0
15 01 07	3,1	0,0	3,1	0,0
15 01 10*	0,8	0,8	0,0	0,0
Ukupno za: 15 01	44,2	0,8	43,4	0,0
Ukupno za: 15	44,2	0,8	43,4	0,0
20 01 01	268,9	0,0	268,9	0,0
20 01 33*	0,1	0,0	0,1	0,0
20 01 38	150,0	150,0	0,0	0,0
20 01 39	57,4	47,0	6,7	0,0
20 01 40	28,3	0,0	28,3	0,0
Ukupno za: 20 01	504,7	197,0	304,0	0,0
20 02 01	196,3	196,3	0,0	0,0
20 02 02	6,7	6,7	0,0	0,0
20 02 03	129,5	129,5	0,0	0,0
Ukupno za: 20 02	332,5	332,5	0,0	0,0
20 03 01	67.317,4	69.907,4	0,0	0,0
20 03 07	1.112,9	1.112,9	0,0	0,0
Ukupno za: 20 03	68.430,3	71.020,3	0,0	0,0
Ukupno za: 20	69.267,5	71.549,8	304,0	0,0
Sveukupno	69.311,7	71.550,6	347,4	0,0

Za razliku od broja prijava emisija u zrak i vode, situacija s prijavama količinama proizvedenog i obrađenog otpada ne pokazuje uočljiv trend rasta. Razlog tome je sporadična priroda proizvodnje otpada (npr., obveznik je jedne godine obavljao značajne rekonstrukcije ili zamjene opreme, ali to se ne događa svake godine). Zamjetljiv je značajan pad u proizvedenoj količini neopasnog otpada, što je posljedica pada „proizvodnje“ fosfogipsa u Petrokemiji d.d. Kutina (s preko 400 tisuća tona u 2008. na manje od 10 tisuća u 2010. godini). Također, značajno povećanje količine komunalnog otpada u 2009. godini posljedica je sanacije i premiještanja otpada sa starog sisačkog odlagališta Logomerje na odlagalište u Goričici.

IV. PROVEDBA PROGRAMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Program) je dokument koji je Županija obvezna izraditi sukladno članku 46. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07). Prvi Program donesen je 2003. godine, a izradio ga je Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije.

U ovom dijelu Izvešća obrađena je provedba Programa iz 2003. godine, budući da je isti bio na snazi do donošenja novog, 2010. godine.

Novi Program izradila je tvrtka Dvokut-ecro iz Zagreba. Program je prošao proceduru javnog uvida i javne rasprave, sukladno članku 142. Zakona o zaštiti okoliša i sukladno Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08). Javni uvid novog Programa održan je od 16. veljače do 17. ožujka 2009. godine, a javna rasprava 19. velječe 2009. godine. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva dalo je suglasnost 15. ožujka 2010. godine, nakon čega je Program donesen i objavljen u Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije broj 8/10.

Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije koji je analiziran u ovom poglavlju Izvešća donesen je 24. prosinca 2003. godine i objavljen u Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije broj 15/03.

Program je izrađen temeljem Izvešća o stanju okoliša (koje je doneseno 24. lipnja 2003. godine i objavljeno u Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije broj 7/03) u kojem su kao najveći problemi zaštite okoliša istaknuti:

- nedostaci podataka o kakvoći tla,
- nedostaci podataka o kakvoći lokalnih voda,
- nedostaci podataka o kakvoći zraka u većem dijelu Županije (osim u gradovima Sisku, Kutini i Novskoj) i
- problemi gospodarenja otpadom.

Programom iz 2003. godine planiran je način rješavanja problema zaštite okoliša navedenih u Izvešću o stanju okoliša.

U ovom Izvešću prikazano je izvršenje Programa do kraja 2010. godine, a iskazana financijska sredstva su samo sredstva utrošena iz županijskog proračuna sa stavki Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode.

OTPAD (oznaka programa P1)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
— izraditi Program gospodarenja otpadom Županije	— plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije (izradila tvrtka Ekonerg d.d. Zagreb temeljem ugovora). Plan je donesen i objavljen u Službenom glasniku SMŽ broj 2/06
— izraditi studiju opravdanosti izgradnje zajedničkog odlagališta komunalnog otpada za Županiju	— istražni radovi za odabir najpovoljnije lokacije za Županijski centar za gospodarenje otpadom (izrađivač Ekonerg d.d. Zagreb, 2007. godine)
— izraditi Studiju izbora lokacije odlagališta neopasnog tehnološkog otpada za Županiju	— studija izbora lokacije Županijskog centra za gospodarenje otpadom (izrađivač Dvokut ecro d.o.o. Zagreb, 2008. godine)
— provesti istražne radove odabira lokacije odlagališta neopasnog tehnološkog otpada za Županiju	

Za navedene dokumente utrošeno je (kn):

za izradu Plana gospodarenja otpadom	200.000,00
za dodatne istražne radove	197.640,00
za studiju izbora lokacije	42.578,00

VODE (oznaka programa P2 i P4)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
<ul style="list-style-type: none"> — izraditi i provesti Plan za zaštitu lokalnih voda — izraditi Studiju mogućnosti primjene biljnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za manja naselja — uspostaviti i unaprijediti sustav praćenja kakvoće vodotoka i podzemnih voda Županije — osigurati daljnji razvoj sustava javne vodoopskrbe u Županiji — uvesti monitoring školskih bunara — unaprijediti mjere zaštite od štetnog djelovanja voda — stimulirati mjere racionalnog korištenja vode u gospodarstvu 	<ul style="list-style-type: none"> — uspostavljen je monitoring školskih bunara, te se praćenje obavlja kontinuirano od 2005. godine — uspostavljen je sustav praćenja kakvoće lokalnih voda, te se praćenje obavlja kontinuirano od kraja 2004. godine — kontinuirano je nastavljen razvoj sustava javne vodoopskrbe — izrađeni su projekti izgradnje sustava pročišćavanja otpadnih voda za naselja uz rijeku Unu (Hrvatska Kostajnica, Hrvatska Dubica, Dvor, Jesenovac), a gradovi i općine intenzivno provode aktivnosti na izgradnji i rekonstrukciji postojećeg sustava kanalizacije, te izgradnje sustava obrade otpadnih voda

Za navedene dokumente utrošeno je (kn):

monitoring zdravstvene ispravnosti vode školskih bunara	55.390,33
praćenje kakvoće lokalnih voda u 2005. godini	89.421,66
praćenje kakvoće lokalnih voda u 2006. godini	139.038,11
praćenje kakvoće lokalnih voda u 2007. godini	139.989,76
praćenje kakvoće lokalnih voda u 2008. godini	170.182,14
praćenje kakvoće lokalnih voda u 2009. godini	181.087,34

Praćenje kakvoće lokalnih voda u 2010. godini financirano je u sklopu provedbe Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti, kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima.

ZRAK (oznaka programa P3)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
<ul style="list-style-type: none"> — izraditi Program proširenja područne mreže za praćenje kakvoće zraka — izraditi Studiju zdravstvenog stanja pučanstva Županije — provesti sanacijski program za smanjenje onečišćenja zraka sumporovodikom — osigurati djelotvoran nadzor emisija iz industrijskih postrojenja u zrak 	<ul style="list-style-type: none"> — donesena je Odluka o lokacijama postaja za praćenje kakvoće zraka u lokalnoj mreži, te je uspostavljena lokalna mreža za praćenje kakvoće zraka na prostoru Županije — u prosincu 2007. godine izrađena je Studija utjecaja ekoloških čimbenika na zdravstveno stanje stanovnika SMŽ (istu je moguće pogledati na internetskim stranicama Županije (www.smz.hr)) — sanacijski program za smanjenje onečišćenja zraka sumporovodikom INA Rafinerije nafte Sisak je djelomično završen (sustava Klauss u INA RNS pušten je u rad tijekom 2007. godine) — nadzor emisija iz industrijskih postrojenja u zrak provodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva putem inspeksijskih službi — županija izrađuje i donosi Godišnja izvješća o kakvoći zraka Županije, a do sada je izrađeno ukupno pet izvješća koja su detaljno obrađena u poglavlju o zraku ovog Izvješća — najvažnija djelatnost koja se odnosi na trajno praćenje kakvoće zraka je uspostava još dvije automatske mjerne postaje na području grada Siska, te se zrak u Sisku mjeri na čak 3 automatske mjerne postaje (AMP-Sisak Predgrađe - postaja državne mreže za praćenje kakvoće zraka; AMP-Galdovo - mjerna postaja u vlasništvu INA Rafinerije nafte Sisak, a AMP-Sisak centar - mjerna postaja u vlasništvu Županije i Grada Siska i predstavlja jednu od postaja lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka). Podaci sa svih AMP su dostupni javnosti na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Županije i Grada Siska

Za provođenje mjera i programa utrošeno je (kn):

godina	SMŽ	Grad Sisak	Grad Petrinja	Grad Glina	ukupna sredstva
2006.	314.689,00	156.160,00	168.665,00		699.514,00
2007.	365.939,00	182.707,20	91.353,60		639.999,80
2008.	479.668,64	182.707,20	91.353,60		753.729,44
2009.	361.930,99	91.353,60	91.353,60		544.638,19
2010.	331.712,50	91.353,60	91.353,60	12.480,00	528.500,20

Za uspostavu i rad AMP Sisak Centar 2010. godine ukupno je utrošeno: 1.810.000,00 kuna, od toga za uspostavu 1.712.500,00 kuna, a ostalo za mjerenje kakvoće zraka. Sredstva izdvojena iz županijskog proračuna - 590.250,00 kuna, Grada Siska - 548.750,00 kuna, Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost - 671.000,00 kuna.

TLO (oznaka programa P5)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
— izraditi program praćenja kakvoće tla u Županiji te isti kontinuirano provoditi	— praćenje kakvoće tla je uspostavljeno od 2005. godine, s time da se od 2005. do 2007. provodilo praćenje kakvoće tla u blizini odlagališta, a od 2008. godine se prati kakvoća tla na područjima zaštićenih prirodnih vrijednosti

Za navedene dokumente utrošeno je (kn):

Praćenje kakvoće tla 2005.	22.347,01
Praćenje kakvoće tla 2006.	23.446,92
Praćenje kakvoće tla 2007.	23.445,70
Praćenje kakvoće tla 2008.	30.000,00
Praćenje kakvoće tla 2009.	50.000,00
Praćenje kakvoće tla 2010.	51.400,00

DOKUMENTI ZAŠTITE OKOLIŠA (oznaka programa P6)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
— pratiti izradu dokumenata zaštite okoliša gradova/općina — preispitati dokumente prostornog uređenja RH vezano uz eventualni izbor lokacija nisko i srednje radioaktivnog otpada — izraditi popis svih subjekata (ustanova, privrednih subjekata i dr. koji se bave zaštitom okoliša ili su potencijalni onečišćivači okoliša, s popisom djelatnika u službi zaštite okoliša, adresama i brojevima telefona)	— donesen je novi Program zaštite okoliša Županije u kojem su navedeni subjekti koji se bave zaštitom okoliša — dio gradova/općina je izradio dokumente zaštite okoliša (izradu su financirali gradovi/općine) — donesene su Izmjene i dopune Prostornog plana Županije

Za navedene dokumente utrošeno je (kn):

132.980,00

DOKUMENTI ZAŠTITE PRIRODE (oznaka programa P7)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
— osnovati Javnu ustanovu za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima — utvrditi stanje zaštićenih i za zaštitu predloženih dijelova prirode, te provesti zaštitu istih	— 2007. godine započela je s radom Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima SMŽ — izrađena je Studija zaštite prirode kojom su utvrđene prirodne vrijednosti koje je potrebno zaštititi, kao i kategorije zaštite — proglašena je zaštita Odranskog polja u kategoriji značajnog krajobraza (srpanj 2006. godine) — proglašena je zaštita Moslavačke gore u kategoriji regionalnog parka (preventivna zaštita, kolovoz 2007, zaštita 2011. godine) — izrađen je projekt za rijeku Unu — Preventivno je zaštićeno Sunjsko polje u kategoriji značajnog krajobraza — Javna ustanova je provela brojne druge aktivnosti zaštite prirode

Za navedene dokumente utrošeno je (kn):

izrada stručne podloge za proglašenje Sunjskog polja	38.627,00
izrada popisa katastarskih čestica za Sunjsko polje	60.420,00
izrada stručne podloge za proglašenje Moslavačke gore	65.000,00
izrada popisa katastarskih čestica za Moslavačku goru	44.080,00
izrada speleološkog i biospeleološkog katastra ųupanije	29.975,00
izrada inventarizacije flore i faune na rezervatu Đon močvar	33.350,00

Pored ovih sredstava, ųupanija financira redovni rad Javne ustanove s preko 1.000.000 kuna godišnje

PROGRAM INFORMIRANJA JAVNOSTI (oznaka programa P8)

planirano u Programu	izvršenje planiranog
— Izraditi program informiranja javnosti	— Sve planirane aktivnosti su provedene. Na internetskim stranicama ųupanije (www.smz.hr) pod zaštita okoliša, objavljeni su svi dokumenti zaštite okoliša i prirode, objavljene su novosti vezane uz zaštitu okoliša i prirode, a trajno se provodi suradnja sa školama, te su organizirana predavanja kojima su obilježeni pojedini datumi ekološkog kalendara (npr. tijekom 2009. godine povodom obilježavanja Godine biološke raznolikosti održana su predavanja u osnovnim i srednjim školama Topusko, Martinska Ves, Hrvatska Kostajnica i Sisak, obilježen je Dan voda predavanjem za srednje škole u Sisku, obilježen je Dan močvara u osnovnim školama i vrtićima u Popovači, Novskoj, Kutini i Sisku).
— Izraditi web stranice s podacima o okolišu ųupanije	
— Osnivanje stručnog povjerenstva (foruma) za okoliš	
— Ostvariti suradnju s nevladinim udrugama koje se bave zaštitom prirode	
	— Od 2007. godine provedeni su projekti financirani sredstvima EU i to: "Zaštita rijeke Une" i "Waste no waste" (kroz koji se srednje škole upoznaju s gospodarenjem otpadom putem promotivnog materijala na info pultu).

Od 2005. godine provodi se natječaj za sufinanciranje projekata eko-udruga, te školskih i predškolskih eko-udruga/sekcija. Do sada su utrošena financijska sredstva za sufinanciranje projekata bila (kn):

donacije Udrugama u 2005. godini	15.000,00
sufinanciranje projekata eko-škola i udruga u 2006. godini	100.000,00
sufinanciranje projekata eko-škola i udruga u 2007. godini	150.000,00
sufinanciranje projekata eko-škola i udruga u 2008. godini	150.000,00

ZAKLJUČAK

Za rješavanje problema BUKE, u Programu zaštite okoliša bilo je planirano izraditi Kartu buke. Kako je došlo do promjene zakonske regulative, ųupanija isto nije izradila, budući da su gradovi/općine odgovorni za isto.

Za Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke ųupanije iz 2003. godine („Službeni glasnik SMŽ“ broj 15/03) može se zaključiti da je izvršen 80%. Dijelovi koji nisu izvršeni odnose se uglavom na postupanje s otpadom, odnosno određivanje lokacije i izgradnju ųupanijskog centra za gospodarenje otpadom, te aktivnosti koje zbog promjene zakona nisu više u nadležnosti ųupanije (npr. buka).

V. ZAKLJUČAK

Izvješće o stanju okoliša je dokument propisan Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07), a donosi ga Županijska skupština za potrebe praćenja ostvarivanja ciljeva iz Programa zaštite okoliša i drugih dokumenata vezanih za pojedine sastavnice okoliša.

Izvješće o stanju okoliša sadrži podatke o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije (prema dostupnim pokazateljima), podatke o utjecaju pojedinih zahvata na okoliš, te podatke iz ROO (Registra onečišćavanja okoliša) za razdoblje od 2008. do 2010. godine. Izvješće je izrađeno na temelju podataka dobivenih mjerenjem pokazatelja kakvoće okoliša izrađenih temeljem županijskih programa i to Programa za praćenje kakvoće lokalnih voda, Programa za praćenje kakvoće zraka na postajama u lokalnoj mreži, Programa za praćenje kakvoće tla, planiranih i provedenih tijekom četiri godine.

Kakvoća zraka u Sisačko-moslavačkoj županiji mjeri se u Sisku i Kutini na postajama u državnoj mreži za praćenje kakvoće zraka, te u Sisku, Kutini, Novskoj, Petrinji, Hrvatskoj Kostajnici i Lekeniku na postajama u lokalnoj mreži za praćenje kakvoće zraka.

Iz prikazanih (izmjerenih) podataka vidljivo je da je zrak u Sisku i Kutini, gdje su locirani veliki gospodarski subjekti, a ujedno i veliki onečišćivači zraka, druge - povremeno treće kategorije. U gradovima Novskoj, Petrinji, Hrvatskoj Kostajnici, Glini te Općini Lekenik zrak je prve kategorije. Obzirom na prisutna onečišćenja u Sisku i Kutini, potrebno je kontinuirano pratiti kakvoću s obzirom na stalno povećanje cestovnog prometa, emisije onečišćenja u zrak iz procesnih i industrijskih postrojenja, te emisije onečišćujućih tvari iz kotlovnica.

Odvodnja otpadnih voda još uvijek nije riješena na odgovarajući način, budući da niti jedan grad/općina u Županiji nema izgrađen cjelovit kanalizacijski sustav s pripadajućim uređajima za obradu otpadne vode koji uključuju mehaničku, kemijsku i biološku obradu otpadnih voda. Kao posljedica neriješene odvodnje i obrade otpadnih voda, današnje je stanje vodotoka, samo po fizikalno-kemijskim parametrima uglavnom u skladu s Državnim planom za zaštitu voda, a po mikrobiološkim parametrima, odstupa za jednu ili dvije, a rijetko i tri kategorije.

Sustav cjelovitog gospodarenja otpadom u Sisačko-moslavačkoj županiji biti će riješen sukladno Planu gospodarenja otpadom Županije, a konačni smještaj lokacije Županijskog centra za gospodarenje otpadom odrediti će se u dogovoru s jedinicama lokalne samouprave, bez naknadne izmjene i dopune Prostornog plana Županije.

Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije izrađeno temeljem dostupnih pokazatelja i prikupljenih podataka, ukazuje na daljnje aktivno i sustavno djelovanje u procesima zaštite okoliša. Sisačko-moslavačka županija, kao područje bogato biološkom i krajobraznom raznolikošću, stalno je izložena pritiscima na sastavnice okoliša, te je u narednom razdoblju potrebno uložiti dodatne napore u edukaciju i podizanje svijesti svih društvenih subjekata, kao i financijska sredstva kako bi se gospodarski rast Županije odvijao u skladu s odredbama zaštite okoliša, poštujući načela održivog razvoja.

VI. KORIŠTENI PODACI I POPIS KRATICA

IZVJEŠĆA

- Izvještće o stanju okoliša Republike Hrvatske, AZO, 2007. godine
- Izvještće o komunalnom otpadu za 2009. godinu, AZO, oųujak 2011. godine
- Izvještće o komunalnom otpadu za 2008. godinu, AZO, srpanj 2010. godine
- Izvještće o komunalnom otpadu za 2007. godinu, AZO, lipanj 2009. godine
- Izvještće o otpadnom elektroniĳkom i elektriĳnom otpadu u 2007, AZO, svibanj 2008.
- Izvještće o otpadnom elektriĳnom i elektroniĳkom otpadu u 2008, AZO prosinac 2009.
- Izvještće o otpadnom elektroniĳkom i elektriĳnom otpadu u 2009, AZO, studeni 2010.
- Izvještće o gospodarenju otpadnim vozilima 2009. godine, AZO
- Izvještće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2008, AZO, travanj 2009.
- Izvještće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2009, AZO, svibanj 2010.
- Izvještće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2010, AZO, svibanj 2011.
- Izvještće o otpadnim uljima u 2007, AZO, prosinac 2008.
- Izvještće o otpadnim uljima u 2008, AZO, svibanj 2009.
- Izvještće o otpadnim uljima u 2009, AZO, listopad 2010.
- Izvještće o proizvodnom otpadu u 2007. godini, AZO, 2008.
- Izvještća o stanju okoliša Sisaĳko-moslavaĳke ųupanije za razdoblje 2003.-2006. godina („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 4/08)
- Izvještće o radu eko-stoųera („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 4/06, 4/07)
- Izvještće o kakvoći lokalnih voda u 2006. godini („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 3/07)
- Izvještće o kakvoći lokalnih voda u ųupaniji u 2007. godini („Sluųbeni glasnik SMų“ 14/08)
- Izvještće o kakvoći lokalnih voda u ųupaniji u 2008. godini („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 5/09)
- Izvještće o kakvoći lokalnih voda u ųupaniji u 2009. godini – web stranice ųupanije („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 7/10 - odluka)
- Izvještće o kakvoći lokalnih voda u ųupaniji u 2010. godini – web stranice ųupanije („Sluųbeni glasnik SMų“)
- Izvještće o provedbi plana gospodarenja otpadom SMų („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 2/10)
- Izvještće o provedbi plana gospodarenja otpadom SMų u 2010. godini („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 10/11)

ZAKONI, UREDBE I PRAVILNICI

- Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07)
- Zakonu o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 153/05, 111/06, 6/08 i 87/09)
- Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/07, 111/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 133/06, 31/09, 156/09)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim elektriĳnim i elektroniĳkim uređajima i opremom („Narodne novine“ broj 74/07, 133/08, 31/09, 156/09)
- Pravilnik o ambalaųi i ambalaųnom otpadu („Narodne novine“ broj 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 136/06, 31/09, 156/09)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08)

- Uredba o sprjeĉavanju velikih nesreća koje ukljuĉuju opasne tvari („Narodne novine“ broj 114/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 64/08 i 67/09)
- Uredba o klasifikaciji voda („Narodne novine“ broj 77/98)
- Odluka o popisu voda I. reda („Narodne novine“ broj 79/07 i 79/10)
- Uredba o opasnim tvarima u vodama („Narodne novine“ broj 137/08)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od oneĉišćenja štetnim tvarima („Narodne novine“ broj 15/92)
- Pravilnik o registru oneĉišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08)
- Uredba o utvrđivanju lokacija postaja u drųavnoj mreųi za trajno praćenje kakvoće zraka („Narodne novine“ broj 4/02),
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 120/05),
- Uredba o ozonu u zraku („Narodne novine“ broj 133/05),
- Uredba o graniĉnim vrijednostima oneĉišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 133/05),
- Uredba o kritiĉnim razinama oneĉišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 133/05),
- Uredba o kakvoći biogoriva („Narodne novine“ broj 141/05, 33/11),
- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka („Narodne novine“ broj 155/05),
- Pravilnik o praćenju emisija oneĉišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ broj 01/06),
- Pravilnik o izdavanju dozvole ili suglasnosti za obavljanje djelatnosti praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ broj 79/06),
- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreųa za trajno praćenje kakvoće zraka („Narodne novine“ broj 135/06),
- Uredba o tehniĉkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina („Narodne novine“ broj 135/06),
- Uredba o praćenju emisija stakleniĉkih plinova u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 01/07),
- Uredba o graniĉnim vrijednostima emisija oneĉišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ broj 21/07, 150/08),
- Uredba o jediniĉnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobliųim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“ broj 73/07, 48/09),
- Pravilnik o naĉinu i rokovima obraćunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“ broj 77/07),
- Uredba o graniĉnim vrijednostima sadrųaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila („Narodne novine“ broj 94/07),
- Pravilnik o dostupnosti podataka o ekonomiĉnosti potrošnje goriva i emisiji CO₂ novih osobnih automobila („Narodne novine“ broj 120/07),
- Uredba o određivanju podruĉja i naseljenih podruĉja prema kategorijama kakvoće zraka („Narodne novine“ broj 68/08),
- Uredba o emisijskim kvotama za određene oneĉišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 141/08),
- Uredba o provedbi fleksibilnih mehanizama Kyotskog protokola („Narodne novine“ broj 142/08),
- Uredba o emisijskim kvotama stakleniĉkih plinova i naĉinu trgovanja emisijskim jedinicama („Narodne novine“ broj 142/08, 113/10),
- Uredba o kakvoći tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ broj 33/11)

OSTALI DOKUMENTI

- Strategija gospodarenja otpadom („Narodne novine“ broj 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007-2015. godine („Narodne novine“ broj 85/07, 126/10, 31/11)
- Plan gospodarenja otpadom ųupanije („Sluųbeni glasniku SMų“ broj 2/06)
- Program zaštite okoliša („Sluųbeni glasnik SMų“ broj 15/03 i 8/10)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 82/99, 86/99 i 13/01)

- Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik SMŽ“ broj 15/03 i 17A/08)
- Pregled podataka iz registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom, AZO, srpanj 2011. godine
- Plan razvoja vodoopskrbe na području SMŽ (Hidroprojekt, svibanj 2010.)
- Državni plan za zaštitu voda („Narodne novine“ broj 8/99)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš („Narodne novine“ broj 46/02)
- Informacijski sustav zaštite okoliša – baza Registra onečišćavanja okoliša
- Program mjerenja kakvoće zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kakvoće zraka ("Narodne novine" broj 43/02),
- Program praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2008. godinu ("Narodne novine" broj 120/07),
- Plan zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2008. do 2011. godine ("Narodne novine" broj 61/08),
- Obračunska razina i dopuštena potrošnja za kontrolirane tvari koje oštećuju ozonski sloj, dodatak C, skupina I ("Narodne novine" broj 129/08),
- Odluka o prihvaćanju Nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima ("Narodne novine" broj 145/08),
- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 151/08),
- Program praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2009. godinu ("Narodne novine" broj 5/09),
- Plan raspodjele emisijskih kvota stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" broj 76/09),
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine ("Narodne novine" broj 152/09),
- Program praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2010. godinu ("Narodne novine" broj 13/10),
- Odluka o prihvaćanju Petog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime ("Narodne novine" broj 24/10),
- Program praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2011. godinu ("Narodne novine" broj 144/10),
- Odluka o određivanju godišnje količine tekućih naftnih goriva koja se smije stavljati u promet na domaćem tržištu, a ne udovoljava graničnim vrijednostima i drugim značajkama kakvoće tekućih naftnih goriva ("Narodne novine" broj 6/11)
- Tablični podaci dobiveni od Hrvatskih voda
- Izmjene i dopune Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije
- Podaci Hrvatske gospodarske komore, Županijske komore Sisak

(Napomena: Sva Izvješća koja je radila Agencija za zaštitu okoliša (AZO) su preuzeta sa internetskih stranica: www.azo.hr)

POPIS KRATICA

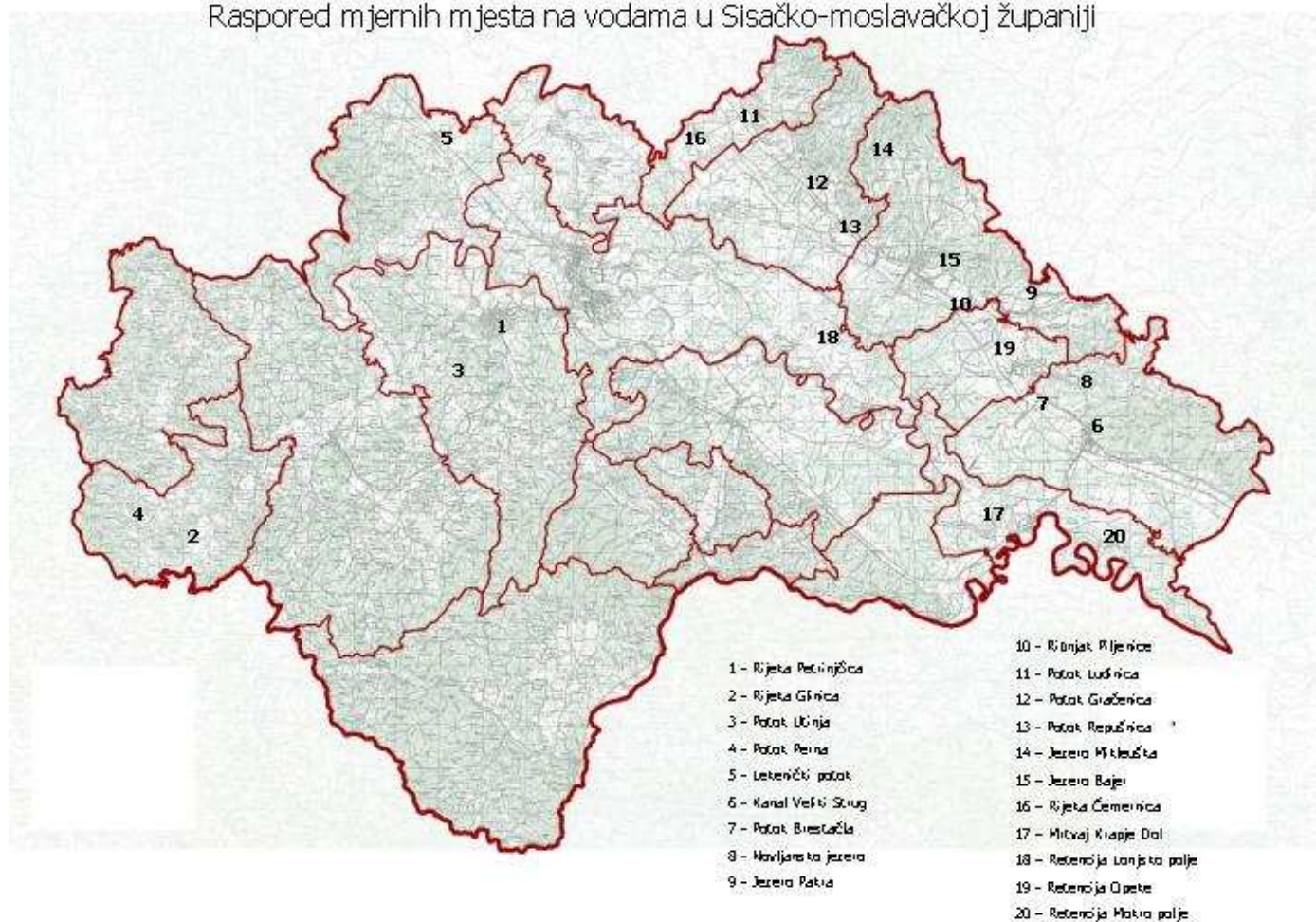
N	broj uzoraka godišnje (broj izmjerenih pokazatelja)
C	aritmetička sredina (srednja vrijednost/godišnja)
C98	98. percentil vrijednosti (tj. vrijednost ispod koje se nalazi 98% svih izmjerenih uzoraka onečišćujuće tvari)
CM	maksimalno izmjerena vrijednost za određenu onečišćujuću tvar
C50	medijan ili srednja vrijednost od koje je 50% izmjerenih vrijednosti niže
GV	granična vrijednost je ona ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji ili je najmanji mogući rizik štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini
TV	granična vrijednost uvećana za tolerantnu vrijednost
CMD	maksimalno izmjerena vrijednost (dnevna) za određenu onečišćujuću tvar
UBP	ukupan broj dnevnih prekoračenja (kumulativ)
CA>GV	dnevne koncentracije amonijaka više od GV (granične vrijednosti)

VII. PRILOZI

1. Karta rasporeda mjernih mjesta za praćenje kakvoće lokalnih površinskih voda (voda II. reda) u Sisačko-moslavačkoj županiji
2. Obrazloženje uz praćenje kakvoće lokalnih površinskih voda (voda II. reda) s izvatkom iz Uredbe o klasifikaciji voda ("Narodne novine" broj 77/98 i 137/08)
3. Tablice Hrvatskih voda
4. Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji – podaci Hrvatskih voda

PRILOG 1

Raspored mjernih mjesta na vodama u Sisačko-moslavačkoj županiji



PRILOG 2**OBRAZLOŐENJE UZ ODREĐIVANJE KAKVOĆE VODA LOKALNIH POVRŠINSKIH VODA (VODA II. REDA) PRIMJENOM UREDBE O KLASIFIKACIJI VODA**

Analiza kakvoće lokalnih površinskih voda (voda II. reda) na prostoru Sisačko-moslavačke ųupanije obuhvaća sljedeće radnje:

- uzimanje uzoraka
- analiza uzoraka
- usporedba dobivenih rezultata mjeranja s podacima iz Uredbe o klasifikaciji voda ("Narodne novine" broj 77/98 i 137/08), te se temeljem istoga određuje vrsta voda.

Izvadak iz Uredbe o klasifikaciji voda („Narodne novine“ broj 77/98 i 137/08)

Dopuštene granične vrijednosti pokazatelja za pojedine vrste voda određene su kako slijedi:

POKAZATELJI		mjerna jedinica	I. vrsta	II. vrsta	III. vrsta	IV. vrsta	V. vrsta
FIZIKALNO-KEMIJSKI	pH		8,5 – 6,5	6,5 – 6,3	6,3 – 6,0	6,0 – 5,3	<5,3
				8,5 – 9,0	9,0 – 9,3	9,3 – 9,5	>9,5
	Alkalitet *	mg CaCO ₃ /l	>200	200 – 100	100 – 20	20 – 10	<10
	Električna vodljivost	µScm-1	<500	500 – 700	700 – 1000	1000 – 2000	>2000
REŐIM KISIKA	Otopljeni kisik	mgO ₂ /l	>7	7 – 6	6 – 4	4 – 3	<3
	Zasićenje kisikom tekuće:		80 – 110	70 – 80	50 – 70	20 – 50	<20
			stajaće:	110 – 120	120 – 140	140 – 150	>150
	– epilimnij	%	90 – 110	70 – 90	50 – 70	30 – 50	<30
	– hipolimnij		90 – 70	110 – 120	120 – 130	130 – 150	>150
			70 – 50	70 – 50	50 – 30	30 – 10	<10
KPK -Mn	mgO ₂ /l	<4	4 – 8	8 – 15	15 – 30	>30	
BPK5	mgO ₂ /l	<2	2 – 4	4 – 8	8 – 15	>15	
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/l	<0,10	0,10 – 0,25	0,25 – 0,60	0,60 – 1,50	>1,50
	Nitriti	mgN/l	<0,01	0,01 – 0,03	0,03 – 0,10	0,10 – 0,20	>0,20
	Nitrati	mgN/l	< 0,5	0,5 – 1,5	1,5 – 4,0	4,0 – 10,0	>10,0
	Ukupni dušik	mgN/l	<1,0	1,0 – 3,0	3,0 – 10,0	10,0 – 20,0	>20,0
	Ukupni fosfor	mgP/l	<0,10	0,10 – 0,25	0,25 – 0,60	0,60 – 1,5	>1,5
tekuće: stajaće:	<0,01		0,01 – 0,025	0,025 – 0,06	0,06 – 0,15	>0,15	
BIOLOŐKI	P-B indeks saprobnosti		1,0 – 1,8	1,8 – 2,3	2,3 – 2,7	2,7 – 3,2	3,2 – 4,0

Opaska: Mjerodavna vrijednost pokazatelja koja je na granici dopuštene vrijednosti za određenu vrstu vode pripisuje se lošijoj vrsti vode.

* Ne odnosi se na krške vode.«

Izvadak iz Uredbe o klasifikaciji voda („Narodne novine“ broj 77/98 i 137/08)

Metode ispitivanja za pojedine pokazatelje navode se kako slijedi:

POKAZATELJI	MJERNE JEDINICE	METODE ODREĐIVANJA
FIZIKALNO-KEMIJSKI	pH	HRN ISO 10523:1998
	Alkalitet	mgCaCO ₃ /l HRN EN ISO-1:1998
	Električna vodljivost	μScm-1 HRN EN 27888:2008
REŽIM KISIKA	Otopljeni kisik	mgO ₂ /l HRN EN 25813:2003 HRN EN 25814:1998
	Zasićenje kisikom	% računski
	KPK-Mn	mgO ₂ /l HRN EN ISO 8467:2001
	BPK5	mgO ₂ /l HRN EN 1899-1:2004 HRN EN 1899-2:2004
HRANJIVE TVARI	Amonij	mgN/l HRN ISO 5664:1998 HRN ISO 7150-1:1998 HRN EN ISO 14911:2001
	Nitriti	mgN/l HRN EN 26777:1998 HRN EN ISO 10304-1:1998
	Nitrati	mgN/l HRN ISO 7890-1:1998 HRN ISO 7890-3:1998 HRN EN ISO 10304-1:1998
	Ukupni dušik	mgN/l HRN ISO 5663:20001 + (NO ₂ -N+NO ₃ -N) HRN EN ISO 11905-1:2001 HRN EN 12260:2008
	Ukupni fosfor	mgP/l HRN ISO 6878:2001
BIOLOŠKI	P-B indeks saprobnosti	indikatorske vrste organizama prema Weglu

PRILOG 3

STATISTIKA 2007

Naziv postaje: Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une
Šifra postaje: 10010
Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007
Medij: Voda
Mikrolokacija: Lijeva obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,08	1,96	2,02	0,08	1,97	2,02	2,07
P-B IS-makrozoobentos	2	2,69	2,2	2,44	0,35	2,25	2,44	2,64
Klorofil-a (µg/l)	6	76,96	2,51	32,54	33,28	5,94	17,12	74,58
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	25	30	5,9	16,1	7,8	7,1	14,5	26,3
pH vrijednost	25	8,5	7,6	8,1	0,2	7,8	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	25	427	320	374	29	332	378	405
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	25	91,5	6	19,3	17,4	8,2	15	28,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	220	160	195,6	15,8	175	200	213
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	5	0	0,4	1,4	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	237	181	214,6	18,6	186,7	217,5	233,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	25	13,8	6,7	9,6	1,7	7,1	9,7	11,7
Zasićenje kisikom (%)	25	181,8	76,7	97,9	24,8	80,4	86,6	132,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	24	5,2	0,6	2,2	1,2	1,1	1,7	3,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	25	6,6	2,2	3,7	0,9	2,5	3,8	4,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	20	7,3	10,9	3,6	7,5	10,4	14,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	25	0,38	0,01	0,1243	0,0887	0,03	0,101	0,222
Nitriti (mgN/l)	25	0,06	0,003	0,0264	0,0115	0,02	0,02	0,04
Nitrati (mgN/l)	25	1,63	0,61	1,1528	0,2655	0,73	1,22	1,454
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	0,79	0,18	0,4501	0,2088	0,2132	0,36	0,754
Ukupni dušik (mgN/l)	25	2,313	1,043	1,6293	0,377	1,2008	1,59	2,147
Anorganski dušik (mgN/l)	25	2,03	0,66	1,3035	0,3096	0,9178	1,28	1,591
Organski dušik (mgN/l)	25	0,63	0,03	0,3258	0,1906	0,0964	0,29	0,596
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,13	0,05	0,0768	0,0231	0,0516	0,07	0,116
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,36	0,088	0,1794	0,0675	0,1098	0,17	0,28
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	28000	490	5117,6	6423,5	804	2800	14000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	5300	30	913,52	1252,4	70,8	470	2800
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	25	1350	1	169,12	283,79	3,8	65	398
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	68000	1280	16878	21129	1940	5900	54000
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	12	3,82	0,95	1,9092	0,7511	1,262	1,68	2,488
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	1,32	0,497	0,9889	0,2288	0,786	1,025	1,264
Cink, ukupni (µgZn/l)	12	42,5	4,85	13,526	11,363	5,589	8,62	27,65
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	5,85	1,53	3,54	1,5857	1,977	2,955	5,275
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	12	0,08	<0,006	0,0348	0,0208	0,0137	0,03	0,059
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0,03	<0,006	0,0119	0,0086	<0,006	0,01	0,02
Krom, ukupni (µgCr/l)	12	11,7	0,66	4,3392	3,4697	1,718	3,07	9,962
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	7,59	0,09	1,7536	2,2806	0,2521	0,796	4,628
Nikal, ukupni (µgNi/l)	12	105	2,61	19,1	27,725	3,934	11,7	22,38
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	8,97	0,577	3,5172	3,0458	0,63	2,58	7,994
Olovo, ukupno (µgPb/l)	12	3,17	0,77	1,2758	0,643	0,841	1,07	1,557
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,75	<0,05	0,1717	0,228	0,051	0,07	0,501
Živa, ukupna (µgHg/l)	12	0,041	<0,01	0,0128	0,0118	<0,01	<0,01	0,0273
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0,041	<0,01	0,0106	0,0108	<0,01	<0,01	0,0196
Arsen, ukupni (µgAs/l)	12	1,91	<0,2	1,0947	0,4901	0,5754	1,165	1,477
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	1,39	<0,2	0,793	0,4011	0,3234	0,81	1,271
Mangan, ukupni (µgMn/l)	12	83,9	18,9	40,183	18,837	24,09	32,85	62,78
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	13,9	0,88	8,5033	4,2694	3,734	8,46	13,8
Željezo, ukupno (µgFe/l)	12	1993	211	769,08	531,02	299,3	577	1277,7
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	262	<0,8	45,718	71,754	8,829	22,85	84,06
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	25	0,08	<0,002	0,0212	0,0177	0,002	0,02	0,04
Mineralna ulja (mg/l)	25	0,02	<0,002	0,0074	0,0061	<0,002	0,007	0,018
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	0,007	<0,002	0,0027	0,0025	<0,002	<0,002	0,0069
Organoklorovi pesticidi, ukupni (µg/l)	11	0,001	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005

DDT, ukupni (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDE, (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDD, (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCH, ukupni (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
α-HCH (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
β-HCH (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Heptaklor (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Metoksiklor (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin (µg/l)	11	0,001	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Atrazin (µg/l)	12	0,18	<0,005	0,0394	0,0509	<0,005	0,022	0,0759
LHKU, ukupni (µg/l)	4	0,012	<0,001	0,0074	0,0049	0,0028	0,0085	0,0111
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	0,012	<0,001	0,0074	0,0049	0,0028	0,0085	0,0111
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Trikloretilen (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Detergenti anionski (mg/l)	6	0,03	<0,01	0,016	0,009	<0,01	0,016	0,025
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	12	3,65	2,08	2,766	0,52	2,247	2,645	3,558
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	69,2	50,9	63,358	5,265	57,43	64,55	68,08
Magnezij (mg/l)	12	16,3	10,3	13,6	1,983	11,66	13,2	16,18
Natrij (mg/l)	4	9,08	5,25	7,292	1,992	5,451	7,42	9,032
Kalij (mg/l)	4	1,99	1,49	1,752	0,205	1,568	1,765	1,927
Kloridi (mg/l)	12	11,1	5,76	8,58	1,81	6,824	8,085	10,88
Sulfati (mg/l)	12	20,1	12,1	14,867	2,414	12,22	14,8	16,9
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	23	5,87	0,11	3,46	2,011	0,678	4,28	5,348
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Žirovnica, Dvor, utok u Unu		
						Sifra postaje: 14100		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,91	1,86	1,88	0,04	1,86	1,88	1,9
P-B IS-makrozoobentos	2	1,89	1,88	1,88	0,01	1,88	1,88	1,89
P-B IS-perifiton	2	1,92	1,84	1,88	0,06	1,85	1,88	1,91
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	2	11,3	6,9	3,3	10	20,9
pH vrijednost	12	8,1	7,3	7,9	0,2	7,6	7,9	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	12	642	229	376	112	255	357	475
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	24	3,2	8,4	6,9	3,5	5,5	20
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	200	90	147,3	35,6	103,2	150,5	187,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,8	6,3	10	2,1	7,5	10,5	12,4
Zasićenje kisikom (%)	12	97,1	69,4	89	7,6	84	91,2	95,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	6	0,2	1,4	1,5	0,6	1	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	6,7	1,6	3,1	1,7	1,9	2,4	6,1
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	8,7	2,6	4,7	2,1	2,9	4	7,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,8	<0,01	0,1221	0,2178	0,03	0,06	0,17
Nitriti (mgN/l)	12	0,042	0,002	0,0094	0,0107	0,0031	0,006	0,0118
Nitrati (mgN/l)	12	0,84	<0,01	0,3512	0,2641	0,063	0,285	0,648
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	3,87	0,34	1,2067	0,9216	0,581	0,935	1,683
Ukupni dušik (mgN/l)	12	4,42	0,52	1,5658	1,0443	0,661	1,415	2,046
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,052	0,103	0,4899	0,2984	0,1597	0,4945	0,7613
Organski dušik (mgN/l)	11	3,69	0,28	1,0964	0,9518	0,46	0,81	1,66
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,08	0,01	0,0258	0,0206	0,01	0,02	0,048
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,16	0,03	0,0667	0,0414	0,031	0,05	0,127
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	3800	150	1130	1094,2	213	690	2310
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	2	504,33	892,93	38	104	2198
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	68500	1000	15492	24057	1330	3400	55850

STATISTIKA

					Naziv postaje: Stari Trebež (Pakra), Trebež			
					Šifra postaje: 15110			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,31	2,31	2,31	0	2,31	2,31	2,31
P-B IS-makrozoobentos	2	2,97	2,96	2,96	0,01	2,96	2,96	2,97
P-B IS-perifiton	2	2,14	2,04	2,09	0,07	2,05	2,09	2,13
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	2	13,7	7,9	6	13,5	24,7
pH vrijednost	12	8,2	7,6	7,9	0,2	7,6	7,9	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	891	248	543	220	262	538	832
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	83,8	5,6	36,5	24,2	11,4	32	66,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	225	75	173,6	48,4	104,8	185	223
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,3	4,2	7,7	2,8	4,6	7,6	11
Zasićenje kisikom (%)	12	89,2	48,1	70,4	14,3	53,2	72,9	88,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	5,9	1,3	3,8	1,3	2,1	4,1	5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	19,4	5,1	9,2	3,8	5,7	8,7	11,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	44,9	7,9	15,4	10,2	8,1	12,6	20,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	8,17	0,31	3,4308	2,6576	1,086	1,97	6,642
Nitriti (mgN/l)	12	0,511	0,034	0,2037	0,1599	0,0487	0,145	0,3609
Nitrati (mgN/l)	12	8,98	0,08	2,4725	2,2416	0,773	1,975	3,088
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	15,99	1,26	6,3967	4,2696	2,867	4,855	10,492
Ukupni dušik (mgN/l)	12	19,86	2,99	9,0725	5,8208	4,155	6,92	18,874
Anorganski dušik (mgN/l)	12	16,021	1,568	6,107	4,4369	1,9367	3,89	11,443
Organski dušik (mgN/l)	12	7,82	0,92	2,9658	1,8725	0,997	2,485	4,039
Ortofosfati (mgP/l)	12	2,1	0,17	0,6217	0,5749	0,22	0,38	1,163
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	2,33	0,36	0,8433	0,5811	0,371	0,68	1,406
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	27000	1500	11917	11848	2100	3250	27000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	0	609,67	804,52	98,4	270	1986
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	286000	107	85405	100852	1205	33000	214000

STATISTIKA

					Naziv postaje: Kutinica, prije utoka u Ilovu			
					Šifra postaje: 15241			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	29,8	4,8	16,2	8,3	6	16,2	25,6
pH vrijednost	12	8,1	7,5	7,7	0,2	7,5	7,8	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	12	1856	502	865	384	514	720	1225
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	167	12,7	79,4	56,2	13,8	71	151,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	240	125	183,6	36,8	128,2	180	223,1
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10	1,5	5,3	3	2,6	4,2	9,2
Zasićenje kisikom (%)	12	77,9	18,3	49,8	20,8	28,8	46	74,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	17,1	4,4	7	3,5	4,6	5,7	8,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,7	6,6	10,7	3	7	11,2	14,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	92,6	5,62	21,998	24,845	7,547	12,19	42,32
Nitriti (mgN/l)	12	2,36	0,02	0,7505	0,7426	0,1988	0,3625	1,84
Nitrati (mgN/l)	12	93	4,03	16,538	25,036	5,474	7,2	27,48
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	139	6,5	30,684	38,237	7,977	16,02	66,16
Ukupni dušik (mgN/l)	12	233,89	12,61	47,972	63,419	13,091	25,7975	95,766
Anorganski dušik (mgN/l)	12	187,49	11,73	39,286	50,051	12,11	21,9675	71,926
Organski dušik (mgN/l)	12	46,4	0,27	8,6858	13,703	0,898	4,1	24,006
Ortofosfati (mgP/l)	12	7,03	0,31	2,5808	2,1365	0,8071	1,925	6,001
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	9,21	0,85	4,6575	2,6793	1,295	4,465	8,869
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	3E+06	190000	807500	764593	330000	520000	2E+06
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	780000	48000	216500	204410	92400	142000	421000

Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	3E+06	340000	912083	580898	417000	835000	1E+06
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	12	2,73	0,05	0,3527	0,7525	0,0755	0,115	0,317
Mineralna ulja (mg/l)	12	2,46	<0,002	0,2379	0,7002	0,0083	0,0435	0,069
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	12	4,35	0,581	1,802	1,144	0,648	1,516	3,01
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Sisak		
						Šifra postaje: 16001		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,99	1,97	1,98	0,01	1,97	1,98	1,99
P-B IS-makrozoobentos	2	2,13	2,06	2,1	0,05	2,07	2,1	2,12
P-B IS-perifiton	2	1,94	1,88	1,91	0,04	1,89	1,91	1,93
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	5	14,9	7,4	7,1	14	23,9
pH vrijednost	12	8,2	7,8	8,1	0,2	7,8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	447	370	416	27	373	426	444
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	11,6	2,6	5,5	2,6	3,4	4,6	9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	205	160	182,4	15,4	163,7	180	200
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	2,5	0	0,6	1,1	0	0	2,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,5	6,9	9,7	1,3	7,6	9,7	10,7
Zasićenje kisikom (%)	12	119	81,9	94,5	11,9	84,4	90,2	113,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,9	0,9	1,3	0,3	0,9	1,3	1,7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	4,7	1,5	2,5	1	1,6	2,2	3,9
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	6,5	1,9	3,9	1,5	2,3	3,4	6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,24	0,07	0,1008	0,0474	0,07	0,085	0,128
Nitriti (mgN/l)	12	0,016	0,006	0,0106	0,0037	0,0061	0,0105	0,015
Nitrati (mgN/l)	12	0,99	0,02	0,5833	0,3433	0,086	0,71	0,889
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,26	0,18	0,7125	0,3196	0,377	0,605	1,049
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,16	0,71	1,3083	0,4019	0,836	1,28	1,733
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,135	0,156	0,6948	0,3518	0,1753	0,81	1,0925
Organski dušik (mgN/l)	12	1,02	0,11	0,6117	0,2916	0,298	0,515	0,973
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,07	0,01	0,0308	0,015	0,02	0,03	0,04
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,12	0,02	0,0733	0,0296	0,041	0,07	0,109
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	210	5574,2	8664,9	538	2400	21980
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	7	352,75	655,03	15	210	369
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	4900	1000	2504,2	1255,6	1215	2450	3890
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Šišinec		
						Šifra postaje: 16003		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,06	2	2,03	0,04	2,01	2,03	2,05
P-B IS-makrozoobentos	2	2,16	2,03	2,1	0,09	2,04	2,1	2,15
P-B IS-perifiton	2	1,99	1,94	1,96	0,04	1,94	1,96	1,98
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	5	14,7	7,2	7,1	13,5	23,9
pH vrijednost	12	8,4	8	8,2	0,1	8	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	455	361	408	29	383	408	447
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	8,8	2,6	5	1,5	4	4,8	6,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	203	153	178,8	15,4	163,2	177,5	197,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	1,7	3,1	0	0	4,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,6	7,8	10	1,2	8,1	10,2	11,1
Zasićenje kisikom (%)	12	129,4	76,2	97,5	15	88,7	92,1	119,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,5	0,6	1,3	0,6	0,7	1,2	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,9	1,3	2,3	0,6	1,5	2,3	2,9
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	5,8	1,9	3,5	1,1	2,2	3,4	4,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,18	0,02	0,0708	0,0452	0,03	0,06	0,11

Izveštaje o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2007-2010

Nitriti (mgN/l)	12	0,014	0,007	0,0097	0,0019	0,008	0,009	0,0119
Nitrati (mgN/l)	12	0,97	0,05	0,5625	0,3396	0,055	0,74	0,828
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,22	0,3	0,8325	0,2933	0,564	0,78	1,199
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,02	0,71	1,405	0,3666	1,052	1,49	1,856
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,01	0,152	0,643	0,3253	0,1672	0,8085	0,9337
Organski dušik (mgN/l)	12	1,19	0,28	0,7617	0,2842	0,531	0,715	1,143
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,04	0,01	0,025	0,0109	0,01	0,03	0,039
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,11	0,02	0,0675	0,023	0,05	0,065	0,089
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2400	88	1346,5	1104,2	173	1390	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	270	4	109,75	111	6	63	267
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	5500	900	2062,5	1280,8	1040	1500	2895

STATISTIKA

					Naziv postaje: Glina, Glina			
					Šifra postaje: 16221			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,01	1,99	2	0,01	1,99	2	2,01
P-B IS-makrozoobentos	2	2,05	2,02	2,04	0,02	2,02	2,04	2,05
P-B IS-perifiton	2	2	1,97	1,98	0,02	1,97	1,98	2

Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	5	12,9	6,4	5,2	12	21
pH vrijednost	12	8,3	7,4	8	0,3	7,5	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	553	207	432	103	311	479	516
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	64,8	3,6	10,2	17,2	3,6	5,1	8,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	240	65	181,3	49,6	123,8	197,5	228,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	7,5	0	1	2,3	0	0	2,5

Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,5	6,4	9,5	1,8	6,8	9,6	11,4
Zasićenje kisikom (%)	12	97,8	71,8	87,7	7,7	76,2	88,8	96,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,2	0,8	1,4	0,7	0,9	1,2	2,1
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	12,6	1,8	3,7	2,9	2	3,2	3,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	17,8	2,7	5,4	4,1	3	4,3	5,9

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,51	0,03	0,1283	0,1303	0,05	0,09	0,211
Nitriti (mgN/l)	12	0,046	0,007	0,0165	0,0098	0,0103	0,014	0,0179
Nitrati (mgN/l)	12	1,25	0,3	0,7292	0,2861	0,385	0,755	0,96
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,21	0,07	0,7075	0,3077	0,365	0,795	0,977
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,24	1,03	1,4533	0,4307	1,041	1,35	2,168
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,516	0,444	0,874	0,3549	0,4927	0,847	1,4375
Organski dušik (mgN/l)	12	0,82	0,02	0,5792	0,2393	0,306	0,675	0,796
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,14	0,01	0,0492	0,0385	0,011	0,04	0,097
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,31	0,03	0,1058	0,0714	0,06	0,09	0,13

Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2400	210	1532,5	1073,3	254	2400	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	240	20	154,75	96,09	22,7	210	240
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	46000	1000	6325	12565	1310	2800	5100

STATISTIKA

					Naziv postaje: Sava, Galdovo			
					Šifra postaje: 10012			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,45	2,09	2,27	0,25	2,13	2,27	2,41
P-B IS-makrozoobentos	2	2,71	2,28	2,5	0,3	2,32	2,5	2,67

Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	25	28,9	6,5	15,9	7,1	8,2	14,9	25,3
pH vrijednost	25	8,7	7,8	8,1	0,2	7,9	8,1	8,5
Električna vodljivost (µS/cm)	25	528	332	398	46	350	389	459
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	25	78,8	2,4	19,1	17,9	4,8	13,6	41,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	270	180	206,9	20,6	185	203	229,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	25	0	2,8	6,8	0	0	11,8

Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	25	16,6	6,8	10	2,1	7,6	9,9	11,8
Zasićenje kisikom (%)	25	186,7	73,2	101,6	30,3	77,8	91,9	144,3

BPK ₅ (mgO ₂ /l)	24	4,4	1	2	1	1,1	1,6	3,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	25	5,1	1,8	3,2	0,9	2,1	3,3	4,3
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	17,2	6,2	10,8	3,7	7,5	9,2	16,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	25	0,72	0,02	0,1508	0,1478	0,038	0,12	0,252
Nitriti (mgN/l)	25	0,26	0,01	0,0469	0,048	0,02	0,04	0,069
Nitrati (mgN/l)	25	1,94	0,77	1,4952	0,2733	1,11	1,51	1,784
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	1,37	0,16	0,4716	0,2942	0,212	0,37	0,894
Ukupni dušik (mgN/l)	25	3,221	1,21	2,0137	0,4773	1,566	1,9	2,607
Anorganski dušik (mgN/l)	25	2,571	0,86	1,6929	0,3928	1,184	1,657	2,2072
Organski dušik (mgN/l)	25	0,79	0,06	0,3208	0,2183	0,0838	0,26	0,668
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,16	0,04	0,0994	0,03	0,062	0,1	0,1336
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,3	0,11	0,191	0,0496	0,1276	0,19	0,25
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	80000	230	23201	24423	1540	17000	65000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	25000	28	4885,8	5963,3	157,2	2200	10800
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	94000	1450	23358	25652	2930	11500	55800
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	25	0,07	0,006	0,0209	0,0144	0,0094	0,02	0,036
Mineralna ulja (mg/l)	25	0,011	<0,002	0,0071	0,0027	0,004	0,008	0,01
Atrazin (µg/l)	12	0,063	0,006	0,0203	0,0206	0,0062	0,0105	0,058
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Una, Hrvatska Kostajnica		
						Šifra postaje: 14002		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,08	1,99	2,04	0,06	2	2,04	2,07
P-B IS-makrozoobentos	2	2,24	2,19	2,22	0,04	2,2	2,22	2,24
P-B IS-perifiton	2	2,02	1,94	1,98	0,06	1,95	1,98	2,01
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23	5	13,2	6,8	6,1	11,5	22,9
pH vrijednost	12	8,3	7,7	8,1	0,2	7,9	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	567	388	488	46	450	486	549
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	19,8	2,8	6,8	5,1	3	5,2	12,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	235	153	197,7	20,1	180,5	200	212,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	15	0	3,3	4,8	0	1,2	9,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,5	7,2	10,6	1,5	9,4	10,7	12,4
Zasićenje kisikom (%)	12	117,9	81,5	99,5	11,6	84,5	97,7	115,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	4,6	0,6	1,3	1,1	0,7	1	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	7,1	1,4	2,2	1,6	1,4	1,8	2,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	9	1,8	3,2	1,9	2	2,7	4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,13	<0,01	0,0546	0,0341	0,021	0,045	0,089
Nitriti (mgN/l)	12	0,015	0,003	0,0077	0,0039	0,004	0,006	0,0129
Nitrati (mgN/l)	12	1,09	0,19	0,6017	0,2316	0,326	0,635	0,758
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,99	0,23	0,7558	0,4651	0,354	0,605	1,073
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,73	0,99	1,365	0,4722	1,016	1,225	1,632
Anorganski dušik (mgN/l)	11	1,185	0,213	0,6671	0,2627	0,376	0,696	0,874
Organski dušik (mgN/l)	11	1,86	0,19	0,7173	0,4655	0,28	0,62	1,06
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,04	<0,01	0,0167	0,0105	<0,01	0,015	0,029
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,26	0,02	0,0642	0,0668	0,021	0,04	0,106
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	120	6808,3	9808	912	1500	23700
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	22	333,25	660,55	39,2	104	369
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	46800	1000	8520,8	12678	1565	3800	13460
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Ilova, Veliko Vukovje		
						Šifra postaje: 15221		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,12	2,12	2,12	0	2,12	2,12	2,12
P-B IS-makrozoobentos	2	2,47	2,01	2,24	0,33	2,06	2,24	2,42
Fizikalno kemijski pokazatelji								

Temperatura vode (°C)	12	26	1,2	13,5	7,8	4	15	21,4
pH vrijednost	12	8,1	7,6	7,8	0,1	7,6	7,8	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	12	667	194	403	136	264	356	571
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	177	25,2	59,8	44,2	25,4	43,6	94,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	355	100	205,7	80,6	116,3	186	315,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,3	3	7	3	3,4	7	9,9
Zasićenje kisikom (%)	12	87	36,9	62,9	18,4	38,1	63,7	85,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	8,3	0,5	3,3	2	1,5	3	4,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,6	5,3	9	3,5	5,5	7,8	13,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,64	0,19	0,3342	0,1626	0,1905	0,28	0,587
Nitriti (mgN/l)	12	0,25	0,01	0,0625	0,0695	0,02	0,028	0,118
Nitrati (mgN/l)	12	4,14	0,33	1,3133	1,0336	0,466	0,875	1,997
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	2,04	0,63	1,1683	0,4039	0,85	1,1	1,746
Ukupni dušik (mgN/l)	12	5,59	1,35	2,5442	1,1267	1,525	2,2975	3,3699
Anorganski dušik (mgN/l)	12	5,03	0,545	1,71	1,1755	0,804	1,46	2,3561
Organski dušik (mgN/l)	12	1,85	0,42	0,8342	0,4124	0,524	0,6725	1,336
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,11	0,009	0,0561	0,0318	0,0129	0,06	0,098
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,73	0,15	0,3022	0,1634	0,153	0,2485	0,4669
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	32000	770	8364,2	8238,9	2320	6250	14390
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	6800	130	3177,5	2293,5	770	2350	6360
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	125000	5000	27225	36352	5730	9750	67700
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	12	0,27	0,009	0,0437	0,0729	0,01	0,02	0,05
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,26	<0,002	0,028	0,0733	0,003	0,0045	0,0198
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Česma, Obedišće			
					Šifra postaje: 15351			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,09	2,04	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
P-B IS-makrozoobentos	2	2,24	2,11	2,18	0,09	2,12	2,18	2,23
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26,4	1,2	14,4	9,1	3,1	14	24,5
pH vrijednost	12	8,2	7,7	7,9	0,2	7,7	7,8	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	595	6	430	161	262	474	547
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	116	8	31,8	30	11,2	24,5	59,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	325	113	234,3	54,6	195,5	249,5	274,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,9	3,5	7,4	3	3,8	8,5	10,6
Zasićenje kisikom (%)	12	130,9	41,6	69,4	25,1	43	68,6	86,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	6,4	2	4,2	1,7	2,4	4	6,1
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	21,4	5,7	10,6	4,1	6,7	10,4	13,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	2,1	0,13	0,5903	0,6078	0,164	0,317	1,346
Nitriti (mgN/l)	12	0,41	<0,002	0,1212	0,1409	0,03	0,0445	0,347
Nitrati (mgN/l)	12	2,93	0,18	1,4975	0,7734	0,336	1,725	2,028
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	3,58	0,64	1,3883	0,8962	0,669	0,865	2,296
Ukupni dušik (mgN/l)	12	5,02	1,9	3,0069	0,8644	2,2311	2,845	3,7829
Anorganski dušik (mgN/l)	11	3,54	0,77	2,3815	0,8801	1,29	2,35	3,48
Organski dušik (mgN/l)	12	2,21	0,16	0,798	0,5992	0,3206	0,605	1,477
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,54	0,1	0,2047	0,1156	0,113	0,183	0,258
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,77	0,19	0,41	0,1682	0,2475	0,35	0,644
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	48000	500	8591,7	13821	840	2850	20200
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	16000	40	2606,7	4564	200	545	5410
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	255000	2250	41296	70525	3310	17350	73700
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	12	0,05	0,006	0,0271	0,0127	0,011	0,0295	0,04
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,016	<0,002	0,0078	0,0046	<0,002	0,008	0,0136
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Odra, Sisak			
					Šifra postaje: 16220			

					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,09	2,03	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
P-B IS-makrozoobentos	2	2,23	2,15	2,19	0,06	2,16	2,19	2,22
P-B IS-perifiton	2	1,94	1,92	1,93	0,01	1,92	1,93	1,94
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23	5	14,6	7,5	5,3	14	23
pH vrijednost	12	8,2	7,6	7,9	0,2	7,8	8	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	722	264	588	151	328	646	699
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	16	2,8	6,8	3,6	3,4	6,3	10,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	300	97,5	245,3	71,8	111,3	275	292,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11	4,6	8,4	1,6	7	8,5	9,9
Zasićenje kisikom (%)	12	128,2	39,8	82,9	21,3	66,9	80,5	102,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,1	0,8	1,6	0,4	0,9	1,6	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,6	2,4	5,5	4,3	2,5	3,8	12,2
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	23,2	3,3	8,1	6,4	3,7	5,4	17,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	2,06	0,06	0,3525	0,5478	0,093	0,155	0,359
Nitriti (mgN/l)	12	0,049	0,007	0,0219	0,0123	0,0101	0,021	0,0353
Nitrati (mgN/l)	12	1,36	0,04	0,7225	0,4448	0,122	0,805	1,22
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	3,89	0,25	1,3117	1,1014	0,541	0,965	2,978
Ukupni dušik (mgN/l)	12	5,16	0,77	2,0642	1,3662	0,928	1,515	3,972
Anorganski dušik (mgN/l)	12	3,239	0,177	1,0969	0,8246	0,2281	0,941	1,6016
Organski dušik (mgN/l)	12	2,96	0,19	0,9592	0,8033	0,219	0,675	1,805
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,19	0,01	0,0567	0,0516	0,02	0,04	0,115
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,24	0,06	0,105	0,0485	0,061	0,09	0,138
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	88	3498,2	6602,7	173	1950	3800
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2700	15	524,75	952,38	38	149	2184
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	10000	100	3758,3	2613,1	470	4000	4980
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Glina, Slana			
					Sifra postaje: 16223			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,9	1,84	1,87	0,04	1,85	1,87	1,89
P-B IS-makrozoobentos	2	1,77	1,71	1,74	0,04	1,72	1,74	1,76
P-B IS-perifiton	2	1,98	1,93	1,96	0,04	1,94	1,96	1,98
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	5	12,9	6,4	5,2	12	21
pH vrijednost	12	8,3	7,8	8	0,2	7,8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	541	211	428	96	315	465	518
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	83,2	2,6	12,8	22,4	3,3	5,8	14,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	230	82,5	181,3	44,1	127,3	200	217,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	7,5	0	0,8	2,2	0	0	2,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,7	5,6	9	2,2	5,8	9,5	11,6
Zasićenje kisikom (%)	12	92,4	62,9	83,2	10,3	65,2	86,2	91,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,3	0,6	1,3	0,8	0,8	1	2,3
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	13,3	1,9	3,8	3,1	2	2,8	4,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	18,2	2,9	5,6	4,3	3	4	8,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,53	0,03	0,1567	0,1455	0,05	0,105	0,296
Nitriti (mgN/l)	12	0,048	0,008	0,0205	0,0112	0,0111	0,017	0,0323
Nitrati (mgN/l)	12	1,12	0,29	0,6933	0,2452	0,41	0,73	0,926
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	2,9	0,18	0,9033	0,6949	0,491	0,73	1,224
Ukupni dušik (mgN/l)	12	3,8	0,76	1,6192	0,8516	0,826	1,405	2,367
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,698	0,503	0,8705	0,3539	0,5129	0,82	1,2073
Organski dušik (mgN/l)	12	2,84	0,11	0,7467	0,6931	0,317	0,635	0,798
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,13	0,02	0,0592	0,0368	0,03	0,05	0,116
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,29	0,04	0,11	0,0677	0,051	0,105	0,148
Mikrobiološki pokazatelji								

Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2400	150	1360	1005,2	281	1530	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	270	8	139,75	112,44	12,3	168	240
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	59000	1900	10542	15903	2325	4575	16430

STATISTIKA

Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica
Šifra postaje: 10009
Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007
Medij: Voda
Mikrolokacija: Lijeva obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,14	2,07	2,1	0,05	2,08	2,1	2,13
P-B IS-makrozoobentos	2	2,45	2,34	2,4	0,08	2,35	2,4	2,44
Klorofil-a (µg/l)	6	60,95	<0,4	29,7	26,13	4,18	28,14	56,78
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	25	30	5,7	15,8	7,6	7,6	14,5	26,1
pH vrijednost	25	8,3	7,6	8,1	0,2	7,9	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	26	419	10	362	76	336	380	410
Slobodni CO ₂ (mg/l)	1	11	11	11	0	11	11	11
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	26	74,5	4,8	16,8	14,5	7,1	13,2	27,2
Suhi ostatak ukupni 105°C (mg/l)	1	13	13	13	0	13	13	13
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	223	175	197,4	14,2	177	200	213
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	5	0	0,2	1	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	25	12,1	6,1	9,5	1,4	7,6	9,8	10,8
Zasićenje kisikom (%)	25	135,7	74,7	94,9	14,3	85,1	88,8	115,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	24	3,6	0,6	1,8	0,8	0,9	1,8	2,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	25	5,8	2	3,2	0,8	2,2	3,2	3,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	14,5	5,2	9,4	2,7	6,5	9,8	12,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	25	0,32	0,01	0,1148	0,0753	0,028	0,1	0,186
Nitriti (mgN/l)	25	0,04	0,008	0,0218	0,0082	0,0112	0,02	0,03
Nitrati (mgN/l)	25	1,51	0,38	1,0044	0,2772	0,576	1	1,296
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	0,74	0,13	0,3924	0,1759	0,164	0,36	0,63
Ukupni dušik (mgN/l)	25	2,067	0,93	1,4186	0,3292	1,06	1,35	1,9062
Anorganski dušik (mgN/l)	25	1,85	0,56	1,1409	0,3053	0,754	1,19	1,4818
Organski dušik (mgN/l)	25	0,56	0,036	0,2776	0,1552	0,0932	0,29	0,486
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,12	0,02	0,0601	0,0193	0,04	0,06	0,08
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,29	0,076	0,1436	0,0458	0,09	0,15	0,18
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	20000	220	3721,6	4730	562	1500	8060
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	3000	80	787,04	918,87	110	300	2120
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	51000	1690	13401	15360	2290	5900	39400
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	25	0,06	<0,002	0,0208	0,016	0,004	0,02	0,046
Mineralna ulja (mg/l)	25	0,03	<0,002	0,0086	0,0092	<0,002	0,006	0,026

STATISTIKA

Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec
Šifra postaje: 10011
Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007
Medij: Voda
Mikrolokacija: Lijeva obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,34	2,1	2,22	0,17	2,12	2,22	2,32
P-B IS-makrozoobentos	2	2,35	2,27	2,31	0,06	2,28	2,31	2,34
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	25	30	6,4	16,4	8	8	14,3	27,3
pH vrijednost	25	8,7	7,7	8,2	0,2	7,9	8,1	8,5
Električna vodljivost (µS/cm)	25	418	306	369	32	326	380	400
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	25	80,5	2,4	14,7	16,6	4,2	9,6	29,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	225	165	195,8	16	174	198	215,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	22	0	3	6,2	0	0	10,4
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	25	16,5	7,3	10,6	2,2	8,5	10,2	13,1
Zasićenje kisikom (%)	25	217,1	78,3	110,4	37,5	84,7	92	170,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	24	3,9	0,9	2	1	1	1,8	3,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	25	5,5	1,7	3,2	0,9	2,1	3	4,3
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	17	5,4	10,7	3,5	6,4	10,8	14,8
Hranjive tvari								

Amonij (mgN/l)	25	0,24	0,02	0,1057	0,0664	0,034	0,08	0,206
Nitriti (mgN/l)	25	0,07	0,01	0,0276	0,0149	0,0116	0,02	0,05
Nitrati (mgN/l)	25	1,8	0,49	1,1504	0,2892	0,796	1,17	1,484
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	0,81	0,08	0,388	0,2046	0,16	0,33	0,702
Ukupni dušik (mgN/l)	25	2,329	0,89	1,566	0,371	1,2196	1,449	2,0792
Anorganski dušik (mgN/l)	25	2,062	0,56	1,2837	0,3436	0,854	1,28	1,695
Organski dušik (mgN/l)	25	0,79	0,03	0,2823	0,1993	0,0762	0,2	0,5744
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,13	0,02	0,066	0,0222	0,0472	0,06	0,09
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,24	0,09	0,1532	0,0451	0,1004	0,14	0,218
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	32000	800	9688	9016,9	1420	7000	24000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	7600	60	2074,8	1964,1	212	1700	4800
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	57000	4100	17344	15490	4680	10800	41800
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	25	0,044	0,002	0,0186	0,0123	0,0064	0,012	0,036
Mineralna ulja (mg/l)	25	0,02	<0,002	0,0071	0,0049	<0,002	0,007	0,01
Atrazin (µg/l)	12	0,082	<0,005	0,0274	0,0246	0,0052	0,019	0,0591
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, most na utoku			
					Šifra postaje: 14001			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23	5	13,4	6,9	6,1	11,5	22,9
pH vrijednost	12	8,3	7,9	8,1	0,1	8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	512	377	481	37	454	488	511
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	9,8	2	5,9	2,2	3,6	5,9	8,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	225	175	201,4	15,1	180,8	200	217,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	17,5	0	1,5	5,1	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	16,6	7	10,2	2,7	7,3	9,9	12,4
Zasićenje kisikom (%)	12	147,2	79,6	95,4	17,6	80,5	92,3	99,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	5,2	0,8	1,7	1,2	0,9	1,4	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	6,1	1,4	2,2	1,3	1,4	2	2,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	6,7	1,6	3,6	1,5	2	3	5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,18	<0,01	0,0604	0,0447	0,02	0,065	0,07
Nitriti (mgN/l)	12	0,018	0,002	0,0088	0,0045	0,004	0,0085	0,0129
Nitrati (mgN/l)	12	2,56	0,06	0,7383	0,6434	0,263	0,61	1,211
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	3,91	0,25	1,0458	1,0952	0,431	0,65	2,475
Ukupni dušik (mgN/l)	12	4,69	0,83	1,7917	1,2522	0,877	1,1	3,237
Anorganski dušik (mgN/l)	11	2,592	0,082	0,8247	0,6806	0,287	0,679	1,458
Organski dušik (mgN/l)	11	3,84	0,19	1,0273	1,136	0,37	0,62	2,57
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,04	<0,01	0,0162	0,0109	<0,01	0,015	0,029
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,12	0,02	0,0583	0,0346	0,021	0,045	0,116
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	21000	88	2896,5	5797,6	173	1390	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	15	471,42	904,21	21,6	69	2187
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	31000	1200	5454,2	8256,2	1370	2500	6950
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Struga			
					Šifra postaje: 14003			
					Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2	1,98	1,99	0,01	1,98	1,99	2
P-B IS-makrozoobentos	2	2,28	2,04	2,16	0,17	2,06	2,16	2,26
P-B IS-perifiton	2	1,95	1,93	1,94	0,01	1,93	1,94	1,95
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23	5	13,2	6,7	6,1	11,5	22
pH vrijednost	12	8,3	7,8	8,1	0,2	7,9	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	544	422	485	35	441	492	518
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	18,8	3	6,5	4,4	3,2	5,5	9,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	230	170	201,6	16,8	184	200	224
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	1,5	3,1	0	0	4,8
Režim kisika								

Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,6	5,1	9,9	2	8,3	10,4	11,6
Zasićenje kisikom (%)	12	100,2	58,4	92,2	11,1	90	95,5	98,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,7	0,7	1,2	0,8	0,8	1	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	4	1,1	1,9	0,8	1,1	1,7	2,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	7	1,4	3,2	1,6	1,7	2,8	4,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,12	<0,01	0,0579	0,0345	0,021	0,055	0,108
Nitriti (mgN/l)	12	0,015	0,003	0,0084	0,0038	0,0041	0,008	0,0138
Nitrati (mgN/l)	12	0,99	0,23	0,5758	0,1942	0,393	0,6	0,717
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	2,26	0,44	0,9342	0,6115	0,51	0,705	2,034
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,87	0,98	1,5192	0,6548	1,001	1,285	2,724
Anorganski dušik (mgN/l)	11	1,122	0,265	0,6398	0,222	0,44	0,637	0,834
Organski dušik (mgN/l)	11	2,2	0,45	0,9164	0,6098	0,54	0,71	2,04
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,04	<0,01	0,015	0,0113	<0,01	0,01	0,029
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,29	0,02	0,0667	0,0741	0,021	0,04	0,089
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2700	150	1496,7	1124,9	210	2250	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	380	15	161,5	107,82	21,1	180	264
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	49600	700	8704,2	14503	1500	2475	23270
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Ilova, nizvodno od utoka Kutinice		
						Šifra postaje: 15220		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	10	25,5	1,8	15,5	7,2	8,1	17,2	23,4
pH vrijednost	10	8	7,6	7,7	0,1	7,6	7,8	7,9
Električna vodljivost (μS/cm)	10	955	323	571	212	368	510	816
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	344	33,2	86,6	95,7	34,3	45,4	152,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	250	126	195,3	36,3	156,6	195	236,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12,2	3,3	6,5	3,3	3,4	5,6	10
Zasićenje kisikom (%)	10	87,8	35,7	61,1	22	38,3	58,1	85
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	5,7	1,8	3,8	1,5	2,2	4	5,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	13,4	4,1	8,8	2,6	6	8,9	11,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	44	1,08	12,985	14,76	1,332	6,09	30,68
Nitriti (mgN/l)	10	1,07	0,03	0,3638	0,4122	0,0453	0,1255	1,016
Nitrati (mgN/l)	10	36,5	1,09	9,129	13,025	1,441	2,16	30,56
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	53,4	1,27	16,285	18,425	1,576	7,44	40,8
Ukupni dušik (mgN/l)	10	90,91	2,41	25,778	31,294	3,679	11,18	72,424
Anorganski dušik (mgN/l)	10	81,51	2,22	22,478	27,576	3,435	9,83	62,304
Organski dušik (mgN/l)	10	10,2	0,19	3,3	3,8671	0,244	1,46	9,48
Ortofosfati (mgP/l)	10	7,68	0,23	1,6546	2,1812	0,239	1,08	2,289
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	11,6	0,32	2,85	3,2842	0,599	1,84	4,895
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	10	1E+06	13000	428000	423755	16600	320000	805000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	450000	2900	118870	150625	3710	40500	315000
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	10	1E+06	38000	527300	424790	84800	425000	1E+06
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	10	0,13	0,011	0,0592	0,0398	0,0191	0,057	0,112
Mineralna ulja (mg/l)	10	0,04	<0,002	0,0221	0,0165	0,0028	0,0195	0,04
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	10	2,319	0,279	0,989	0,639	0,345	0,88	1,665
STATISTIKA								
						Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec		
						Šifra postaje: 15482		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,15	2,09	2,12	0,04	2,1	2,12	2,14
P-B IS-makrozoobentos	2	2,29	2,09	2,19	0,14	2,11	2,19	2,27
P-B IS-perifiton	2	2,08	2,03	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	1	13,5	8,1	5,1	13	22,9

pH vrijednost	12	8,3	7,4	8	0,3	7,7	7,9	8,3
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	12	874	353	638	167	381	680	803
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	67,2	8,8	26	15,9	9,4	26	36
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	330	135	235,2	64,3	140,7	250,5	296,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	12,5	0	1	3,6	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	12	9,8	3,4	6,5	2,2	3,9	6,5	9,2
Zasićenje kisikom (%)	12	78,3	38,9	59,7	12,8	45,8	62,3	76,1
BPK ₅ (mgO_2/l)	12	5,5	1,2	3,5	1,2	2,1	3,7	4,5
KPK-Mn (mgO_2/l)	12	14,6	7,2	10,3	2,4	7,3	10,4	13,8
KPK-Cr (mgO_2/l)	12	22	8,8	15,7	4,1	10,2	16,2	19,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	2,27	0,23	1,0508	0,6307	0,34	0,95	1,983
Nitriti (mgN/l)	12	0,229	0,026	0,1078	0,0697	0,0402	0,093	0,2194
Nitrati (mgN/l)	12	2,53	0,36	1,45	0,6638	0,572	1,51	2,345
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	10,4	0,99	3,36	2,4578	1,556	3	4,525
Ukupni dušik (mgN/l)	12	12,21	2,73	4,9183	2,6896	2,862	4,62	7,144
Anorganski dušik (mgN/l)	12	5,024	1,557	2,6087	0,9624	1,7742	2,3685	3,4029
Organski dušik (mgN/l)	12	8,84	0,76	2,3092	2,1606	0,859	1,94	2,687
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,57	0,18	0,3375	0,1201	0,211	0,32	0,495
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,8	0,28	0,5175	0,1752	0,34	0,54	0,688
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	150	5133,3	8862,5	227	1950	21870
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3800	22	1130,2	1395,9	150	380	3660
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	376000	200	50463	105945	970	11375	91700

STATISTIKA

Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež

Šifra postaje: 15483

Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007

Medij: Voda

Mikrolokacija: Desna obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,24	2,23	2,24	0,01	2,23	2,24	2,24
P-B IS-makrozoobentos	2	2,69	2,53	2,61	0,11	2,55	2,61	2,67
P-B IS-perifiton	2	2,06	2,05	2,06	0,01	2,05	2,06	2,06
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	1	13,8	8,4	5,1	13	24
pH vrijednost	12	8,3	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,2
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	12	1033	354	625	192	440	606	783
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	139,4	7,6	31,2	35,8	8,7	23,1	46,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	413	148	240,5	75,6	178,7	221,5	321,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	12	8,7	3,9	6,4	1,8	4,2	6,6	8,5
Zasićenje kisikom (%)	12	72,5	38,1	59,7	11,8	40,1	63,1	72
BPK ₅ (mgO_2/l)	12	3,8	1,7	2,9	0,7	1,9	3,2	3,7
KPK-Mn (mgO_2/l)	12	13,2	7,4	10,9	1,6	8,9	11	12,7
KPK-Cr (mgO_2/l)	12	21,6	9	17	3,6	13,4	17,6	20,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	1,86	0,28	0,7233	0,4659	0,299	0,51	1,05
Nitriti (mgN/l)	12	0,162	0,027	0,0854	0,0491	0,0385	0,0715	0,1543
Nitrati (mgN/l)	12	2,27	0,61	1,4033	0,623	0,785	1,3	2,183
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	6,16	1,44	2,9075	1,632	1,525	2,545	5,883
Ukupni dušik (mgN/l)	12	7,85	2,31	4,3958	1,6991	2,678	4,01	6,807
Anorganski dušik (mgN/l)	12	3,557	1,139	2,2121	0,8396	1,2658	2,1085	3,4033
Organski dušik (mgN/l)	12	5,62	1,06	2,1842	1,4208	1,224	1,545	4,169
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,59	0,16	0,3133	0,1253	0,191	0,29	0,44
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,66	0,24	0,4408	0,1435	0,302	0,415	0,648
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	160	3379,2	6611,4	211	1800	3690
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	20	545,83	806,41	57	240	1928
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	85000	1700	19496	25461	2050	9700	51450

STATISTIKA

Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac

Šifra postaje: 15484

Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007

Medij: Voda

Mikrolokacija: Lijeva obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
------------	--------	-----	-----	--------	---------	-----	-----	-----

Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26	1	13,4	8,3	4,2	12,5	24,6
pH vrijednost	12	8,2	7,6	7,9	0,2	7,7	8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	12	779	325	529	130	360	544	632
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	45,2	4,2	17,3	14,7	6,1	11,1	43
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	303	135	217,9	56,3	140,2	226,5	290
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,2	2,7	6,9	2,5	3,4	7,2	9,6
Zasićenje kisikom (%)	12	77,9	32,6	63	15	38,7	67,1	77,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	6,7	1,2	3,3	1,9	1,4	2,9	6,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,3	7,7	11	2,3	9,1	10,3	14,3
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	25,5	11,2	16,3	4,4	11,5	15,5	22,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	6,41	0,27	1,6408	1,6992	0,308	0,95	2,76
Nitriti (mgN/l)	12	0,083	0,003	0,0362	0,0214	0,009	0,0365	0,0506
Nitrati (mgN/l)	12	2,29	0,07	0,5942	0,679	0,144	0,32	1,434
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	10,11	1,04	4,3117	2,9988	1,751	3,37	9,503
Ukupni dušik (mgN/l)	12	11,41	1,88	4,9425	3,0692	2,494	4,01	10,023
Anorganski dušik (mgN/l)	12	6,759	0,453	2,2712	1,6364	0,8583	2,1315	3,1379
Organski dušik (mgN/l)	12	8,94	0,77	2,6708	2,2928	0,914	2,12	4,717
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,97	0,06	0,3033	0,2584	0,074	0,235	0,599
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	1,46	0,11	0,4467	0,3598	0,231	0,335	0,718
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	27000	380	10018	12069	430	3250	27000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	21000	22	3649	7071	38,2	325	14670
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	390000	500	67742	107682	1750	36000	99800
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Brest		
						Šifra postaje: 16002		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,06	1,98	2,02	0,06	1,99	2,02	2,05
P-B IS-makrozoobentos	2	2,42	2,11	2,26	0,22	2,14	2,26	2,39
P-B IS-perifiton	2	1,92	1,91	1,92	0,01	1,91	1,92	1,92
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	5	14,8	7,2	7,1	14	23,9
pH vrijednost	12	8,3	8,1	8,2	0,1	8,1	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	457	358	409	31	373	418	438
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	7,8	3,4	5,6	1,5	3,5	5,6	7,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	200	153	177	16,1	160	175	199,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	2,3	3,1	0	1,2	5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13,1	7,1	10,2	1,4	9,1	10,4	11,2
Zasićenje kisikom (%)	12	152,7	84,3	100,5	19,4	87,8	92,5	120
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,1	0,5	1,2	0,7	0,8	1	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,5	1,3	2,4	0,7	1,8	2,3	3,4
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	7,4	2,1	4,2	1,9	2,3	3,6	7,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,21	0,02	0,0808	0,0565	0,031	0,06	0,147
Nitriti (mgN/l)	12	0,013	0,006	0,009	0,0021	0,0061	0,0095	0,0109
Nitrati (mgN/l)	12	1,01	0,01	0,5392	0,3665	0,053	0,72	0,836
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,89	0,3	0,7658	0,4835	0,314	0,545	1,24
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,56	0,59	1,315	0,4983	0,992	1,205	1,822
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,036	0,098	0,629	0,3533	0,1694	0,7985	1,0061
Organski dušik (mgN/l)	12	1,84	0,21	0,685	0,4728	0,28	0,495	1,135
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,04	0,01	0,0233	0,0107	0,01	0,02	0,039
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,16	0,02	0,0692	0,0332	0,05	0,065	0,088
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	380	50	222,5	130,53	57	180	380
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	210	8	54	61,25	15	38	138,8
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	8000	300	2600	2521,6	400	1250	5000
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	8,77	<2	3,51	3,1179	<2	2,255	7,275
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	11,1	<5	5,14	4,1124	<5	<5	10,42
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	0,1	<0,1	<0,1	0,0204	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	3,3	<1	<1	1,1431	<1	<1	1,9

Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	6,1	<5	<5	1,4697	<5	<5	<5
Olovo, ukupno (µgPb/l)	6	2,26	<1	<1	0,7185	<1	<1	1,38
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	0,019	0,0088	0,0126	0,0037	0,0094	0,012	0,0165
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	24,3	<2	13,067	9,4411	2,9	12,5	23,8
Željezo, ukupno (µgFe/l)	6	97,8	5	55,4	32,541	22,85	54,35	89
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	6	0,1	0,035	0,067	0,0214	0,048	0,064	0,089
Mineralna ulja (mg/l)	6	0,066	0,01	0,0252	0,0214	0,01	0,017	0,0485
Fenoli, ukupno (mg/l)	6	0,0053	0,0025	0,0042	0,0012	0,0028	0,0045	0,0053
Organoklorovi pesticidi, ukupni (µg/l)	6	0,003	0,001	0,0023	0,0008	0,0015	0,0025	0,003
DDT, ukupni (µg/l)	6	0,002	0	0,0011	0,0005	0	0,001	0,0015
4,4' DDE, (µg/l)	6	0,001	<0,001	<0,001	0,0003	<0,001	<0,001	0,001
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
HCH, ukupni (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
α-HCH (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
β-HCH (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	0,002	<0,001	0,0011	0,0005	<0,001	0,001	0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Heptaklor (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Metoksiklor (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Aldrin (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfan (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Atrazin (µg/l)	6	0,026	<0,01	0,0132	0,0093	<0,01	0,012	0,0225
Detergenti anionski (mg/l)	4	0,045	0,025	0,032	0,009	0,026	0,03	0,04
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	6	0,019	0,005	0,0087	0,0052	0,0055	0,007	0,0135
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sunja, Strmen		
						Šifra postaje: 16100		
						Razdoblje: 01.01.2007-31.12.2007		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,19	2,12	2,16	0,05	2,13	2,16	2,18
P-B IS-makrozoobentos	2	2,31	2,19	2,25	0,08	2,2	2,25	2,3
P-B IS-perifiton	2	2,15	2,09	2,12	0,04	2,1	2,12	2,14
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	2	12,3	8	3,2	11	23,7
pH vrijednost	12	8,3	7,2	7,9	0,3	7,6	7,9	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	381	158	314	68	222	328	374
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	20,2	2,4	8,1	6	2,5	6	17,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	165	60	126	33,5	78,5	130	163,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	2,5	0	0,2	0,7	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,8	6,4	9,4	2,1	6,5	10	11,3
Zasićenje kisikom (%)	12	100,1	70,1	85,4	9,3	72,2	87,6	94,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,5	0,6	1,1	0,3	0,6	1,1	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	9,4	1,8	4,3	2,5	2	3,4	7,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	15,4	2	7	3,8	3	6,2	11,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,39	0,01	0,1392	0,1083	0,022	0,13	0,228
Nitriti (mgN/l)	12	0,029	0,003	0,0128	0,008	0,0031	0,013	0,019
Nitrati (mgN/l)	12	1,21	0,05	0,3983	0,3557	0,062	0,32	0,768
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	6,14	0,53	1,705	1,629	0,612	1,07	3,32
Ukupni dušik (mgN/l)	12	6,58	0,69	2,1158	1,7138	0,764	1,555	3,689
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,459	0,103	0,5502	0,4248	0,1128	0,538	1,1465
Organski dušik (mgN/l)	12	5,97	0,46	1,5658	1,5892	0,498	0,915	3,092
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,12	0,01	0,0467	0,0302	0,021	0,04	0,079
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,18	0,05	0,1092	0,0493	0,06	0,095	0,179
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2700	210	760,83	857,47	210	380	2248
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	270	22	160,67	88,06	39,2	205	240
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	49800	1300	13421	17995	1820	3750	44360

STATISTIKA 2008

Naziv postaje: Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une

Sifra postaje: 10010

Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008

Medij: Voda

Mikrolokacija: Lijeva obala

Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,02	2,02	2,02	0	2,02	2,02	2,02
P-B IS-makrozoobentos	2	2,11	2,09	2,1	0,01	2,09	2,1	2,11
Klorofil-a ($\mu\text{g/l}$)	6	95,6	3,36	39,82	35,77	8,53	30,54	80,4
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode ($^{\circ}\text{C}$)	25	25,8	4,6	14,3	6,5	6,7	14,2	23,7
pH vrijednost	25	8,4	7,8	8	0,1	7,9	8	8,2
Električna vodljivost ($\mu\text{S/cm}$)	25	462	282	391	44	351	389	447
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	25	80	4,8	19,3	17,2	6,2	12,2	36,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	25	220	150	193,9	17,2	175	195	216
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	25	15	0	0,9	3,3	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO_3/l)	12	246	160	210,8	26	183,7	223,5	235,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	25	12	6,6	9,1	1,5	7,3	9	10,9
Zasićenje kisikom (%)	25	128,9	65,8	88,8	15,4	73,3	85,2	111,4
BPK ₅ (mgO_2/l)	25	4,8	0,4	1,9	1	1	1,8	2,9
KPK-Mn (mgO_2/l)	25	7,3	2,2	3,4	1,2	2,3	3,3	4,9
KPK-Cr (mgO_2/l)	12	25,4	3,4	10	5,5	5,7	9,8	12
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	25	0,38	0,005	0,0982	0,0842	0,014	0,07	0,178
Nitriti (mgN/l)	25	0,151	0,007	0,029	0,031	0,01	0,02	0,0436
Nitrati (mgN/l)	25	1,96	0,82	1,2552	0,2794	0,936	1,22	1,656
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	0,85	0,2	0,3776	0,1718	0,214	0,35	0,58
Ukupni dušik (mgN/l)	25	2,37	1,25	1,6596	0,3092	1,336	1,59	2,072
Anorganski dušik (mgN/l)	25	2,15	0,939	1,3823	0,3189	0,9878	1,32	1,7548
Organski dušik (mgN/l)	25	0,845	0,07	0,2794	0,1778	0,104	0,28	0,4324
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,13	0,03	0,0721	0,0236	0,04	0,07	0,102
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,29	0,08	0,1528	0,0455	0,11	0,14	0,186
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	17000	340	3839,2	4097,45	740	2100	7400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	6600	50	988,4	1397,12	114	430	2340
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	25	650	<1	85,86	142,78	5	19	228
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	67000	1060	11764,8	16338,2	2080	5300	26640
Metali								
Bakar, ukupni ($\mu\text{gCu/l}$)	12	5,81	1,07	2,2242	1,3262	1,27	1,825	3,441
Bakar, otopljeni ($\mu\text{gCu/l}$)	12	1,51	0,48	0,9517	0,2684	0,704	0,91	1,227
Cink, ukupni ($\mu\text{gZn/l}$)	12	22,9	4,4	9,5842	5,369	5,125	8,325	15,4
Cink, otopljeni ($\mu\text{gZn/l}$)	12	5,56	0,98	2,0508	1,352	1,235	1,47	3,346
Kadmij, ukupni ($\mu\text{gCd/l}$)	12	0,056	0,019	0,0358	0,0106	0,0251	0,037	0,049
Kadmij, otopljeni ($\mu\text{gCd/l}$)	12	0,027	0,008	0,0141	0,0059	0,0091	0,011	0,02
Krom, ukupni ($\mu\text{gCr/l}$)	12	6,83	0,48	3,5	1,6019	1,498	3,585	4,787
Krom, otopljeni ($\mu\text{gCr/l}$)	12	2,45	0,19	1,1025	0,7908	0,266	0,915	2,118
Nikal, ukupni ($\mu\text{gNi/l}$)	12	13,2	1,54	7,4183	4,6378	1,716	6,765	13,06
Nikal, otopljeni ($\mu\text{gNi/l}$)	12	5,17	0,43	1,9392	1,7925	0,466	1,145	4,681
Olovo, ukupno ($\mu\text{gPb/l}$)	12	3,72	0,31	1,6425	1,022	0,549	1,31	2,818
Olovo, otopljeno ($\mu\text{gPb/l}$)	12	0,46	0,02	0,1158	0,1258	0,021	0,075	0,224
Živa, ukupna ($\mu\text{gHg/l}$)	12	0,031	<0,01	0,0118	0,008	<0,01	0,011	0,0205
Živa, otopljena ($\mu\text{gHg/l}$)	12	0,027	<0,01	<0,01	0,0074	<0,01	<0,01	0,0185
Arsen, ukupni ($\mu\text{gAs/l}$)	12	1,67	0,3	0,9417	0,4275	0,434	0,935	1,584
Arsen, otopljeni ($\mu\text{gAs/l}$)	12	1,36	0,023	0,6928	0,3644	0,273	0,695	1,064
Mangan, ukupni ($\mu\text{gMn/l}$)	12	119	20,6	41,0583	25,6577	24,56	37,55	42,96
Mangan, otopljeni ($\mu\text{gMn/l}$)	12	15,9	4,52	9,9075	4,439	5,49	9,71	14,87
Željezo, ukupno ($\mu\text{gFe/l}$)	12	3337	267	806,667	839,912	302,8	555	1061,7
Željezo, otopljeno ($\mu\text{gFe/l}$)	12	176	5,64	42,995	51,9038	10,15	20	108,41
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	13	0,04	<0,002	0,0135	0,0133	<0,002	0,008	0,0366
Fenoli, ukupno (mg/l)	12	0,003	<0,0002	0,0009	0,001	<0,0002	4E-04	0,002
Organoklorovi pesticidi, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
DDT, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDE, ($\mu\text{g/l}$)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDD, ($\mu\text{g/l}$)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCH, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005

α-HCH (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
β-HCH (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Heptaklor (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Metoksiklor (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endosulfan (µg/l)	2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Atrazin (µg/l)	12	0,432	<0,005	0,07138	0,12229	<0,005	0,024	0,1538
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
1,1,1-trikloretan (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Trikloretan (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrakloretan (µg/l)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
1,2-dikloretan (µg/l)	2	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Diklormetan (µg/l)	2	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
Detergenti anionski (mg/l)	4	0,06	<0,01	0,023	0,025	<0,01	0,014	0,047
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
TOC (mg/l)	12	4,36	1,71	2,545	0,755	1,738	2,425	3,099
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	73,1	49,8	62,533	7,6	53,59	64,25	70,65
Magnezij (mg/l)	12	16,1	8,6	13,142	2,143	11,33	13,05	15,49
Natrij (mg/l)	12	8	3,68	5,76	1,507	3,812	6,08	7,566
Kalij (mg/l)	12	1,96	0,75	1,466	0,378	1,05	1,565	1,856
Kloridi (mg/l)	12	12,3	4,8	7,622	2,018	4,99	7,68	9,229
Sulfati (mg/l)	12	28,9	7,96	13,981	5,232	10,039	13,15	15,95
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	25	6,3	0,13	3,436	1,503	1,44	3,64	4,942
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Žirovnica, Dvor, utok u Unu		
						Sifra postaje: 14100		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,82	1,82	1,82	0	1,82	1,82	1,82
P-B IS-makrozoobentos	2	1,81	1,78	1,8	0,02	1,78	1,8	1,81
P-B IS-perifiton	2	1,84	1,82	1,83	0,01	1,82	1,83	1,84
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	20	3	12	5,6	7	11	19,8
pH vrijednost	12	8,4	7,7	8,1	0,2	7,9	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	479	249	372	62	313	370	439
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	30,2	4	9,7	8	4	6	18,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	223	103	152,9	36,2	104,7	155	195,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	16,1	6	10,7	2,4	9,2	10,5	12,4
Zasićenje kisikom (%)	12	132,6	66,1	98,3	18,3	84,5	93,6	123,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,1	0,1	1	0,5	0,4	1	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	6,1	2,1	3	1,1	2,1	2,9	3,1
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	3,7	2,9	3,2	0,4	2,9	3	3,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,32	0,01	0,125	0,084	0,026	0,12	0,205
Nitriti (mgN/l)	12	0,016	0,002	0,0076	0,0051	0,003	0,007	0,0149
Nitrati (mgN/l)	12	0,87	<0,01	0,3471	0,2936	0,021	0,29	0,69
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	2,11	0,55	0,9625	0,4681	0,585	0,84	1,602
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,44	0,69	1,3167	0,5567	0,762	1,25	1,842
Anorganski dušik (mgN/l)	11	1,206	0,134	0,5095	0,3291	0,167	0,413	0,852
Organski dušik (mgN/l)	12	2,03	0,49	0,8375	0,4559	0,533	0,675	1,397
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,19	<0,01	0,0371	0,0514	<0,01	0,02	0,058
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,21	0,01	0,0604	0,0581	0,01	0,055	0,116
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	1300	120	582,5	416,5	210	440	1260
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	900	5	368,83	294,96	14,1	365	770
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	41000	300	7283,33	11299,1	1200	2950	11500
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Stari Trebež (Pakra), Trebež		
						Sifra postaje: 15110		

					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,31	2,22	2,26	0,06	2,23	2,26	2,3
P-B IS-makrozoobentos	2	2,79	2,7	2,74	0,06	2,71	2,74	2,78
P-B IS-perifiton	2	2,01	1,97	1,99	0,03	1,97	1,99	2,01
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	27	2	13,9	8,3	4,4	12,5	24,8
pH vrijednost	12	8,3	7,8	8,1	0,2	7,8	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	669	261	493	130	365	481	661
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	158,6	3,2	28,7	42,8	5,5	13,9	47,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	228	75	175,1	41,1	141,8	189	217,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	5	0	0,4	1,4	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,6	5,3	8,1	2	5,3	8,4	9,8
Zasićenje kisikom (%)	12	118,5	50,6	77,1	17,4	59,7	76,6	88,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	8,5	1,6	4	2,2	1,8	3,9	7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	12	5,4	8,6	2,1	5,5	8,8	10,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	18,1	7,4	12	4,5	8,3	11,2	16,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	6,28	0,88	2,7767	1,5545	1,527	2,325	4,838
Nitriti (mgN/l)	12	0,301	0,032	0,1426	0,0947	0,0492	0,109	0,2596
Nitrati (mgN/l)	12	4,9	1,09	2,1233	1,0185	1,295	1,88	3,068
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	9,69	1,98	4,5692	1,9092	3,081	4,26	5,678
Ukupni dušik (mgN/l)	12	14,89	2,77	6,6692	3,1285	3,34	6,18	8,973
Anorganski dušik (mgN/l)	12	11,481	2,034	5,0426	2,5838	3,202	4,319	8,1291
Organski dušik (mgN/l)	12	3,41	0,77	1,7925	0,78	0,866	1,705	2,5
Ortofosfati (mgP/l)	12	2,37	0,14	0,4567	0,6131	0,156	0,265	0,519
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	3,42	0,34	0,7992	0,8634	0,372	0,465	1,208
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	90000	880	14410,8	25293,7	1095	2800	24000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	50000	20	6749,17	14203,1	261	1330	12600
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	150000	1600	33879,2	45196,6	4600	20050	93450
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Kutinica, prije utoka u Ilovu			
					Sifra postaje: 15241			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25,6	4,1	15,9	6,9	8,2	15,6	23,1
pH vrijednost	12	8	7,6	7,8	0,1	7,6	7,8	8
Električna vodljivost (µS/cm)	12	1269	547	891	238	604	882	1177
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	112	6	45,5	35,8	12,8	27,5	94,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	255	150	204,1	33,8	157	204	248,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10	2,2	4,5	2,2	2,8	3,9	6,5
Zasićenje kisikom (%)	12	76,5	25	43,6	15,6	26,3	42,3	57,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	11,7	3,1	6,9	2,6	4,1	6,2	9,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	12,7	6,8	9,7	2,2	7	9,4	12,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	34	4,58	15,14	8,1972	6,48	12,95	25,74
Nitriti (mgN/l)	12	1,263	0,05	0,5605	0,3997	0,146	0,415	1,03
Nitrati (mgN/l)	12	13,5	3,02	6,1092	2,8971	3,75	5,68	8,561
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	43,4	6,31	18,9992	10,6114	7,272	15,8	31,86
Ukupni dušik (mgN/l)	12	53,1	10,8	25,6667	12,8214	13,69	21,05	45,3
Anorganski dušik (mgN/l)	12	43,68	9,06	21,8097	10,4518	12,863	18,77	39,056
Organski dušik (mgN/l)	12	13,6	0,5	3,8592	3,9702	0,702	2,5	9,06
Ortofosfati (mgP/l)	12	13,7	0,62	2,6308	3,7114	0,842	1,31	5,063
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	14,2	1,12	4,0008	3,7584	1,606	2,58	7,183
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	3100000	120000	1045000	857093	221000	8E+05	2E+06
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	1280000	51000	298667	362824	62600	2E+05	701000
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	3100000	172000	1265167	824892	553000	1E+06	2E+06
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,14	0,013	0,0564	0,0449	0,02	0,042	0,135

Ioni								
Fluoridi (mg/l)	12	3,803	0,224	1,415	1,229	0,288	1,054	3,471
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Kupa, Sisak			
					Šifra postaje: 16001			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	1,94	1,9	1,92	0,03	1,9	1,92	1,94
P-B IS-makrozoobentos	2	2,03	2	2,02	0,02	2	2,02	2,03
P-B IS-perifiton	2	1,9	1,86	1,88	0,03	1,86	1,88	1,9
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	4	13	7,5	4,2	13,5	24,4
pH vrijednost	12	8,4	7,9	8,2	0,2	8,1	8,2	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	521	310	429	58	370	432	499
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	14,2	<1	6,6	4	2,8	5,3	11
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	205	160	181,4	13	164,2	179	194,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	3,1	4,3	0	1,2	9,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,6	7,1	9,8	1,6	8	9,6	11,8
Zasićenje kisikom (%)	12	101,5	74,8	91,5	7,3	85,9	93,9	98,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,9	0,8	1,3	0,4	0,9	1,4	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	7,5	1,5	2,9	1,8	1,8	2,3	5,2
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	5,3	3,1	3,8	1	3,1	3,4	4,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,44	<0,01	0,13	0,1319	<0,01	0,1	0,305
Nitriti (mgN/l)	12	0,051	0,004	0,0148	0,0128	0,0052	0,011	0,0225
Nitrati (mgN/l)	12	1,1	0,18	0,5958	0,2835	0,221	0,645	0,891
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,56	0,54	0,9083	0,2965	0,612	0,84	1,216
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,68	0,94	1,52	0,4896	0,994	1,375	2,022
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,558	0,269	0,7732	0,3605	0,3662	0,789	1
Organski dušik (mgN/l)	10	1,12	0,53	0,714	0,1883	0,548	0,7	0,94
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,06	<0,01	0,0225	0,0179	<0,01	0,02	0,048
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,11	0,01	0,0558	0,0268	0,03	0,055	0,079
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	9000	210	2425,83	2300,56	500	2200	3000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3000	38	1046,33	1107,4	38,2	565	2870
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	60600	500	8066,67	16791,5	1185	2450	10500
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Kupa, Šišinec			
					Šifra postaje: 16003			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,04	1,99	2,02	0,04	2	2,02	2,04
P-B IS-makrozoobentos	2	2,09	2,04	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
P-B IS-perifiton	2	2,02	1,95	1,98	0,05	1,96	1,98	2,01
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	4	13,2	7,6	4,2	13	23,6
pH vrijednost	12	8,6	8	8,3	0,2	8,2	8,3	8,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	492	319	411	62	344	414	489
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	12,4	2,6	6,3	3	4	4,9	9,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	198	170	183,1	8,3	175	185	190
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	5,2	3,9	0	6,2	7,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13,2	6,9	10,3	1,7	8,5	10,2	11,9
Zasićenje kisikom (%)	12	122,2	81,9	96,2	11	85	93,9	106,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,1	0,8	1,4	0,4	0,8	1,4	1,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,1	1,5	2,2	0,5	1,6	2,1	2,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	3,3	2,7	2,9	0,3	2,7	2,8	3,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,18	<0,01	0,0812	0,0687	<0,01	0,075	0,17
Nitriti (mgN/l)	12	0,034	0,002	0,0118	0,0082	0,0061	0,01	0,0193
Nitrati (mgN/l)	12	1,03	0,12	0,6167	0,2712	0,239	0,685	0,839
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,31	0,54	0,8358	0,2407	0,567	0,79	1,201
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,09	1,03	1,4642	0,3406	1,049	1,505	1,92

Anorganski dušik (mgN/l)	9	1,047	0,291	0,7498	0,2932	0,3006	0,788	1,0302
Organski dušik (mgN/l)	9	1,16	0,53	0,7222	0,202	0,546	0,65	0,904
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,06	<0,01	0,0212	0,0151	0,01	0,02	0,03
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,16	<0,01	0,0538	0,0413	0,011	0,05	0,079
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	110	4131,67	7639,25	245	1140	14640
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	24000	40	2481,25	6799,86	212	330	1700
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	36500	600	8354,17	12411,2	775	2350	28595
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Glina, Glina		
						Šifra postaje: 16221		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,99	1,94	1,96	0,04	1,94	1,96	1,98
P-B IS-makrozoobentos	2	2,06	1,98	2,02	0,06	1,99	2,02	2,05
P-B IS-perifiton	2	1,95	1,93	1,94	0,01	1,93	1,94	1,95
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	2	12,8	7,3	4,2	13	21,8
pH vrijednost	12	8,5	8	8,3	0,1	8,1	8,3	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	548	335	462	58	380	473	514
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	36,2	2,6	6,7	9,4	2,6	3,7	7,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	240	148	199,9	28,5	175,3	201,5	237
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	4,2	4,7	0	2,5	9,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	14	7	9,8	2,2	7,6	9,2	12,5
Zasićenje kisikom (%)	12	101,2	80,4	90	5,6	83,5	89,8	95,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,6	0,6	1,2	0,3	0,9	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	4,4	1,5	2,9	0,8	2	3	3,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	7,4	2,4	4,3	2,2	2,8	3,8	6,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,43	0,04	0,1533	0,0988	0,055	0,145	0,189
Nitriti (mgN/l)	12	0,029	0,006	0,0134	0,0064	0,0061	0,014	0,0169
Nitrati (mgN/l)	12	1	0,39	0,7758	0,1776	0,642	0,745	0,976
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,41	0,41	0,8567	0,2961	0,564	0,82	1,143
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,09	1,32	1,6483	0,2378	1,34	1,6	1,964
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,175	0,756	0,9426	0,1505	0,7721	0,894	1,15
Organski dušik (mgN/l)	12	1,26	0,22	0,7033	0,294	0,42	0,715	0,973
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,09	<0,01	0,0512	0,0305	0,011	0,06	0,08
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,15	0,03	0,085	0,041	0,05	0,075	0,139
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2700	130	1073,33	915,8	191	700	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2700	50	584,17	751,89	74	340	1240
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	43800	900	6412,5	12189,5	1010	2350	11670
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sava, Galdovo		
						Šifra postaje: 10012		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,11	2,11	2,11	0	2,11	2,11	2,11
P-B IS-makrozoobentos	2	2,43	2,35	2,39	0,06	2,36	2,39	2,42
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	25	24,5	5,8	14,3	5,9	6,7	15,1	22,4
pH vrijednost	25	8,8	7,8	8,1	0,2	8	8	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	25	492	300	412	49	347	413	463
Ukupne otopljene tvari (mg/l)	1	5	5	5	0	5	5	5
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	25	278	<7	37,2	72,1	<7	12,4	78,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	235	160	201,1	19,2	176,2	205	223
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	25	20	0	1	4,1	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	25	13	7,6	9,7	1,1	8,4	9,8	10,8
Zasićenje kisikom (%)	24	137	77,7	94,6	13,2	82	91,5	110,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	25	7,4	0,4	2,1	1,3	1	1,8	2,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	25	9,1	1,9	3,6	2,1	2,2	2,8	6,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	18,3	5,3	9,4	4	5,7	8,7	14,3

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	25	0,32	<0,005	0,0959	0,0889	0,0088	0,08	0,228
Nitriti (mgN/l)	25	0,063	0,01	0,0246	0,0116	0,0116	0,02	0,0376
Nitrati (mgN/l)	25	2,18	0,89	1,464	0,301	1,172	1,41	1,856
Kjeldahl dušik (mgN/l)	25	0,77	0,2	0,424	0,1364	0,27	0,42	0,604
Ukupni dušik (mgN/l)	25	2,53	1,26	1,9248	0,3139	1,566	1,91	2,3
Anorganski dušik (mgN/l)	24	159	0,906	8,1323	32,1366	1,209	1,519	2,147
Organski dušik (mgN/l)	24	66	0,08	3,0461	13,4101	0,133	0,31	0,5668
Ortofosfati (mgP/l)	25	0,14	0,02	0,0796	0,0323	0,04	0,07	0,12
Ukupni fosfor (mgP/l)	25	0,68	0,08	0,2252	0,1608	0,104	0,15	0,458
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	75000	2100	18232	19182,3	2300	11000	43400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	19000	230	4254,4	4971,52	594	1900	11560
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	181000	1200	31565,6	47506,2	3520	10000	82000
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	13	0,02	<0,002	0,0076	0,0057	0,003	0,006	0,0164
Atrazin (µg/l)	12	0,317	<0,005	0,06312	0,08412	0,0151	0,043	0,0812
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Una, Hrvatska Kostajnica		
						Šifra postaje: 14002		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	1,99	1,95	1,97	0,03	1,95	1,97	1,99
P-B IS-makrozoobentos	2	2,01	1,98	2	0,02	1,98	2	2,01
P-B IS-perifiton	2	1,97	1,94	1,96	0,02	1,94	1,96	1,97
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	7	12,8	4,6	8,1	11,5	19,7
pH vrijednost	12	8,5	7,9	8,2	0,2	7,9	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	564	420	497	51	429	496	552
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	13	2	7	3,4	3,1	6	11,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	225	190	205,4	11,1	190,8	204	219,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	3,5	3,1	0	5	5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,8	8,2	11	1,1	10,7	10,9	12
Zasićenje kisikom (%)	12	134,7	90,3	104,4	13,9	90,8	99,2	120,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,4	0,7	1,1	0,2	0,8	1,2	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,2	1,5	2	0,5	1,6	2	2,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	2,8	1,5	2,3	0,6	1,7	2,4	2,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,19	<0,01	0,0738	0,0605	<0,01	0,06	0,13
Nitriti (mgN/l)	12	0,015	<0,001	0,0068	0,0045	0,002	0,006	0,0119
Nitrati (mgN/l)	12	0,74	0,25	0,5033	0,1393	0,322	0,495	0,679
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,24	0,26	0,6967	0,2928	0,444	0,61	1,177
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,79	0,72	1,2075	0,294	0,887	1,18	1,547
Anorganski dušik (mgN/l)	9	0,872	0,388	0,6003	0,1354	0,4896	0,596	0,7424
Organski dušik (mgN/l)	9	1,08	0,42	0,6567	0,2486	0,46	0,56	1,056
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,03	<0,01	0,0121	0,0084	<0,01	0,01	0,02
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,06	<0,01	0,0321	0,0188	0,01	0,03	0,059
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	5000	170	2382,5	1435,22	310	2400	3770
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3500	8	1490,5	1370,66	18,2	1480	3000
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	12200	400	3516,67	3432,69	630	2200	6450
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Ilova, Veliko Vukovje		
						Šifra postaje: 15221		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	1	2,14	2,14	2,14	0	2,14	2,14	2,14
P-B IS-makrozoobentos	2	2,35	2,27	2,31	0,06	2,28	2,31	2,34
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	22,6	2,1	12,6	7,1	3,5	12,7	19,8
pH vrijednost	12	8,2	7,5	7,8	0,2	7,6	7,7	8
Električna vodljivost (µS/cm)	12	605	282	421	88	298	432	476
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	51,3	12,7	29,2	11,7	14,4	28,8	40,6

Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	315	135	208,8	50,1	142	212,5	256,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,1	3,8	7,1	2,8	4	7,2	11
Zasićenje kisikom (%)	12	87,7	41,1	63,5	15,2	43	64,5	82,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	7	1,4	4,2	1,5	2,7	4,6	5,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	14,3	5	7,8	2,7	5,9	7,1	11,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,87	0,15	0,3617	0,2023	0,19	0,305	0,575
Nitriti (mgN/l)	12	0,122	0,01	0,0489	0,0417	0,0135	0,03	0,118
Nitrati (mgN/l)	12	2,14	0,23	0,915	0,4945	0,55	0,865	1,387
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,68	0,8	1,1217	0,3043	0,813	1,05	1,627
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,98	1,49	2,085	0,4838	1,525	1,935	2,677
Anorganski dušik (mgN/l)	12	2,44	0,398	1,3256	0,5572	0,874	1,216	2,0094
Organski dušik (mgN/l)	12	1,52	0,4	0,76	0,3112	0,532	0,62	1,031
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,66	0,008	0,119	0,1742	0,022	0,075	0,129
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,84	0,2	0,3533	0,1821	0,202	0,285	0,511
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	730000	2100	68958,3	208322	2240	5800	22900
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	12000	390	3394,17	3970,55	592	1350	9460
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	57000	4300	18075	14465,4	8950	12400	31980
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,04	<0,002	0,0093	0,0108	<0,002	0,006	0,0189
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Česma, Obedišće		
						Šifra postaje: 15351		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	1	2,08	2,08	2,08	0	2,08	2,08	2,08
P-B IS-makrozoobentos	2	2,35	2,08	2,22	0,19	2,11	2,22	2,32
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21,1	1,8	12,2	6,4	4,5	13,2	20,8
pH vrijednost	12	8,1	7,2	7,8	0,2	7,8	7,8	8
Električna vodljivost (µS/cm)	12	580	217	455	123	250	478	576
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	42	6,5	19,8	12,2	9,1	16,3	37,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	285	85	208,4	60	109,5	221,5	254,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,5	2,6	7	2,8	3,8	6,5	9,5
Zasićenje kisikom (%)	12	89,9	29,2	62,7	17,4	41,2	63,9	79
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	5,4	1,3	4	1,3	2,4	4,2	5,1
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	22,1	6,7	9,9	4	7,2	9,2	10
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	1,58	0,14	0,4508	0,4169	0,154	0,235	0,717
Nitriti (mgN/l)	12	0,331	0,01	0,0945	0,0925	0,021	0,057	0,194
Nitrati (mgN/l)	12	2,32	0,88	1,5167	0,4688	0,912	1,445	2,193
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,97	0,28	1,1208	0,4383	0,773	1,11	1,599
Ukupni dušik (mgN/l)	12	3,82	1,77	2,7408	0,774	1,823	2,73	3,695
Anorganski dušik (mgN/l)	12	3,43	1,11	2,062	0,6958	1,227	2,022	2,9239
Organski dušik (mgN/l)	12	1,47	0,08	0,67	0,4028	0,136	0,69	1,061
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,48	0,09	0,1808	0,1079	0,09	0,155	0,24
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,58	0,22	0,3692	0,1032	0,28	0,35	0,48
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	36000	360	8846,67	11433,5	810	3400	22700
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	9300	70	2735	3002,06	204	1450	6070
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	91000	3000	33958,3	30008,8	4510	28900	79200
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	12	0,02	0,003	0,0096	0,0056	0,0032	0,01	0,0192
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Odra, Sisak		
						Šifra postaje: 16220		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,08	1,99	2,04	0,06	2	2,04	2,07

P-B IS-makrozoobentos	2	2,16	2,09	2,12	0,05	2,1	2,12	2,15
P-B IS-perifiton	2	2	1,92	1,96	0,06	1,93	1,96	1,99
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	2	12,3	7,7	4,1	13	22,5
pH vrijednost	12	8,5	7,8	8,2	0,2	7,9	8,2	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	845	293	635	137	516	648	747
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	23	2,8	8	5,6	3,1	6,4	12,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	308	145	261,1	51,3	181,3	279	302,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	15	0	3,8	4,9	0	1,2	9,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,9	7,3	9,6	1,5	7,9	9,6	11,2
Zasićenje kisikom (%)	12	125,9	58,6	89,7	17,5	74,1	85,3	105,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,7	0,6	1,8	0,9	0,8	1,6	2,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	10,4	2	4,8	2,7	2,4	3,4	8,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	12,4	3,9	7,4	3,8	4,2	6,6	11,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,62	<0,01	0,2262	0,2171	0,091	0,13	0,568
Nitriti (mgN/l)	12	0,097	0,005	0,0259	0,0256	0,0072	0,019	0,0451
Nitrati (mgN/l)	12	1,54	0,41	0,9617	0,3954	0,433	0,915	1,482
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,91	0,68	1,0942	0,3446	0,831	0,985	1,504
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,82	1,26	2,0833	0,5287	1,401	2,105	2,727
Anorganski dušik (mgN/l)	11	2,116	0,54	1,1985	0,469	0,555	1,269	1,669
Organski dušik (mgN/l)	11	1,36	0,56	0,8355	0,2057	0,7	0,84	0,91
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,13	<0,01	0,0396	0,0366	0,01	0,03	0,079
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,21	0,02	0,0975	0,0484	0,061	0,09	0,139
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	5000	40	1202,5	1509,51	111	650	2940
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	5000	2	960,58	1546,14	5,1	245	2400
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	32000	1000	8241,67	9386,79	1140	5700	19900
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Glina, Slana		
						Šifra postaje: 16223		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,04	1,95	2	0,06	1,96	2	2,03
P-B IS-makrozoobentos	2	2,09	2,02	2,06	0,05	2,03	2,06	2,08
P-B IS-perifiton	2	2	1,93	1,96	0,05	1,94	1,96	1,99
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	2	12,8	7,3	4,2	13	21,8
pH vrijednost	12	8,5	8,1	8,3	0,1	8,1	8,3	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	551	334	462	56	389	473	504
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	46,4	2,4	8,1	12,1	2,9	5,1	6,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	238	148	199,4	28,7	175	199	237,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	3,8	4,5	0	2,5	9,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13,6	6,9	9,8	2,2	7,4	9,2	12,2
Zasićenje kisikom (%)	12	107,4	80,4	90,3	8	80,9	90,7	97,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,9	0,5	1,2	0,4	0,9	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	8,4	1,6	3,4	1,8	2,1	2,8	4,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	8,6	3,1	4,8	2,5	3,3	3,8	7,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,5	0,01	0,1642	0,1232	0,037	0,155	0,218
Nitriti (mgN/l)	12	0,032	0,007	0,0162	0,0072	0,0083	0,015	0,0236
Nitrati (mgN/l)	12	1,09	0,15	0,72	0,2475	0,522	0,705	0,962
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,36	0,51	0,835	0,2895	0,528	0,715	1,148
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,04	1,22	1,5708	0,2754	1,303	1,51	2,017
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,289	0,671	0,9003	0,2106	0,6841	0,851	1,1513
Organski dušik (mgN/l)	12	1,25	0,35	0,6708	0,2807	0,356	0,63	0,975
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,1	<0,01	0,0554	0,0359	0,01	0,06	0,09
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,23	0,04	0,0992	0,0553	0,041	0,085	0,149
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	500	6748,33	8483,8	882	2800	22500
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	24000	38	2720,17	6750,04	43,8	600	2690
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	34500	1500	10845,8	12277,6	2035	4650	33160
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica		
						Šifra postaje: 10009		

Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	25	47000	300	10216	11749,6	1660	6800	25000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	25	7400	90	2043,2	1904,68	548	1100	4780
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	25	76000	1240	15493,6	17424,2	3380	8500	34320
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	13	0,02	<0,002	0,0079	0,0058	0,0032	0,006	0,0164
Atrazin (µg/l)	12	0,615	<0,005	0,09596	0,1688	0,0151	0,034	0,1282
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, most na utoku			
					Šifra postaje: 14001			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	7	12,8	4,6	8,1	11,5	19,7
pH vrijednost	12	8,5	7,9	8,2	0,1	8,1	8,3	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	563	353	484	71	381	492	548
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	19,4	2,4	7	5,1	2,7	5,6	13,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	220	175	204,7	13	193,5	205	220
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	3,1	3,4	0	2,5	7,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13,7	8,4	10,9	1,3	9,9	10,8	11,8
Zasićenje kisikom (%)	12	153,8	89,5	103,8	18,7	90,5	95,8	119,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,9	0,6	1,1	0,4	0,7	1	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,7	1,5	2	0,4	1,6	2	2,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	3,6	1,7	2,7	0,9	1,9	2,8	3,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,2	<0,01	0,0821	0,0513	0,032	0,07	0,137
Nitriti (mgN/l)	12	0,012	<0,001	0,0073	0,0033	0,0031	0,008	0,01
Nitrati (mgN/l)	12	0,79	0,16	0,4658	0,1531	0,284	0,49	0,549
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,25	0,49	0,8083	0,2711	0,527	0,71	1,217
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,65	0,66	1,2817	0,2823	1,04	1,275	1,602
Anorganski dušik (mgN/l)	11	0,843	0,307	0,5661	0,1298	0,479	0,584	0,632
Organski dušik (mgN/l)	11	1,16	0,35	0,7127	0,2658	0,49	0,56	1,05
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,02	<0,01	0,0108	0,006	<0,01	0,01	0,02
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,07	<0,01	0,0321	0,0227	0,01	0,03	0,068
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	5000	110	1570	1807,42	149	590	4740
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3000	<2	719,08	996,11	15,2	235	2280
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	37500	200	4850	10448,9	435	1125	6600
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Struga			
					Šifra postaje: 14003			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,09	2,03	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
P-B IS-makrozoobentos	2	2,19	2,12	2,16	0,05	2,13	2,16	2,18
P-B IS-perifiton	2	2,03	1,99	2,01	0,03	1,99	2,01	2,03
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	21	7	12,8	4,7	8,1	11,5	19,8
pH vrijednost	12	8,4	6,9	8,2	0,4	8,2	8,3	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	567	383	497	59	439	504	552
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	94,2	2,2	13,9	25,6	2,5	6,4	13,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	220	180	205,3	11,2	195,3	204	217,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	4,6	3,8	0	5	9,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,5	7,5	10,5	1,1	9,3	10,8	11,4
Zasićenje kisikom (%)	12	127,9	77,7	99,1	14,1	83,6	96,4	118,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,6	0,6	1	0,3	0,8	1	1,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	7,3	1,4	2,3	1,6	1,5	1,9	2,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	4	2,5	3,1	0,6	2,6	3	3,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,22	<0,01	0,0954	0,0687	0,031	0,065	0,178
Nitriti (mgN/l)	12	0,016	<0,001	0,007	0,0046	0,002	0,007	0,0118
Nitrati (mgN/l)	12	1,02	0,26	0,5558	0,1957	0,331	0,545	0,713
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,08	0,3	0,6983	0,2106	0,495	0,675	0,94

Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,75	0,79	1,2608	0,2619	1,01	1,28	1,621
Anorganski dušik (mgN/l)	11	1,189	0,446	0,6522	0,2131	0,476	0,585	0,832
Organski dušik (mgN/l)	11	0,92	0,27	0,6027	0,1898	0,42	0,62	0,84
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,07	<0,01	0,0162	0,0182	<0,01	0,01	0,02
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,2	0,01	0,0567	0,0524	0,021	0,035	0,099
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	24000	800	7658,33	8743,04	1230	2400	23200
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	24000	8	3857,75	6793,22	40,5	1950	8400
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	110000	400	14175	31654,2	665	2225	32200
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Ilova, nizvodno od utoka Kutinice		
						Šifra postaje: 15220		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	10	21,6	2	13,4	7,3	3,6	15,1	20,2
pH vrijednost	10	8,2	7,6	7,9	0,2	7,7	7,8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	10	686	337	503	105	359	516	600
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	39,2	7	21,2	12,4	8,8	19	38,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	260	145	210,5	35,2	172	207,5	251
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	11,8	4,8	7,8	2,3	5,6	7,4	11,3
Zasićenje kisikom (%)	10	85,3	53	72,5	9,5	63,5	72,4	85
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	6,5	2,3	4,7	1,3	3,4	4,6	6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	11,8	5,8	7,3	1,7	6	6,9	8,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	16,2	0,87	4,024	4,4678	1,374	2,695	6,147
Nitriti (mgN/l)	10	0,33	0,01	0,1134	0,0992	0,0154	0,098	0,2175
Nitrati (mgN/l)	10	5,89	0,75	1,921	1,5909	0,894	1,245	3,694
Kjeldahl dušik (mgN/l)	10	20,8	1,32	5,148	5,6613	1,788	3,47	6,931
Ukupni dušik (mgN/l)	10	27	3,65	7,18	7,0483	3,794	4,89	8,829
Anorganski dušik (mgN/l)	10	22,42	2,825	6,0584	5,8524	3,1985	4,27	8,0965
Organski dušik (mgN/l)	10	4,6	0,31	1,124	1,2677	0,4	0,76	1,63
Ortofosfati (mgP/l)	10	2,6	0,14	0,531	0,7389	0,167	0,3	0,737
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	3,57	0,39	0,982	0,929	0,525	0,69	1,338
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	10	3400000	18000	519700	1052549	18900	1E+05	1E+06
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	10	440000	4800	114800	155349	7860	55000	368000
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	10	1350000	18000	318700	424678	32400	1E+05	819000
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	10	0,039	0,006	0,0135	0,0099	0,0069	0,01	0,0219
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	10	0,789	0,108	0,395	0,187	0,182	0,386	0,581
STATISTIKA								
						Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec		
						Šifra postaje: 15482		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,18	2,06	2,12	0,08	2,07	2,12	2,17
P-B IS-makrozoobentos	2	2,33	2,19	2,26	0,1	2,2	2,26	2,32
P-B IS-perifiton	2	2,06	2	2,03	0,04	2,01	2,03	2,05
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	27	2	13,5	9	2,4	12	24,9
pH vrijednost	12	8,5	7,8	8,1	0,2	7,9	8,1	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	12	909	336	624	172	394	597	848
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	38	4,8	15,8	10,4	5,5	12,2	29,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	310	100	237,2	57,1	173,2	245	297,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	7,5	0	1,2	2,9	0	0	6,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,6	3,4	6,2	2,3	4	5,6	9,6
Zasićenje kisikom (%)	12	79,9	36,3	56,7	13,8	42,8	56,6	75,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	5,1	1,3	2,7	1	1,7	2,4	3,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	15,7	5,2	9,1	3	5,4	9,4	11,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	22,2	6,6	13,5	7	7,4	12,6	20,3

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	2,32	0,28	1,2108	0,6568	0,409	1,14	2,142
Nitriti (mgN/l)	12	0,278	0,026	0,1034	0,0772	0,0385	0,068	0,2088
Nitrati (mgN/l)	12	4,36	0,89	2,0533	0,957	1,371	1,75	3,265
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	4,64	1,72	2,6883	0,8424	2,151	2,38	3,649
Ukupni dušik (mgN/l)	12	8,11	3,11	4,8458	1,4289	3,391	4,415	6,204
Anorganski dušik (mgN/l)	12	6,784	1,706	3,3676	1,3377	2,2644	3,05	4,4526
Organski dušik (mgN/l)	12	2,75	0,91	1,4775	0,5459	0,981	1,365	2,138
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,59	0,19	0,3017	0,1342	0,192	0,23	0,477
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,77	0,27	0,54	0,1486	0,372	0,565	0,686
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	9000	40	2432,5	2484,12	215	2150	4800
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	3000	21	916,75	1173,54	50	255	2940
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	66200	300	10245,8	19100,2	810	2550	24700
STATISTIKA								
				Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež				
				Šifra postaje: 15483				
				Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008				
				Medij: Voda				
				Mikrolokacija: Desna obala				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	27	2	14	8,6	4,3	12,5	24,8
pH vrijednost	12	8,2	7,9	8,1	0,1	8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	841	314	593	170	411	576	830
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	60,2	3,6	16,6	15,7	5,2	12,1	28,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	300	144	223	52,1	151	229	287,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	5	0	0,4	1,4	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,6	2,3	6,6	3	3,3	6	10,1
Zasićenje kisikom (%)	12	98	28,8	60,6	20,7	38,7	63,8	78,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,7	1,1	2,1	0,9	1,2	1,7	3,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	12,4	4	7,7	2,3	5,3	7,4	10,3
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	11,5	4,6	8,2	2,8	5,7	8,4	10,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	2,02	0,21	0,7667	0,4976	0,288	0,705	1,089
Nitriti (mgN/l)	12	0,153	0,014	0,0739	0,0473	0,0226	0,078	0,1339
Nitrati (mgN/l)	12	2,82	0,76	1,4817	0,6113	0,941	1,375	2,354
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	3,56	0,91	2,3583	0,7177	1,783	2,325	3,417
Ukupni dušik (mgN/l)	12	6,09	1,87	3,9133	1,1567	3,097	3,53	5,339
Anorganski dušik (mgN/l)	12	4,55	1,073	2,3222	1,0309	1,2353	2,043	3,8838
Organski dušik (mgN/l)	12	3,08	0,7	1,5917	0,5756	1,141	1,475	1,99
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,53	0,03	0,2433	0,1528	0,051	0,25	0,424
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,88	0,07	0,4167	0,2513	0,096	0,435	0,783
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2400	40	768,33	871,73	83	340	2290
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	500	15	150	167,21	15,5	70	372
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	49400	300	8304,17	13994,5	550	2550	18135
STATISTIKA								
				Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac				
				Šifra postaje: 15484				
				Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008				
				Medij: Voda				
				Mikrolokacija: Lijeva obala				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,47	2,42	2,44	0,04	2,42	2,44	2,46
P-B IS-makrozoobentos	2	3,13	3,08	3,1	0,04	3,08	3,1	3,12
P-B IS-perifiton	2	2,1	2,06	2,08	0,03	2,06	2,08	2,1
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	27	2	13,9	9,1	2,4	12	24,9
pH vrijednost	12	8,4	7,6	8,1	0,2	7,9	8,2	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	766	291	473	146	319	438	631
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	22,8	2,8	8,6	5,1	4,9	7,2	11,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	285	92,5	190,6	59,2	134,7	189	276,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	5	0	1,2	1,7	0	0	2,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,8	3,2	8,5	2,8	6,2	8,4	12,2
Zasićenje kisikom (%)	12	153,9	29	83,8	36,2	55	71,9	133
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	6,1	1,4	3,4	1,4	1,8	3	5,2

KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	17,7	4,7	10,9	4,1	6,1	10,8	15
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	25,2	6,1	15,3	8,2	7,8	14,9	23
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	3,83	0,29	1,1883	1,2815	0,347	0,615	3,578
Nitriti (mgN/l)	12	0,12	0,008	0,026	0,0304	0,0092	0,017	0,0298
Nitrati (mgN/l)	12	1,88	0,02	0,5808	0,5416	0,164	0,35	1,091
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	5,16	1,18	2,565	1,3344	1,283	2,18	4,912
Ukupni dušik (mgN/l)	12	5,8	1,84	3,1725	1,3573	1,934	2,675	5,351
Anorganski dušik (mgN/l)	12	4,467	0,578	1,7952	1,2968	0,5933	1,489	3,9603
Organski dušik (mgN/l)	12	2,59	0,79	1,3767	0,5077	0,851	1,295	1,93
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,54	<0,01	0,1458	0,1827	<0,01	0,08	0,449
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,62	0,08	0,2517	0,181	0,112	0,17	0,52
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	90000	200	10523,3	25894,1	228	1350	21950
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	90000	15	10072,1	26060,1	131	325	21840
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	680000	650	70420,8	193203	1120	4250	67740
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Brest		
						Šifra postaje: 16002		
						Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,15	2,14	2,14	0,01	2,14	2,14	2,15
P-B IS-makrozoobentos	2	2,38	2,28	2,33	0,07	2,29	2,33	2,37
P-B IS-perifiton	2	2,05	1,98	2,02	0,05	1,99	2,02	2,04
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	4	12,7	7,3	4,2	13	23,5
pH vrijednost	12	8,5	8	8,3	0,1	8,2	8,3	8,5
Električna vodljivost (µS/cm)	12	493	338	417	53	346	414	488
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	8,8	2,2	5	2,1	2,7	4,4	8,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	258	168	186,2	24,6	168,2	181,5	194,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	12,5	0	5,8	3,3	2,8	5	9,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12,9	6,9	10,4	1,6	9,1	10,3	12
Zasićenje kisikom (%)	12	122,3	83,4	96,5	11,2	85,2	95,3	109,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	1,9	0,3	1,2	0,5	0,7	1,4	1,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	5,5	1,4	2,3	1,1	1,6	2	2,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	3,7	2,3	3	0,7	2,4	3	3,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,64	<0,01	0,11	0,1726	<0,01	0,08	0,119
Nitriti (mgN/l)	12	0,049	0,001	0,0124	0,0124	0,0061	0,009	0,02
Nitrati (mgN/l)	12	1,08	0,15	0,5967	0,3018	0,171	0,655	0,975
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,34	0,47	0,82	0,2601	0,567	0,76	1,207
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,44	0,82	1,43	0,4692	0,92	1,335	1,948
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,741	0,188	0,7274	0,4493	0,2519	0,749	1,0894
Organski dušik (mgN/l)	10	0,9	0,42	0,674	0,1227	0,6	0,67	0,783
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,03	<0,01	0,0171	0,0099	<0,01	0,02	0,03
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,25	<0,01	0,0621	0,0652	0,012	0,04	0,106
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	3000	70	895	1055,14	156	340	2400
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	1700	7	352,08	477,75	44,8	190	770
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	5500	100	3141,67	2089,89	655	3875	5450
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	6	2,46	<2	<2	0,659	<2	<2	2,25
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	1	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2
Cink, ukupni (µgZn/l)	6	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Cink, otopljeni (µgZn/l)	1	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	6	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	1	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Krom, ukupni (µgCr/l)	6	2,3	<1	<1	0,7451	<1	<1	1,815
Krom, otopljeni (µgCr/l)	1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Nikal, ukupni (µgNi/l)	6	12,1	<5	<5	3,9192	<5	<5	7,3
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	1	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5
Olovo, ukupno (µgPb/l)	6	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, ukupna (µgHg/l)	6	0,034	0,011	0,018	0,0083	0,012	0,016	0,0265
Živa, otopljena (µgHg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan, ukupni (µgMn/l)	6	14,1	<2	7,05	5,0031	<2	7,2	12,1

Mangan, otopljeni ($\mu\text{gMn/l}$)	1	4,1	4,1	4,1	0	4,1	4,1	4,1
Željezo, ukupno ($\mu\text{gFe/l}$)	6	64,7	4,1	39,5167	22,4632	13,9	44,55	60,1
Željezo, otopljeno ($\mu\text{gFe/l}$)	1	34,7	34,7	34,7	0	34,7	34,7	34,7
Organski spojevi								
Ukupna ulja (mg/l)	6	0,069	0,015	0,044	0,0176	0,0265	0,046	0,06
Mineralna ulja (mg/l)	6	0,02	<0,005	0,0099	0,0058	0,0052	0,009	0,0155
Fenoli, ukupno (mg/l)	6	0,009	0,001	0,00438	0,00268	0,0019	0,004	0,007
Organoklorovi pesticidi, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
DDT, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
4,4' DDE, ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
4,4' DDD, ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
HCH, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
α -HCH ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
β -HCH ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
γ -HCH (lindan) ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
HCB (heksaklorbenzen) ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Heptaklor ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Metoksiklor ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Aldrin ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin ($\mu\text{g/l}$)	5	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfan ($\mu\text{g/l}$)	2	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Atrazin ($\mu\text{g/l}$)	6	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Detergenti anionski (mg/l)	6	0,13	0,01	0,067	0,043	0,025	0,06	0,115
PCB (poliklorirani bifenili) ($\mu\text{g/l}$)	6	0,015	0	0,00667	0,00645	0	0	0,015
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Sunja, Strmen			
					Šifra postaje: 16100			
					Razdoblje: 01.01.2008-31.12.2008			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,14	2,05	2,1	0,06	2,06	2,1	2,13
P-B IS-makrozoobentos	2	2,26	2,2	2,23	0,04	2,21	2,23	2,25
P-B IS-perifiton	2	2,07	1,99	2,03	0,06	2	2,03	2,06
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode ($^{\circ}\text{C}$)	12	21	4	13,2	5,6	8	12	20,9
pH vrijednost	12	8,4	7,8	8,1	0,2	7,8	8	8,3
Električna vodljivost ($\mu\text{S/cm}$)	12	383	269	330	33	298	322	372
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	12	4	8	2,7	4,1	8,3	11,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	158	103	132,7	18,2	110,3	135	154,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	2,5	0	0,4	1	0	0	2,2
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	12	12,2	7,2	9,7	1,5	8,5	9,4	11,7
Zasićenje kisikom (%)	12	99,5	77,1	91,4	7,4	81	94,2	98,6
BPK ₅ (mgO_2/l)	12	1,5	0,7	1,2	0,2	0,9	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO_2/l)	12	7,9	2,1	3,4	2	2,4	2,7	6,8
KPK-Cr (mgO_2/l)	4	4,6	2,4	3,3	1	2,5	3,1	4,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,46	0,04	0,1892	0,1413	0,051	0,175	0,421
Nitriti (mgN/l)	12	0,019	<0,001	0,0103	0,0065	0,001	0,01	0,0178
Nitrati (mgN/l)	12	0,91	0,01	0,2842	0,3123	0,02	0,145	0,656
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	1,54	0,35	0,9933	0,3598	0,553	1,05	1,426
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,37	0,42	1,3225	0,5536	0,821	1,185	1,905
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,388	0,097	0,4983	0,438	0,1411	0,325	1,1459
Organski dušik (mgN/l)	12	1,29	0,28	0,8042	0,3127	0,497	0,815	1,217
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,12	<0,01	0,0371	0,0339	<0,01	0,025	0,069
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,15	0,02	0,0775	0,0427	0,04	0,075	0,129
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	2400	80	1045,83	776,01	227	950	2060
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	2400	5	593,75	753,2	41	270	1550
Broj aerobnih bakterija 22 $^{\circ}\text{C}$ (BK/ml 22 $^{\circ}$)	12	14500	400	4108,33	4639,84	550	2200	11470

STATISTIKA 2009.

Naziv postaje: Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une Sifra postaje: 10010 Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009 Medij: Voda Mikrolokacija: Lijeva obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2	2	2	0	2	2	2
P-B IS-makrozoobentos	1	2,06	2,06	2,06	0	2,06	2,06	2,06
P-B IS-perifiton	1	1,95	1,95	1,95	0	1,95	1,95	1,95
Klorofil-a ($\mu\text{g/l}$)	7	4,37	<0,4	1,65	1,31	0,64	1,39	2,88
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode ($^{\circ}\text{C}$)	13	23,8	3,3	13,4	7	5,6	12,5	22,6
pH vrijednost	13	8,5	7,6	7,9	0,2	7,6	7,9	8,1
Električna vodljivost ($\mu\text{S/cm}$)	13	476	303	386	44	345	381	433
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	50	1,6	16,3	14,3	6,8	12,2	38,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	218	140	176,7	19,7	160	180	195
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	10	0	0,8	2,8	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO_3/l)	13	235	165	190	19,1	171,2	185	210
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	13	12,7	5,2	8,9	2	6,2	9,3	10,5
Zasićenje kisikom (%)	13	148,9	57	84,6	21	71,2	82,3	87,3
BPK ₅ (mgO_2/l)	13	3,1	1	1,6	0,6	1	1,4	2,4
KPK-Mn (mgO_2/l)	13	4,6	1,5	3	0,9	1,8	3	4
KPK-Cr (mgO_2/l)	13	10,5	4,3	7,7	2	5,9	7,5	10,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,349	0,03	0,1268	0,098	0,046	0,097	0,287
Nitriti (mgN/l)	13	0,038	0,007	0,0166	0,0085	0,011	0,013	0,028
Nitrati (mgN/l)	13	1,62	0,91	1,2862	0,2533	0,956	1,22	1,61
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,06	1,14	1,6377	0,302	1,324	1,63	2,05
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,957	0,951	1,4295	0,339	1,01	1,354	1,926
Organski dušik (mgN/l)	1	0,173	0,173	0,173	0	0,173	0,173	0,173
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,103	0,022	0,0592	0,0287	0,028	0,056	0,098
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,148	0,055	0,1079	0,0338	0,062	0,114	0,143
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	12000	400	4033,33	4480,03	450	2900	8750
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	3500	50	1078,33	1333,66	55	580	2600
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	6	190	1	56	73,22	1,5	26,5	140
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	56000	900	14080	21281,3	1140	5100	36000
Metali								
Bakar, ukupni ($\mu\text{gCu/l}$)	2	1,46	1,08	1,27	0,2687	1,118	1,27	1,422
Bakar, otopljeni ($\mu\text{gCu/l}$)	13	2,72	0,31	0,95	0,6125	0,444	0,8	1,24
Cink, ukupni ($\mu\text{gZn/l}$)	2	9,65	6,22	7,935	2,4254	6,563	7,935	9,307
Cink, otopljeni ($\mu\text{gZn/l}$)	13	6,91	0,98	2,8785	1,6053	1,336	2,53	4,598
Kadmij, ukupni ($\mu\text{gCd/l}$)	2	0,078	0,016	0,047	0,0438	0,022	0,047	0,072
Kadmij, otopljeni ($\mu\text{gCd/l}$)	13	0,035	0,006	0,016	0,0102	0,007	0,011	0,033
Krom, ukupni ($\mu\text{gCr/l}$)	2	4,32	1,35	2,835	2,1001	1,647	2,835	4,023
Krom, otopljeni ($\mu\text{gCr/l}$)	13	0,98	0,1	0,4846	0,2735	0,154	0,39	0,812
Nikal, ukupni ($\mu\text{gNi/l}$)	2	5,34	1,97	3,655	2,383	2,307	3,655	5,003
Nikal, otopljeni ($\mu\text{gNi/l}$)	13	2,09	0,34	1,1062	0,4769	0,728	0,94	1,69
Olovo, ukupno ($\mu\text{gPb/l}$)	2	1,41	1,1	1,255	0,2192	1,131	1,255	1,379
Olovo, otopljeno ($\mu\text{gPb/l}$)	13	0,31	0,08	0,1723	0,0876	0,09	0,14	0,31
Živa, ukupna ($\mu\text{gHg/l}$)	2	0,007	0,005	0,006	0,0014	0,005	0,006	0,007
Živa, otopljena ($\mu\text{gHg/l}$)	13	0,009	<0,0006	0,0029	0,0021	0,001	0,003	0,004
Arsen, ukupni ($\mu\text{gAs/l}$)	2	0,93	0,3	0,615	0,4455	0,363	0,615	0,867
Arsen, otopljeni ($\mu\text{gAs/l}$)	13	1,24	0,23	0,7046	0,2969	0,38	0,63	1,1
Mangan, ukupni ($\mu\text{gMn/l}$)	2	56	21,7	38,85	24,2538	25,13	38,85	52,57
Mangan, otopljeni ($\mu\text{gMn/l}$)	13	25,1	2,59	9,6	6,485	3,344	9,9	16,72
Željezo, ukupno ($\mu\text{gFe/l}$)	2	614	575	594,5	27,5772	578,9	594,5	610,1
Željezo, otopljeno ($\mu\text{gFe/l}$)	13	62,3	5,53	25,51	15,8142	10,18	22,6	40,26
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,019	0,006	0,0107	0,0057	0,007	0,009	0,016
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0,0038	<0,001	0,00215	0,00145	<0,001	0,0022	0,004
DDT, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDT, ($\mu\text{g/l}$)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDE, ($\mu\text{g/l}$)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDD, ($\mu\text{g/l}$)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCH, ukupni ($\mu\text{g/l}$)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005

α-HCH (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
β-HCH (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Heptaklor (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Izodrin (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endosulfan (µg/l)	11	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Alaklor (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	13	0,178	0,017	0,045	0,04186	0,02	0,034	0,057
Simazin (µg/l)	13	0,332	0,032	0,10646	0,08284	0,048	0,082	0,204
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	1	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Izoproturon (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<0,6	<0,6	<0,6	0	<0,6	<0,6	<0,6
Trikloretlen (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretlen (µg/l)	4	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Diklormetan (µg/l)	4	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Heksaklorbutadien (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Benzen (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Ksilen ukupni (µg/l)	1	<0,7	<0,7	<0,7	0	<0,7	<0,7	<0,7
Toluen (µg/l)	1	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Antracen (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Naftalen (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranteni (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranteni (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranteni (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	1	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
DEHP (µg/l)	1	1,42	1,42	1,42	0	1,42	1,42	1,42
Nonilfenol (µg/l)	1	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Oktilfenol (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklorbenzen (µg/l)	1	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Pentaklorfenol (µg/l)	1	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,018	<0,018	<0,018	0	<0,018	<0,018	<0,018
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	2	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
TOC (mg/l)	13	3,15	1,69	2,408	0,564	1,716	2,34	3,058
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	68,3	49,2	55,672	4,923	50,78	55,1	59,62
Magnezij (mg/l)	13	16,8	8,61	12,333	2,336	10,22	12,42	15,42
Natrij (mg/l)	13	10,4	2,97	6,207	2,085	4,174	6,3	8,726
Kalij (mg/l)	13	2,29	0,83	1,545	0,488	0,99	1,58	2,074
Kloridi (mg/l)	13	14,6	4,21	8,055	2,711	5,594	8	10,48
Fluoridi (mg/l)	4	0,069	0,026	0,048	0,019	0,03	0,05	0,066
Sulfati (mg/l)	13	18,9	7,55	12,731	3,357	9,374	11,8	16,8
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	13	5,29	0,156	3,618	1,388	2,362	3,46	5,038
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Žirovnica, Dvor, utok u Unu		
						Šifra postaje: 14100		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,91	1,82	1,86	0,06	1,83	1,86	1,9
P-B IS-makrozoobentos	2	1,92	1,82	1,87	0,07	1,83	1,87	1,91
P-B IS-perifiton	2	1,89	1,83	1,86	0,04	1,84	1,86	1,88
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	22	1	11,2	7,6	4	10	20,8

pH vrijednost	13	8,2	7,7	7,9	0,1	7,8	8	8,1
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	13	416	202	293	55	240	297	354
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	50,8	2,4	9,1	12,8	2,8	5,4	9,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	198	103	147,2	35,5	109	133	197,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	13	13	6,4	10,2	2,1	7,8	10,5	12,4
Zasićenje kisikom (%)	13	127	71,8	91,1	12,8	81,2	91,5	95,2
BPK ₅ (mgO_2/l)	13	3,2	0,5	1,3	0,7	0,7	1,1	2
KPK-Mn (mgO_2/l)	13	4,9	2	3	1	2	2,5	4,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,31	0,04	0,14	0,0906	0,06	0,12	0,29
Nitriti (mgN/l)	13	0,025	<0,001	0,0088	0,0063	0,002	0,008	0,013
Nitrati (mgN/l)	13	3,1	0,03	0,6277	0,7927	0,128	0,45	0,832
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,01	0,23	0,6308	0,2557	0,348	0,62	0,986
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,118	0,45	1,2674	0,9307	0,63	1,054	1,808
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,418	0,161	0,7765	0,85	0,249	0,573	1,126
Organski dušik (mgN/l)	13	0,705	0,11	0,4909	0,2144	0,218	0,557	0,7
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,038	<0,002	0,0105	0,0117	<0,002	0,009	0,027
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,08	0,011	0,0314	0,0183	0,015	0,03	0,05
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt.(UK/100 ml)	6	3000	130	950	1167,42	135	365	2350
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	1700	20	665	808,89	30	265	1700
Broj aerobnih bakterija 22°C(BK/ml 22°)	6	21000	1000	6683,33	7412,53	1400	4750	13900
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Stari Trebež (Pakra), Trebež		
						Šifra postaje: 15110		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,23	2,18	2,2	0,04	2,18	2,2	2,22
P-B IS-makrozoobentos	2	2,42	2,38	2,4	0,03	2,38	2,4	2,42
P-B IS-perifiton	2	2,08	2,03	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	1	13,8	9,1	2,2	15	23,8
pH vrijednost	12	8,2	7,5	8	0,2	7,8	8,1	8,1
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	12	615	298	445	86	319	461	506
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	33,8	6	15,6	9,7	6,9	12,2	30,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	260	113	190,8	44,4	135,3	200	229,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	12	7,5	0	0,6	2,2	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	12	11,9	4,2	7,7	2,6	4,3	8,5	10,4
Zasićenje kisikom (%)	12	106,4	49,9	70,6	16,7	52,2	70,5	85,5
BPK ₅ (mgO_2/l)	12	6	2,2	3,9	1,1	2,8	3,5	5,2
KPK-Mn (mgO_2/l)	12	12,2	4,3	8,1	1,9	6,1	8,4	9,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	9,33	0,1	3,5308	2,5175	1,079	3,675	5,874
Nitriti (mgN/l)	12	0,577	0,029	0,2067	0,1845	0,042	0,141	0,469
Nitrati (mgN/l)	12	8,85	1,53	3,5425	2,036	1,794	3,035	5,283
Kjeldahl dušik (mgN/l)	12	10,38	0,87	4,6817	2,4619	2,819	4,57	7,204
Ukupni dušik (mgN/l)	12	16,277	4,859	8,4308	3,1074	5,16	8,2675	10,2
Anorganski dušik (mgN/l)	12	15,227	3,483	7,28	3,251	3,551	7,3245	9,373
Organski dušik (mgN/l)	12	1,77	0,56	1,1508	0,3441	0,777	1,19	1,463
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,942	0,177	0,4686	0,2458	0,204	0,4515	0,8
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,982	0,282	0,6151	0,226	0,329	0,5805	0,847
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	160000	5000	38500	60075,8	7000	16500	92000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	160000	2300	33716,7	62013,6	3650	11000	86500
Broj aerobnih bakterija 22°C(BK/ml 22°)	6	420000	10000	99716,7	159655	12500	30750	###
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kutinica, prije utoka u Ilovu		
						Šifra postaje: 15241		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	10	26,1	0,8	16,5	7,7	9,6	17,4	24,3

pH vrijednost	10	8,4	7,6	7,9	0,2	7,6	7,8	8,1
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	10	840	478	671	119	530	680	819
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	86	4,2	40,3	25,3	18	32	73
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	10	295	135	186,1	42,9	157,5	177,5	209,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	10	10	0	1	3,2	0	0	1
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	10	10,3	2,7	4,7	2,2	3,2	4,1	6,1
Zasićenje kisikom (%)	10	72,1	28,8	46	12,4	36	44,6	56,3
BPK ₅ (mgO_2/l)	10	10	3,2	5,8	2,3	3,2	5,4	9,1
KPK-Mn (mgO_2/l)	10	13,1	7,8	9,6	1,7	8,1	8,8	11,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	19,32	5,26	10,463	5,0355	5,773	8,41	18,18
Nitriti (mgN/l)	10	2,02	0,066	1,0202	0,6082	0,412	0,898	1,921
Nitrati (mgN/l)	10	16,3	1,29	8,721	5,1342	2,766	8,1	15,46
Ukupni dušik (mgN/l)	10	37,81	9,17	24,265	10,7233	12,89	22,06	37,68
Anorganski dušik (mgN/l)	10	34,2	7,68	20,2042	9,4328	9,593	17,075	32,63
Ortofosfati (mgP/l)	10	1,716	0,193	0,8578	0,3932	0,541	0,8035	1,23
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	4,639	0,637	2,0277	1,1938	1,099	1,764	3,548
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	4000000	170000	1070000	1467106	2E+05	525000	#####
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	910000	35000	227167	336910	47500	109000	#####
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	2920000	200000	980000	990515	3E+05	650000	#####
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,033	0,0214	0,0262	0,0054	0,022	0,0252	0,032
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	10	2,345	0,091	0,791	0,675	0,21	0,718	1,576
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Sisak		
						Šifra postaje: 16001		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,21	1,99	2,1	0,16	2,01	2,1	2,19
P-B IS-makrozoobentos	2	2,38	2,05	2,22	0,23	2,08	2,22	2,35
P-B IS-perifiton	2	2,05	1,96	2	0,06	1,97	2	2,04
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	27	2	15,5	8,6	5,2	19	25,6
pH vrijednost	13	8,4	7,9	8,2	0,1	8,1	8,2	8,4
Električna vodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	13	392	245	332	46	260	348	373
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	7,8	2,2	4,3	1,9	2,2	3,4	6,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	200	128	184,8	18,7	176	188	199,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO_3/l)	13	10	0	3,8	3,9	0	2,5	9,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO_2/l)	13	12,1	7,7	9,5	1,5	7,7	9,5	11,4
Zasićenje kisikom (%)	13	121,4	77,5	93,7	10,3	86,4	92,4	101,3
BPK ₅ (mgO_2/l)	13	1,6	0,7	1,2	0,3	0,9	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO_2/l)	13	5,4	1,5	2,6	0,9	1,8	2,5	2,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,32	<0,03	0,1	0,0906	0,032	0,07	0,232
Nitriti (mgN/l)	13	0,019	0,005	0,0124	0,0046	0,006	0,013	0,018
Nitrati (mgN/l)	13	0,9	0,14	0,51	0,2634	0,174	0,58	0,808
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,95	<0,15	0,5705	0,2613	0,272	0,6	0,814
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,765	0,446	1,1392	0,3814	0,699	1,056	1,59
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,135	0,218	0,6224	0,3189	0,244	0,633	0,964
Organski dušik (mgN/l)	13	0,77	0,21	0,5168	0,1842	0,224	0,56	0,687
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,03	<0,01	0,0138	0,0098	<0,01	0,015	0,027
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,07	0,024	0,0421	0,0153	0,025	0,04	0,063
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	2800	1100	1950	683,37	1200	2050	2600
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	2400	700	1633,33	674,29	1000	1500	2400
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	11200	200	3266,67	4097,64	300	2150	7350
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Šišinec		
						Šifra postaje: 16003		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%

Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	1,97	1,94	1,96	0,02	1,94	1,96	1,97
P-B IS-makrozoobentos	2	2,05	2,05	2,05	0	2,05	2,05	2,05
P-B IS-perifiton	2	1,88	1,85	1,86	0,02	1,85	1,86	1,88
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	27	2	15,4	8,7	5	19	25,6
pH vrijednost	13	8,6	8	8,3	0,2	8,1	8,3	8,5
Električna vodljivost (µS/cm)	13	385	214	317	47	249	337	351
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	20,6	2,4	5	4,8	2,4	3,8	5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	400	143	191,5	63,7	165,6	178	189
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	4,8	4	0	5	10
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,1	8,3	9,9	1,3	8,4	10,1	11,7
Zasićenje kisikom (%)	13	118,9	86,9	97,6	9,6	88,3	94,3	112
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,1	0,8	1,4	0,5	0,8	1,5	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	4,3	1,5	2,4	0,7	1,8	2,4	2,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,27	<0,03	0,0915	0,0612	0,044	0,09	0,126
Nitriti (mgN/l)	13	0,02	0,006	0,0113	0,005	0,006	0,01	0,018
Nitrati (mgN/l)	13	1	0,11	0,5446	0,2523	0,332	0,45	0,894
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,04	0,25	0,5654	0,206	0,35	0,58	0,714
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,74	0,697	1,1291	0,2957	0,819	1,13	1,372
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,066	0,207	0,6475	0,2701	0,413	0,503	1,039
Organski dušik (mgN/l)	13	0,77	0,215	0,4816	0,1771	0,28	0,49	0,647
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,4	<0,01	0,0418	0,1079	<0,01	0,01	0,026
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,09	0,01	0,0378	0,0204	0,022	0,0345	0,055
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	1700	170	678,33	528,79	335	500	1200
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	1700	110	480	613,25	140	200	1100
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	4550	100	1408,33	1606,99	250	1050	2925
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Glina, Glina		
						Šifra postaje: 16221		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2	1,98	1,99	0,01	1,98	1,99	2
P-B IS-makrozoobentos	2	2,05	2	2,02	0,04	2	2,02	2,04
P-B IS-perifiton	2	1,97	1,94	1,96	0,02	1,94	1,96	1,97
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	23	2	12,9	7,8	3,2	15	22
pH vrijednost	13	8,5	8	8,2	0,1	8	8,2	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	13	475	205	372	67	328	371	436
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	6,8	1,8	3,4	1,3	1,8	3,6	3,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	245	80	199	43,8	166	210	234,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	12,5	0	4	4,3	0	5	7,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,1	7,3	9,8	2	7,5	9,6	12,7
Zasićenje kisikom (%)	13	97,3	79	89,9	5,1	85,2	89,5	95,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,8	0,3	1,1	0,4	0,8	1	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	5,4	1,6	2,8	0,9	2	2,8	3,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,46	0,04	0,1308	0,1064	0,062	0,1	0,178
Nitriti (mgN/l)	13	0,029	0,005	0,0128	0,0063	0,008	0,012	0,02
Nitrati (mgN/l)	13	3,89	0,7	1,1292	0,8368	0,82	0,88	1,078
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,37	0,27	0,5931	0,363	0,314	0,53	1,198
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,169	1,169	1,7428	0,8178	1,196	1,415	2,32
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,969	0,812	1,2728	0,8283	0,896	1,02	1,428
Organski dušik (mgN/l)	13	1,19	0,2	0,47	0,3046	0,21	0,35	0,869
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,052	<0,002	0,0296	0,0161	0,011	0,03	0,051
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,17	0,028	0,0602	0,036	0,031	0,056	0,075
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100ml)	6	9000	500	2683,33	3169,49	650	1700	5700
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	5000	500	1950	1637,99	650	1500	3700
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	40000	1000	8900	15392,9	1225	1975	23500
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sava, Galdovo		
						Šifra postaje: 10012		

					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	1	2,09	2,09	2,09	0	2,09	2,09	2,09
P-B IS-makrozoobentos	1	2,11	2,11	2,11	0	2,11	2,11	2,11
P-B IS-perifiton	1	1,98	1,98	1,98	0	1,98	1,98	1,98
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	23,7	4,3	13,5	6,3	6,4	12,3	21,6
pH vrijednost	13	8,6	7,9	8,1	0,2	7,9	8,1	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	13	528	325	395	56	337	394	456
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	62,5	3,8	15,7	16,9	5,3	7,6	34,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	225	160	185,8	19,5	161,8	185	208
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	15	0	1,9	4,8	0	0	8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,3	7,3	10	1,3	8,3	10,1	11,2
Zasićenje kisikom (%)	13	140,7	80,6	96,1	17,8	85,5	89	122
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	3,4	0,4	1,7	0,7	1,2	1,6	2,3
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	4,2	1,9	2,9	0,7	2,2	2,5	3,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	13	10,6	4,6	7,1	2,2	5	6,4	10,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,314	0,008	0,0796	0,0767	0,014	0,064	0,11
Nitriti (mgN/l)	13	0,043	0,009	0,0182	0,0101	0,01	0,014	0,032
Nitrati (mgN/l)	13	2,28	0,82	1,4362	0,3593	1,154	1,39	1,758
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,72	1,32	1,7862	0,3497	1,518	1,69	2,074
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,628	0,842	1,5339	0,4319	1,231	1,461	1,884
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,118	0,008	0,0545	0,033	0,023	0,049	0,107
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,203	0,056	0,1113	0,041	0,073	0,109	0,156
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	40000	2700	18216,7	15502,3	3450	17200	34000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	19000	370	5378,33	7162,51	685	2200	13250
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	84000	2200	22166,7	30659,8	5500	10500	50500
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,009	0,003	0,0046	0,003	0,003	0,0031	0,007
Atrazin (µg/l)	12	0,072	0,011	0,02933	0,01691	0,016	0,0265	0,045
Simazin (µg/l)	12	0,341	0,025	0,124	0,10568	0,029	0,0695	0,254
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Hrvatska Kostajnica			
					Šifra postaje: 14002			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	2	2,05	2	2,02	0,04	2	2,02	2,04
P-B IS-makrozoobentos	2	2,09	2,03	2,06	0,04	2,04	2,06	2,08
P-B IS-perifiton	2	2,01	1,99	2	0,01	1,99	2	2,01
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	24	3	12,9	7,1	6,2	11	21,8
pH vrijednost	13	8,4	8	8,2	0,1	8,2	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	450	227	373	61	319	397	431
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	21,6	1,4	7,4	6,4	2,3	4,6	17,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	220	175	202,2	12,2	190,6	203	213
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	2,5	3,5	0	0	7
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,2	8,6	10,5	1,3	8,9	10,6	11,7
Zasićenje kisikom (%)	13	116,4	89,8	98,1	7,6	91,3	96,5	107,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,8	0,6	1,1	0,4	0,7	0,9	1,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3,8	1,2	2	0,7	1,4	1,8	3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,2	0,03	0,0831	0,0507	0,04	0,07	0,156
Nitriti (mgN/l)	13	0,014	<0,003	0,0077	0,004	0,003	0,008	0,013
Nitrati (mgN/l)	13	3,07	0,17	0,6423	0,7479	0,32	0,43	0,764
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,76	0,22	0,4646	0,18	0,224	0,46	0,714
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,443	0,641	1,1141	0,723	0,689	0,942	1,276
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,243	0,221	0,7331	0,7711	0,384	0,534	0,837
Organski dušik (mgN/l)	13	0,696	0,14	0,381	0,1771	0,166	0,42	0,56
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,031	<0,002	0,0093	0,0077	<0,002	0,01	0,012
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,076	0,01	0,0265	0,0209	0,01	0,02	0,057

Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	16000	800	8300	6546,75	1900	7000	16000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	16000	800	7600	7138,63	1100	5700	16000
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	38000	700	11066,7	14674,2	700	4500	28000
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Ilova, Veliko Vukovje		
						Šifra postaje: 15221		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,12	2,12	2,12	0	2,12	2,12	2,12
P-B IS-makrozoobentos	1	2,33	2,33	2,33	0	2,33	2,33	2,33
P-B IS-perifiton	1	2	2	2	0	2	2	2
Klorofil-a (µg/l)	1	197,2	197,2	197,2	0	197,2	197,2	197,2
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	23,1	0	13,3	7,7	4,1	16,5	22,1
pH vrijednost	13	7,8	7,4	7,7	0,1	7,5	7,7	7,8
Električna vodljivost (µS/cm)	13	629	244	428	96	332	431	525
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	59,3	10,4	30,7	13,1	15,2	33,5	43,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	315	100	201,3	54,2	146	205	258
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	11,7	2,7	6,3	3,2	2,9	4,9	10,5
Zasićenje kisikom (%)	13	80,3	31,5	55,2	19,7	33,2	50,9	80
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	6,4	2,1	4,1	1,2	2,8	4	5,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	10,6	5,7	8,4	1,6	6,4	8,9	10,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	1	0,15	0,4931	0,2415	0,242	0,451	0,76
Nitriti (mgN/l)	13	0,127	0,009	0,0443	0,0328	0,013	0,041	0,074
Nitrati (mgN/l)	13	2,33	0,37	0,8738	0,5219	0,406	0,77	1,326
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,11	1,66	2,3585	0,4915	1,718	2,32	3,02
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,493	0,848	1,4112	0,4885	1,017	1,238	2,159
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,115	0,021	0,0509	0,0269	0,024	0,048	0,08
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,382	0,167	0,2681	0,0674	0,197	0,256	0,353
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	13000	2200	5166,67	4082,48	2300	3650	9550
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	6600	520	2418,33	2323,04	830	1275	5150
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	18500	3700	10450	5746,56	4150	10600	16600
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0144	0,005	0,009	0,0039	0,006	0,0082	0,013
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	13	0,214	0,016	0,143	0,059	0,064	0,158	0,197
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Česma, Obedišće		
						Šifra postaje: 15351		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,12	2,12	2,12	0	2,12	2,12	2,12
P-B IS-makrozoobentos	1	2,31	2,31	2,31	0	2,31	2,31	2,31
P-B IS-perifiton	1	2,02	2,02	2,02	0	2,02	2,02	2,02
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	25,1	2,2	13,8	7,5	3,3	16,3	22,6
pH vrijednost	13	8	7,4	7,8	0,1	7,7	7,8	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	13	714	375	554	98	435	583	680
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	52	2,8	11,5	13,1	3,4	8	19,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	290	138	237,9	50,1	176	245	288
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	10,8	2	5,7	3	2,6	5	10,2
Zasićenje kisikom (%)	13	81,3	24,2	51,4	20,3	28,4	51,1	78,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	3,4	1,6	2,6	0,6	1,7	2,9	3,3
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	10,5	5,4	8	1,6	5,7	8,5	9,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,771	0,048	0,3545	0,255	0,057	0,318	0,718
Nitriti (mgN/l)	13	0,211	0,013	0,0698	0,0659	0,015	0,055	0,18

Nitrati (mgN/l)	13	2,99	0,63	1,4362	0,7455	0,766	1,15	2,58
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,3	1,64	2,4985	0,8572	1,668	2,28	3,64
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,798	0,706	1,8604	0,9519	0,866	1,593	3,097
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,373	0,042	0,1585	0,106	0,074	0,121	0,332
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,562	0,15	0,3093	0,125	0,175	0,287	0,46
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	8700	260	2210	3245,4	330	950	5350
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	5200	50	1043,33	2042,7	80	200	2850
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	118000	2000	25366,7	45533,9	2650	8450	65000
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,009	0,0031	0,0059	0,0026	0,004	0,0058	0,008
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Odra, Sisak		
						Šifra postaje: 16220		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,17	2,13	2,15	0,03	2,13	2,15	2,17
P-B IS-makrozoobentos	2	2,24	2,17	2,2	0,05	2,18	2,2	2,23
P-B IS-perifiton	2	2,13	2,09	2,11	0,03	2,09	2,11	2,13
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	26	2	14,5	7,9	4,4	16	23,8
pH vrijednost	13	8,4	7,7	8,1	0,2	8	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	625	237	493	113	360	518	616
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	12,2	2	5,3	2,9	2,3	5,4	8,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	315	90	258,8	75,2	131,2	285	313
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	3,1	4	0	0	9,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	10,3	6,8	8,7	1,2	7,2	9,1	10
Zasićenje kisikom (%)	13	110,5	64,7	85,5	18	67,5	76,9	108,6
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,7	0,7	1,4	0,5	0,8	1,4	1,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	7,9	2,1	3,6	1,5	2,3	3	4,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,52	0,03	0,1492	0,1268	0,06	0,12	0,244
Nitriti (mgN/l)	13	0,031	0,008	0,0183	0,0074	0,01	0,018	0,028
Nitrati (mgN/l)	13	1,6	0,58	1,1023	0,3335	0,678	1,13	1,542
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,5	0,31	0,6769	0,2944	0,462	0,59	0,83
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,321	1,064	1,7747	0,4093	1,237	1,76	2,198
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,768	0,714	1,2698	0,3322	0,783	1,274	1,636
Organski dušik (mgN/l)	13	0,98	0,21	0,5048	0,2193	0,265	0,49	0,756
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,05	<0,002	0,0152	0,0142	<0,002	0,014	0,03
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,1	0,024	0,0545	0,0193	0,037	0,052	0,076
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	5000	500	1600	1687,6	650	1000	3150
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	900	220	631,67	302,42	245	800	850
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	37000	850	7816,67	14329,9	925	2275	20250
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Glina, Slana		
						Šifra postaje: 16223		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	1,98	1,94	1,96	0,03	1,94	1,96	1,98
P-B IS-makrozoobentos	2	2,05	1,93	1,99	0,08	1,94	1,99	2,04
P-B IS-perifiton	2	1,95	1,93	1,94	0,01	1,93	1,94	1,95
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	23	2	12,9	7,8	3,2	15	22
pH vrijednost	13	8,4	7,9	8,2	0,1	8	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	474	207	369	66	328	372	440
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	6,8	1,8	3,8	1,5	2,4	3,2	5,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	248	83	197,2	43,4	164	203	235
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	2,9	3,7	0	0	7,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,2	6,7	9,1	1,9	7	9	11,7
Zasićenje kisikom (%)	13	93,1	74,5	84,1	5,6	77,4	82,4	90,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,3	0,5	1,4	0,5	1	1,3	2,1

KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	6,1	1,7	3,1	1,1	2,1	2,9	4,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,5	0,07	0,1623	0,1101	0,11	0,13	0,238
Nitriti (mgN/l)	13	0,043	<0,003	0,0192	0,0117	0,008	0,015	0,032
Nitrati (mgN/l)	13	4,36	0,79	1,2469	0,9465	0,82	1,05	1,214
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,45	0,33	0,6415	0,3726	0,366	0,49	1,292
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,868	1,165	1,9088	0,9992	1,218	1,558	2,582
Anorganski dušik (mgN/l)	13	4,5018	0,932	1,4284	0,9472	0,956	1,162	1,579
Organski dušik (mgN/l)	13	1,19	0,21	0,4803	0,2903	0,224	0,3662	0,866
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,074	<0,002	0,0364	0,0234	0,012	0,035	0,067
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,12	0,036	0,071	0,0223	0,048	0,073	0,09
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	160000	1100	40850	61179,9	3050	14500	#####
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	90000	1100	21733,3	34172,7	1200	10500	53500
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	96000	5050	29541,7	36754,3	5175	10450	73000
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica			
					Šifra postaje: 10009			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijevo obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	1	2,02	2,02	2,02	0	2,02	2,02	2,02
P-B IS-makrozoobentos	1	2,24	2,24	2,24	0	2,24	2,24	2,24
P-B IS-perifiton	1	1,92	1,92	1,92	0	1,92	1,92	1,92
Klorofil-a (µg/l)	7	3,6	<0,4	1,67	1,3	0,56	1,39	3,44
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23,9	4,3	14,2	6,6	7,3	12,4	23,4
pH vrijednost	12	8,5	7,6	7,9	0,2	7,7	7,8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	12	469	317	391	41	352	383	438
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	35	2,4	12	8,6	5,8	10,1	17,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	215	165	183,3	15,1	165,5	180	199,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	0,8	2,9	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11,3	6	9	1,8	6,4	9,4	11
Zasićenje kisikom (%)	12	133,9	65,9	86,7	16,2	75	86,1	89
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,6	0,9	1,6	0,5	1,1	1,5	2,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,9	1,7	2,7	0,6	2	2,9	3,3
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	12,7	4,5	7,6	2,1	5,8	7,6	9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,28	0,026	0,1033	0,0749	0,037	0,0835	0,211
Nitriti (mgN/l)	12	0,033	0,006	0,0151	0,0087	0,008	0,011	0,029
Nitrati (mgN/l)	12	1,38	0,7	1,0933	0,2068	0,88	1,045	1,344
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,81	1,04	1,4117	0,2244	1,183	1,455	1,668
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,693	0,734	1,2118	0,2703	0,926	1,141	1,52
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,101	0,014	0,0464	0,0261	0,019	0,0445	0,073
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,154	0,056	0,0922	0,0292	0,061	0,095	0,119
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	15000	300	4483,33	5291,28	1150	2950	9350
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	2600	100	778,33	910,92	230	480	1625
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	42000	1460	13693,3	15501,2	1880	7950	31250
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	3	0,007	0,004	0,005	0,0017	0,004	0,004	0,006
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec			
					Šifra postaje: 10011			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijevo obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,98	1,98	1,98	0	1,98	1,98	1,98
P-B IS-makrozoobentos	1	2,15	2,15	2,15	0	2,15	2,15	2,15
P-B IS-perifiton	1	1,92	1,92	1,92	0	1,92	1,92	1,92
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	25	3,6	14,3	6,9	6,8	12,3	22,8
pH vrijednost	13	8,6	7,9	8,1	0,2	7,9	8	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	496	308	379	54	325	361	443
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	51	3,2	12,1	12,2	4	9	15

Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	223	155	182,2	18,4	162	180	202,2
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	12,5	0	1,7	4,3	0	0	8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,8	7	9,8	1,8	8,1	9,6	11,6
Zasićenje kisikom (%)	13	161,4	77,7	96,3	25,2	81,4	86,7	131,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	3,3	0,4	1,7	0,9	0,9	1,4	3,1
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	4,2	1,5	2,7	0,8	1,9	2,5	3,5
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	13	10,6	4,1	6,9	2,2	4,8	6,2	10
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,271	0,005	0,0794	0,0695	0,013	0,063	0,134
Nitriti (mgN/l)	13	0,035	0,007	0,0148	0,0076	0,008	0,014	0,023
Nitrati (mgN/l)	13	1,85	0,69	1,22	0,3046	0,952	1,15	1,572
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,26	1,08	1,5338	0,3081	1,3	1,46	1,842
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,14	0,712	1,3142	0,3725	0,993	1,235	1,707
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,097	0,002	0,0468	0,0296	0,025	0,04	0,095
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,188	0,055	0,1053	0,0388	0,065	0,095	0,141
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	38000	1500	12633,3	14016,4	2550	6350	29000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	7100	180	2380	2432,94	590	1900	4650
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	526000	3200	95533,3	211005	3600	9000	####
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0102	0,0041	0,0077	0,0026	0,005	0,0082	0,01
Atrazin (µg/l)	12	0,15	0,012	0,047	0,03567	0,022	0,0395	0,057
Simazin (µg/l)	12	0,311	<0,005	0,09521	0,08303	0,024	0,0765	0,172
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Una, most na utoku		
						Šifra postaje: 14001		
						Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,94	1,94	1,94	0	1,94	1,94	1,94
P-B IS-makrozoobentos	1	1,88	1,88	1,88	0	1,88	1,88	1,88
P-B IS-perifiton	1	2,06	2,06	2,06	0	2,06	2,06	2,06
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	23,5	5,1	13,4	6,7	6,5	11	22,8
pH vrijednost	13	8,3	7,9	8,1	0,1	7,9	8	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	13	457	368	420	24	399	417	449
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	7,6	<1	4,4	2,3	1,5	5	6,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	215	185	200,4	9,5	190	200	210
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	239	195	218,7	11,4	209,8	217	235
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12	7,8	9,8	1,3	8	10,3	11,2
Zasićenje kisikom (%)	13	106,6	85	92,6	5,3	88,7	91,8	96,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,5	0,6	1,2	0,3	0,8	1,2	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	2,1	1,4	1,7	0,2	1,5	1,7	2
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	13	6	3,5	4,4	0,7	3,6	4,2	5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,043	0,01	0,0235	0,0113	0,012	0,018	0,04
Nitriti (mgN/l)	13	0,008	0,001	0,0027	0,0019	0,001	0,002	0,005
Nitrati (mgN/l)	13	0,8	0,27	0,5008	0,1682	0,3	0,53	0,67
Ukupni dušik (mgN/l)	13	0,87	0,52	0,6777	0,1048	0,56	0,69	0,812
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,814	0,291	0,527	0,1656	0,332	0,547	0,711
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,015	0,002	0,0078	0,0043	0,002	0,009	0,013
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,06	0,016	0,0275	0,0112	0,018	0,025	0,035
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	11000	330	3588,33	3962,63	665	2250	7850
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	5800	250	1716,67	2074,77	350	1100	3700
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	6	400	7	119,83	143,08	21	83,5	255
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	39000	1160	12950	16163,9	2050	3550	33250
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	2	0,83	0,58	0,705	0,1768	0,605	0,705	0,805
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	13	0,99	<0,076	0,336	0,2486	0,144	0,26	0,576
Cink, ukupni (µgZn/l)	2	6,17	2,47	4,32	2,6163	2,84	4,32	5,8
Cink, otopljeni (µgZn/l)	13	3,77	0,37	2,1777	1,021	1,094	2,15	3,476
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	2	0,078	0,015	0,0465	0,0446	0,021	0,0465	0,072
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	13	0,042	<0,003	0,011	0,0108	<0,003	0,008	0,02
Krom, ukupni (µgCr/l)	2	2,58	0,88	1,73	1,2021	1,05	1,73	2,41

Krom, otopljeni (µgCr/l)	13	1,08	0,08	0,4308	0,346	0,088	0,29	0,992
Nikal, ukupni (µgNi/l)	2	2,06	1,42	1,74	0,4526	1,484	1,74	1,996
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	13	1,54	0,18	0,7762	0,4328	0,228	0,87	1,352
Olovo, ukupno (µgPb/l)	2	1,1	0,82	0,96	0,198	0,848	0,96	1,072
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	13	0,4	0,02	0,1677	0,1137	0,054	0,16	0,304
Živa, ukupna (µgHg/l)	2	0,008	0,004	0,006	0,0028	0,004	0,006	0,008
Živa, otopljena (µgHg/l)	13	0,006	0,0008	0,0029	0,002	9E-04	0,002	0,006
Mangan, ukupni (µgMn/l)	2	14,4	14	14,2	0,2828	14,04	14,2	14,36
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	13	13	1,43	5,8869	3,7076	1,698	4,68	10,44
Željezo, ukupno (µgFe/l)	2	259	215	237	31,1127	219,4	237	254,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	13	99,4	3,06	20,6454	26,9132	4,816	7,14	37,72
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,006	0,002	0,0044	0,0017	0,003	0,0047	0,006
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0,0097	<0,001	0,00362	0,00434	<0,001	0,0022	0,008
DDT, ukupni (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDT, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDE, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDD, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCH, ukupni (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
α-HCH (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
β-HCH (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Heptaklor (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Izodrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endosulfan (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Alaklor (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	13	0,062	<0,005	0,01615	0,01925	<0,005	0,009	0,046
Simazin (µg/l)	13	0,044	<0,005	0,02119	0,01563	0,005	0,027	0,038
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	13	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Izoproturon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,1,1-trikloreten (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	13	<0,6	<0,6	<0,6	0	<0,6	<0,6	<0,6
Trikloretlen (µg/l)	13	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretlen (µg/l)	13	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dikloreten (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Diklormetan (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Heksaklorbutadien (µg/l)	13	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Benzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Ksilen ukupni (µg/l)	13	<0,7	<0,7	<0,7	0	<0,7	<0,7	<0,7
Toluen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Antracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Naftalen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranti (µg/l)	13	0,015	<0,002	0,00254	0,0041	<0,002	<0,002	0,006
Benzo(b)fluoranti (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranti (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
DEHP (µg/l)	13	5,2	<0,003	0,63496	1,4146	<0,003	0,12	1,056
Nonilfenol (µg/l)	13	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Oktilfenol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
C ₁₀₋₁₃ kloralkani (µg/l)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Pentaklorfenol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Detergenti anionski (mg/l)	4	0,024	<0,018	<0,018	0,008	<0,018	<0,018	0,02
TOC (mg/l)	13	1,61	1,04	1,292	0,178	1,11	1,26	1,544
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	79,1	57,1	70,528	5,248	65,9	71,5	74,18
Magnezij (mg/l)	13	14,1	7,53	10,307	2,142	7,804	9,91	13,28

Natrij (mg/l)	13	5,43	1,5	2,896	1,207	1,716	2,58	4,436
Kalij (mg/l)	13	1,3	0,5	0,721	0,215	0,516	0,68	0,856
Kloridi (mg/l)	13	7,07	1,85	3,83	1,591	2,42	3,1	5,734
Fluoridi (mg/l)	13	0,042	0,011	0,026	0,011	0,012	0,029	0,039
Sulfati (mg/l)	13	40	12,56	22,728	8,63	13,04	20,1	34,1
Silikati, otopljeni,	13	4,47	1,11	2,553	0,862	1,668	2,37	3,33

STATISTIKA

STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Struga			
					Šifra postaje: 14003			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,11	1,98	2,04	0,09	1,99	2,04	2,1
P-B IS-makrozoobentos	2	2,18	2,02	2,1	0,11	2,04	2,1	2,16
P-B IS-perifiton	2	2	1,94	1,97	0,04	1,95	1,97	1,99
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	24	3	12,8	7,1	6,2	11	21,8
pH vrijednost	13	8,4	8	8,2	0,1	8,1	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	439	309	383	44	318	401	425
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	23	2,2	7,8	6,1	2,4	6,4	16,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	223	170	200,6	14,7	185,6	200	213
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	7,5	0	2,3	2,6	0	2,5	5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,6	8,3	10,5	1,3	8,9	10,6	12,2
Zasićenje kisikom (%)	13	147,3	86	99,1	15,9	87,8	93,8	109
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,3	0,5	1,2	0,5	0,7	1,1	1,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3	1,4	1,9	0,5	1,4	1,8	2,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,18	<0,01	0,0742	0,0567	0,022	0,06	0,158
Nitriti (mgN/l)	13	0,015	<0,003	0,0078	0,0048	<0,003	0,008	0,014
Nitrati (mgN/l)	13	3,03	0,16	0,6469	0,7317	0,304	0,46	0,76
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,59	0,22	0,4123	0,1171	0,242	0,44	0,552
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,412	0,663	1,0675	0,7157	0,699	0,921	1,086
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,182	0,203	0,7285	0,7538	0,375	0,505	0,796
Organski dušik (mgN/l)	13	0,56	0,16	0,339	0,1242	0,182	0,35	0,49
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,015	<0,002	0,0061	0,0048	<0,002	0,006	0,01
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,24	<0,01	0,0394	0,0629	0,01	0,017	0,066
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	9000	200	3250	3299,55	550	2200	7000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	2400	200	1283,33	793,52	500	1300	2050
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	23500	100	6487,5	8741,22	662,5	3800	15000

STATISTIKA

STATISTIKA								
					Naziv postaje: Ilova, nizvodno od utoka Kutinice			
					Šifra postaje: 15220			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26	0	14,6	7,8	7,2	16,5	23,2
pH vrijednost	12	8	7,6	7,8	0,1	7,6	7,8	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	12	756	356	547	101	468	548	619
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	47	14,4	30,4	10,8	16,2	30,4	43
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	230	155	184,9	24,7	160,5	178	215
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	10,1	2,6	6,2	2,3	3,6	6,2	8,9
Zasićenje kisikom (%)	12	83,4	27,1	58,6	17	41,3	63,4	77,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	18	3	7	4,8	4	4,8	14,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	22,6	5,2	9,1	4,6	6,1	8,3	10,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	12,65	0,28	5,0583	4,0925	2,155	3,145	12,05
Nitriti (mgN/l)	12	1,16	0,021	0,3862	0,381	0,027	0,26	0,988
Nitrati (mgN/l)	12	11,25	0,43	3,3292	2,8661	0,863	3,025	5,219
Ukupni dušik (mgN/l)	12	28,23	1,57	10,8425	7,7099	4,498	8,32	21,4
Anorganski dušik (mgN/l)	12	24,34	1,091	8,7738	6,808	3,716	6,6945	18,41
Ortofosfati (mgP/l)	12	1,05	0,062	0,3857	0,2436	0,222	0,3405	0,541
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	1,874	0,212	0,8912	0,4006	0,615	0,819	1,154

Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	1420000	17000	436167	506407	1E+05	240000	#####
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	452000	5500	142417	182229	17750	43500	#####
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	6400000	37000	1247833	2526568	1E+05	240000	#####
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,024	0,0085	0,0169	0,0064	0,011	0,0175	0,022
STATISTIKA								
					Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec			
					Šifra postaje: 15482			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,26	2,17	2,22	0,06	2,18	2,22	2,25
P-B IS-makrozoobentos	2	2,38	2,36	2,37	0,01	2,36	2,37	2,38
P-B IS-perifiton	2	2,11	2,07	2,09	0,03	2,07	2,09	2,11
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	26	1	12,5	9	2,2	12	22,8
pH vrijednost	13	8,3	7,2	7,9	0,3	7,5	7,9	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	13	658	204	482	114	376	505	592
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	21,4	3	10,9	6,4	4,6	8,4	20,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	300	63	225,2	65,6	156,4	240	292
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12,4	3,2	6,8	2,7	3,7	6,6	9,6
Zasićenje kisikom (%)	13	87,3	36,6	60,8	16,6	40,8	64,1	79,1
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	5,2	0,7	3	1,5	1,3	2,6	5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	11,6	5,5	8,8	1,9	6,3	9,5	10,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	4,28	0,29	1,0315	1,0698	0,414	0,69	1,81
Nitriti (mgN/l)	13	0,143	0,027	0,0762	0,0431	0,03	0,063	0,132
Nitrati (mgN/l)	13	2,95	0,52	1,63	0,7104	0,904	1,55	2,638
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	5,33	0,99	1,9738	1,1178	1,082	1,69	2,594
Ukupni dušik (mgN/l)	13	6,323	2,242	3,6804	1,065	2,606	3,42	4,64
Anorganski dušik (mgN/l)	13	5,273	0,982	2,7377	1,1135	1,727	2,548	3,716
Organski dušik (mgN/l)	13	1,265	0,56	0,9427	0,2555	0,644	0,98	1,26
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,629	0,09	0,2378	0,1436	0,135	0,19	0,376
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,668	0,13	0,3705	0,1529	0,211	0,404	0,507
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	16000	500	6016,67	7743,23	650	1400	16000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	5000	70	1845	2003,04	185	1100	4250
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	400000	1225	77937,5	158254	3613	11900	#####
STATISTIKA								
					Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež			
					Šifra postaje: 15483			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,21	2,19	2,2	0,01	2,19	2,2	2,21
P-B IS-makrozoobentos	2	2,39	2,32	2,36	0,05	2,33	2,36	2,38
P-B IS-perifiton	2	2,1	2,04	2,07	0,04	2,05	2,07	2,09
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	27	1	13,1	9,4	2,2	13	23,8
pH vrijednost	13	8,4	7,8	8	0,1	7,9	8	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	13	589	311	439	98	326	413	567
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	21	2,8	8,6	5,5	3,8	7	15,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	315	145	216,8	53,2	150	220	283
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	11,5	1,4	7,1	3	4,4	7	10,6
Zasićenje kisikom (%)	13	121,2	16,3	65,2	25,6	42,7	66,2	86,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	4,5	0,9	2,8	1,2	1,2	2,7	4,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	10,7	4,2	8,7	1,9	5,9	9,4	10,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	2,06	0,19	0,6335	0,5969	0,202	0,31	1,406
Nitriti (mgN/l)	13	0,108	<0,003	0,0419	0,0349	0,01	0,03	0,095
Nitrati (mgN/l)	13	3,09	0,14	1,0915	0,884	0,18	0,79	2,198

Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,76	0,65	1,5165	0,6366	0,81	1,4	2,266
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,692	1,259	2,6497	1,0107	1,589	2,632	4,082
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,992	0,419	1,7669	1,0093	0,987	1,412	3,214
Organski dušik (mgN/l)	13	1,33	0,42	0,8828	0,2699	0,588	0,84	1,285
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,46	0,01	0,1862	0,1612	0,025	0,118	0,418
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,524	0,06	0,2718	0,1471	0,103	0,277	0,472
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	9000	140	2151,67	3448,2	155	650	5650
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	3000	40	976,67	1316,13	90	190	2650
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	14000	1800	6308,33	4645,47	2775	4200	11950
STATISTIKA								
Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac								
Šifra postaje: 15484								
Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009								
Medij: Voda								
Mikrolokacija: Lijeva obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,55	2,53	2,54	0,01	2,53	2,54	2,55
P-B IS-makrozoobentos	2	3,23	3,22	3,22	0,01	3,22	3,22	3,23
P-B IS-perifiton	2	2,16	2,14	2,15	0,01	2,14	2,15	2,16
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	27	1	13,3	9,6	2,2	12	24
pH vrijednost	13	8,2	7,3	7,9	0,3	7,5	8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	13	630	244	389	100	304	369	471
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	21,2	2,6	8,3	5,2	4,4	6,8	15,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	285	98	204,9	56,5	133	225	264,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,3	2,6	7,2	3,2	4,5	5,7	11,4
Zasićenje kisikom (%)	13	112,3	24,2	64,9	20,2	50,6	64,6	82,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	6,1	1,3	3,6	1,6	2,1	3	5,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	14,8	5,5	9	2,3	6,9	9,2	10,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	4,05	0,29	1,0823	1,0927	0,302	0,71	2,186
Nitriti (mgN/l)	13	0,074	<0,001	0,025	0,0204	0,006	0,023	0,043
Nitrati (mgN/l)	13	2,79	<0,03	0,7723	1,0292	0,03	0,16	2,414
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	4,96	0,885	1,9388	1,1511	1,13	1,72	3,124
Ukupni dušik (mgN/l)	13	5,155	1,176	2,7362	1,3485	1,25	2,487	4,183
Anorganski dušik (mgN/l)	13	4,245	0,336	1,8796	1,3643	0,427	1,577	3,61
Organski dušik (mgN/l)	13	1,26	0,495	0,8565	0,2488	0,56	0,91	1,12
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,71	<0,002	0,1605	0,2191	0,002	0,071	0,467
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,74	0,056	0,2576	0,2092	0,08	0,187	0,544
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	90000	80	15660	36424,3	80	1100	45800
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	24000	20	4223,33	9690,78	35	385	12250
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	270000	500	55591,7	107733	550	925	###
STATISTIKA								
Naziv postaje: Kupa, Brest								
Šifra postaje: 16002								
Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009								
Medij: Voda								
Mikrolokacija: Desna obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,96	1,96	1,96	0	1,96	1,96	1,96
P-B IS-makrozoobentos	1	2	2	2	0	2	2	2
P-B IS-perifiton	1	1,92	1,92	1,92	0	1,92	1,92	1,92
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	26,7	3,6	15,4	9,3	4,8	14,6	25,9
pH vrijednost	13	8,5	7,9	8,2	0,2	7,9	8,1	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	13	367	298	336	19	316	341	358
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	35,4	<1	4,7	9,6	<1	1	8,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	185	145	170,8	11,5	160,6	170	185
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	3	4,7	0	0	10
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	13	199	153	178	11,5	166,8	177	187
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	11,6	8,3	10,1	1,1	9	10	11,6
Zasićenje kisikom (%)	13	124,2	86,4	99,8	12,9	87,5	93	116,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,9	0,7	1,3	0,6	0,8	1,2	2

KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3,8	1,4	2,2	0,7	1,5	2,1	2,9
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	10	8	3,5	4,8	1,4	3,5	4,5	6,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,07	0,011	0,0353	0,0169	0,015	0,034	0,053
Nitriti (mgN/l)	13	0,017	<0,0001	0,004	0,0042	4E-04	0,004	0,005
Nitrati (mgN/l)	13	1,02	0,04	0,5278	0,3226	0,081	0,58	0,91
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,27	0,31	0,7723	0,2832	0,432	0,75	1,144
Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,069	0,076	0,5671	0,3321	0,103	0,628	0,973
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,048	0,003	0,0211	0,0113	0,011	0,019	0,031
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,078	0,005	0,0358	0,0185	0,02	0,035	0,052
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	1600	100	473,33	579,09	105	225	1090
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	370	28	113	130,9	29	70	240
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	6	190	3	50,33	69,49	9,5	28,5	113
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	7200	400	3410	2284,34	1150	3480	5600
Metali								
Bakar, ukupni (µgCu/l)	3	1,93	0,29	1,1867	0,8307	0,5	1,34	1,812
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	13	1,51	<0,076	0,5237	0,3782	0,228	0,39	0,864
Cink, ukupni (µgZn/l)	3	10,5	1,71	6,15	4,3957	2,616	6,24	9,648
Cink, otopljeni (µgZn/l)	13	5,27	0,21	1,8515	1,2703	0,518	1,96	2,686
Kadmij, ukupni (µgCd/l)	3	0,055	0,008	0,0303	0,0236	0,012	0,028	0,05
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	13	0,067	<0,003	0,0117	0,0172	0,004	0,006	0,017
Krom, ukupni (µgCr/l)	3	2,46	1,4	1,9633	0,5331	1,526	2,03	2,374
Krom, otopljeni (µgCr/l)	13	1,24	0,09	0,4392	0,3114	0,118	0,39	0,702
Nikal, ukupni (µgNi/l)	3	4,82	1,26	3,1067	1,7837	1,656	3,24	4,504
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	13	2,65	0,2	0,8123	0,7374	0,23	0,51	1,836
Olovo, ukupno (µgPb/l)	3	1,9	0,57	1,4433	0,7566	0,828	1,86	1,892
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	13	0,33	0,03	0,1662	0,1019	0,054	0,13	0,322
Živa, ukupna (µgHg/l)	3	0,01	0,002	0,0057	0,004	0,003	0,005	0,009
Živa, otopljena (µgHg/l)	13	0,006	<0,0006	0,0021	0,0015	7E-04	0,002	0,004
Mangan, ukupni (µgMn/l)	3	38	14	26,1667	12,0035	16,5	26,5	35,7
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	13	15,9	3,6	10,1146	3,7982	5,844	9,99	14,78
Željezo, ukupno (µgFe/l)	3	1731	108	779	847,203	186	498	1484
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	13	72,1	7,99	26,4069	20,2104	12,06	18,1	55
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0,0258	0,012	0,017	0,0061	0,013	0,015	0,023
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0,0032	<0,001	0,00182	0,00111	<0,001	0,0018	0,003
DDT, ukupni (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDT, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDE, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
4,4' DDD, (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCH, ukupni (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
α-HCH (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
β-HCH (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
γ-HCH (lindan) (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Heptaklor (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aldrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Izodrin (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Endosulfan (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Alaklor (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	13	0,075	0,005	0,03008	0,02498	0,007	0,018	0,069
Simazin (µg/l)	13	0,185	<0,005	0,04619	0,04698	0,007	0,034	0,073
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	13	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Izoproturon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
1,1,1-trikloroetan (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Tetrakloroetan (tetraklorogljik) (µg/l)	13	<0,6	<0,6	<0,6	0	<0,6	<0,6	<0,6
Trikloretilen (µg/l)	13	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretilen (µg/l)	13	<0,5	<0,5	<0,5	0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dikloroetan (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Dikloroetan (µg/l)	13	<0,4	<0,4	<0,4	0	<0,4	<0,4	<0,4
Heksaklorbutadien (µg/l)	13	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	<0,1
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3

1,3,5-triklorbenzen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Benzen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Ksilen ukupni ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,7	<0,7	<0,7	0	<0,7	<0,7	<0,7
Toluen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Antracen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Naftalen ($\mu\text{g/l}$)	13	0,05	<0,002	0,00477	0,01359	<0,002	<0,002	<0,002
Fluoranti ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranti ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranti ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)piren ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perilen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)piren ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
DEHP ($\mu\text{g/l}$)	13	4,6	<0,003	0,53673	1,25192	<0,003	0,1	0,874
Nonilfenol ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Oktilfenol ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
C ₁₀₋₁₃ kloralkani ($\mu\text{g/l}$)	8	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Pentaklorfenol ($\mu\text{g/l}$)	13	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,018	<0,018	<0,018	0	<0,018	<0,018	<0,018
PCB (poliklorirani bifenili) ($\mu\text{g/l}$)	3	<0,01	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	<0,01
TOC (mg/l)	13	3,68	0,82	1,948	0,644	1,546	1,84	2,314
Ioni								
Kalcij (mg/l)	13	58	39,9	50,52	6,017	42,74	51,2	56,81
Magnezij (mg/l)	13	16,4	8,63	12,525	2,778	9,222	13	15,98
Natrij (mg/l)	13	4,84	2,62	3,558	0,719	2,772	3,38	4,64
Kalij (mg/l)	13	1,19	0,51	0,789	0,252	0,532	0,74	1,148
Kloridi (mg/l)	13	6,7	3,72	4,66	0,921	3,806	4,51	5,69
Fluoridi (mg/l)	13	0,161	0,007	0,043	0,04	0,012	0,032	0,071
Sulfati (mg/l)	13	8,85	6,17	7,568	0,759	6,878	7,54	8,622
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	13	4,58	1,3	2,348	0,936	1,388	1,95	3,094

STATISTIKA

					Naziv postaje: Sunja, Strmen			
					Šifra postaje: 16100			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	2	2,13	2,11	2,12	0,01	2,11	2,12	2,13
P-B IS-makrozoobentos	2	2,22	2,11	2,16	0,08	2,12	2,16	2,21
P-B IS-perifiton	2	2,12	2,06	2,09	0,04	2,07	2,09	2,11
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	22	1	11,8	7,7	4	11	21
pH vrijednost	13	8,2	7,8	8	0,1	7,8	8	8,1
Električna vodljivost ($\mu\text{S/cm}$)	13	375	178	267	46	221	267	298
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	159,8	<0,5	18,9	42,8	2,1	5,6	22,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	215	88	137,7	36,1	99	125	185,4
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	2,5	0	0,2	0,7	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13,4	5,6	9,4	2,7	6	9,5	12,2
Zasićenje kisikom (%)	13	95,6	60,1	83,4	11,4	66,3	88,3	94,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,7	0,6	1,4	0,7	0,8	1,1	2,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	7,2	2,1	3,7	1,7	2,4	3	6,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,9	0,03	0,2446	0,2742	0,064	0,13	0,684
Nitriti (mgN/l)	13	0,046	<0,003	0,0133	0,0109	0,005	0,012	0,018
Nitrati (mgN/l)	13	4,21	<0,03	0,75	1,1218	0,07	0,35	1,166
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,02	0,27	0,7354	0,4554	0,414	0,65	1,17
Ukupni dušik (mgN/l)	13	4,952	0,571	1,4993	1,164	0,626	1,149	2,278
Anorganski dušik (mgN/l)	13	4,392	0,151	1,0079	1,1056	0,233	0,907	1,288
Organski dušik (mgN/l)	13	1,124	0,15	0,4914	0,2369	0,294	0,49	0,63
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,03	<0,002	0,0105	0,0091	<0,002	0,01	0,019
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,125	0,01	0,0521	0,0309	0,027	0,042	0,079
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br.koliformnih bakt. (UK/100 ml)	6	30000	140	8151,67	12334,8	155	1300	23000
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	6	30000	140	6746,67	11905,8	140	600	19500
Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml22°)	6	230000	900	52083,3	90592,4	1850	6550	###

STATISTIKA

					Naziv postaje: Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići			
					Šifra postaje: 16050			

					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	15,7	6,1	11,4	4,6	7	12	15,5
pH vrijednost	4	8,2	7,3	7,7	0,4	7,3	7,7	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	4	237	128	199	48	154	216	231
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	7,2	<1	2,2	3,4	<1	<1	5,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	107	50	88	25,8	63,5	97,5	104,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	1	110	110	110	0	110	110	110
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	11,9	6,2	9,8	2,6	7,2	10,5	11,7
Zasićenje kisikom (%)	4	98	61,4	88,2	17,9	71,7	96,8	97,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	1,3	0,8	1,1	0,2	0,9	1,2	1,3
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	2,7	1,5	2,2	0,5	1,7	2,2	2,6
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	5,7	2,8	4,6	1,3	3,2	4,9	5,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,009	0,006	0,0072	0,0013	0,006	0,007	0,008
Nitriti (mgN/l)	4	0,002	<0,0001	0,0008	0,0009	<0,0001	0,0005	0,002
Nitrati (mgN/l)	4	0,23	0,01	0,115	0,0915	0,034	0,11	0,2
Ukupni dušik (mgN/l)	4	0,35	0,3	0,3325	0,0222	0,312	0,34	0,347
Anorganski dušik (mgN/l)	4	0,237	0,017	0,123	0,0913	0,042	0,119	0,207
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,004	<0,002	0,0025	0,0013	<0,002	0,0025	0,004
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,024	0,003	0,011	0,0098	0,003	0,0085	0,021
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	33,4	17	28,15	7,512	21,2	31,1	32,74
Magnezij (mg/l)	4	6,32	3,31	5,278	1,341	4,021	5,74	6,164
Kloridi (mg/l)	4	1,77	1,51	1,608	0,121	1,513	1,575	1,728
Sulfati (mg/l)	4	19	2,07	13,28	7,726	5,754	16,025	18,61
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Petrinjčica, donji tok, Donja Budičina			
					Šifra postaje: 16051			
					Razdoblje: 01.01.2009-31.12.2009			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	4	16	6,7	11,2	4,5	7,1	11	15,4
pH vrijednost	4	8,1	7,9	8	0,1	7,9	8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	4	564	333	438	96	357	428	528
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	4	8,6	<1	2,8	3,9	<1	<1	6,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	284	155	207,2	55,9	162,5	195	261,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	4	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	1	269	269	269	0	269	269	269
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	4	11,6	7,9	10	1,9	8,1	10,2	11,6
Zasićenje kisikom (%)	4	98,2	76,8	89,5	9,4	80,2	91,6	97,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	4	2	0,8	1,2	0,5	0,9	1	1,7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	4	2,9	1,6	2,4	0,6	1,8	2,4	2,8
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	4	6,6	4,2	5,5	1,2	4,4	5,6	6,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	4	0,073	0,01	0,03	0,029	0,012	0,0185	0,057
Nitriti (mgN/l)	4	0,011	<0,0001	0,003	0,0053	<0,0001	0,0005	0,008
Nitrati (mgN/l)	4	0,5	0,08	0,255	0,1779	0,113	0,22	0,425
Ukupni dušik (mgN/l)	4	0,7	0,35	0,56	0,1577	0,404	0,595	0,688
Anorganski dušik (mgN/l)	4	0,52	0,098	0,288	0,1824	0,129	0,267	0,464
Ortofosfati (mgP/l)	4	0,0203	0,007	0,0106	0,0065	0,007	0,0075	0,017
Ukupni fosfor (mgP/l)	4	0,045	0,012	0,03	0,0137	0,017	0,0315	0,042
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	96,8	58,9	75,85	15,957	62,23	73,85	91,07
Magnezij (mg/l)	4	6,62	4,6	5,668	0,835	4,897	5,725	6,392
Kloridi (mg/l)	4	9,09	3,26	5,532	2,494	3,731	4,89	7,848
Sulfati (mg/l)	4	30	19,6	23,35	4,571	20,2	21,9	27,66

STATISTIKA 2010

Naziv postaje: Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une Sifra postaje: 10010 Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010 Medij: Voda Mikrolokacija: Lijeva obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
Klorofil-a (µg/l)	6	9,2	<1	4,59	3,17	1,68	3,77	8,3
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26	4,2	14,4	7,4	5,3	13,4	23,6
pH vrijednost	12	8,2	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	478	258	387	57	330	394	433
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	39	<2	15,3	12,5	5,3	11,8	34,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	208	156	176,3	15,7	156	175	194,3
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	216	159	185,5	17,4	164	185	204,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12	5,1	8,1	2,1	5,9	8	11,1
Zasićenje kisikom (%)	12	92	60,1	76,7	9,8	62,7	76,4	88,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	4,3	1	1,8	0,8	1,3	1,6	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	8,6	2,1	4,4	1,8	2,4	4,2	6,2
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	23	6,3	11,1	4,5	6,6	9,8	13,9
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,2	0,02	0,101	0,044	0,04	0,09	0,1514
Nitriti (mgN/l)	12	0	0,01	0,021	0,011	0,01	0,02	0,0328
Nitrati (mgN/l)	12	1,3	0,71	1,014	0,184	0,82	0,95	1,259
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2	0,94	1,421	0,288	1,14	1,42	1,754
Anorganski dušik (mgN/l)	12	1,4	0,8	1,135	0,205	0,87	1,08	1,3919
Organski dušik (mgN/l)	12	0,6	0,08	0,286	0,17	0,11	0,26	0,5005
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,1	0,02	0,064	0,029	0,03	0,07	0,083
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,4	0,03	0,13	0,092	0,07	0,11	0,1657
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	2,4	<0,25	0,806	0,573	0,36	0,71	1,082
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	10	<0,25	2,646	2,874	0,7	1,61	5,843
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0	<0,01	<0,01	0,005	<0,01	<0,01	0,0113
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	3	0,18	0,751	0,788	0,21	0,47	1,4007
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	3,4	0,59	1,325	0,749	0,65	1,19	1,693
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,4	0,02	0,134	0,125	0,04	0,1	0,3202
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	<0,002
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	1,5	0,35	0,792	0,393	0,39	0,62	1,414
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	48	0,13	15,2	13,3	1,75	12,3	27,23
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	112	4	40,96	32,22	12,6	29,6	90,79
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	0,005	0,002	<0,005	0,01	0,0069
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0	<0,003	0,003	0,003	<0,003	<0,003	0,0059
DDT, ukupni (µg/l)	12	0	0	2E-04	6E-04	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	12	0	<0,0015	<0,0015	3E-04	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004	0	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	12	0	0	0,002	0,006	0	0	0,0059
α-HCH (µg/l)	12	0	<0,0012	0,003	0,005	<0,0012	<0,0012	0,0059
β-HCH (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Heptaklor (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	0,001	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	12	0,2	<0,003	0,016	0,045	<0,003	<0,003	0,0188
Izodrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Alaklor (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	0,001	<0,003	<0,003	0,0038
Atrazin (µg/l)	12	0	<0,006	<0,006	0,002	<0,006	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinofos (µg/l)	12	<0,023	<0,023	<0,023	0	<0,023	<0,023	<0,023
Diuron (µg/l)	12	<0,033	<0,033	<0,033	0	<0,033	<0,033	<0,033
Izoproturon (µg/l)	12	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025

Triklorometan (kloroform) (µg/l)	12	<0,204	<0,204	<0,204	0	<0,204	<0,204	<0,204
1,1,1-trikloroetan (µg/l)	12	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	0,2	<0,123	<0,123	0,04	<0,123	<0,123	<0,123
Trikloretilen (µg/l)	12	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloroetan (µg/l)	12	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklorometan (µg/l)	12	1,3	<0,294	<0,294	0,336	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	12	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	12	0,1	<0,114	<0,114	0,025	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	12	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	12	<0,14	<0,14	<0,14	0	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	12	<0,19	<0,19	<0,19	0	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	12	0,3	<0,135	<0,135	0,056	<0,135	<0,135	<0,135
Antracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Naftalen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranteni (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,0055
Benzo(b)fluoranteni (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranteni (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	12	0	<0,0006	0,001	0,001	<0,0006	0	0,0025
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0007	<0,0007	<0,0007	0,001	<0,0007	<0,0007	<0,0007
Nonilfenol (µg/l)	12	0,1	<0,09	<0,09	0,016	<0,09	<0,09	<0,09
Oktilfenol (µg/l)	12	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Pentaklorfenol (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
TOC (mg/l)	12	4,9	1,77	3,377	1,17	1,85	3,71	4,752
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	64	47,2	55,1	4,68	49,4	55,5	59,89
Magnezij (mg/l)	12	15	9,08	11,57	1,87	9,36	11,4	14,139
Natrij (mg/l)	12	8,1	3,97	5,728	1,414	4,17	5,29	7,676
Kalij (mg/l)	12	2,2	0,86	1,586	0,474	0,99	1,59	2,191
Kloridi (mg/l)	12	10	5,23	7,705	1,512	6,11	7,59	9,712
Fluoridi (mg/l)	12	0,1	0,04	0,061	0,013	0,05	0,06	0,078
Sulfati (mg/l)	12	14	7,14	10,84	2,214	8,4	10,7	13,87
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	12	5,8	2,49	4,351	1,011	3,29	4,5	5,519
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Žirovnica, Dvor, utok u Unu		
						Šifra postaje: 14100		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,8	1,81	1,81	0	1,81	1,81	1,81
P-B IS-makrozoobentos	1	1,7	1,72	1,72	0	1,72	1,72	1,72
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,9	1,9	0	1,9	1,9	1,9
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	6	21	1	8,7	7,6	2	6,5	17,5
pH vrijednost	6	8,1	7,9	8	0,1	7,9	8	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	6	364	185	263	58	216	257	318
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	9,2	1,8	5,4	2,4	3,4	5,4	7,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	188	80	132	35,4	96,5	137	163
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	13	8	11,1	2	8,7	11,6	12,8
Zasićenje kisikom (%)	6	98	89,5	92,6	2,9	90,4	91,8	95,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	1,7	0,6	1,1	0,4	0,7	1	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	4,5	1,8	3,2	1	2,2	3,1	4,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	0,1	<0,03	0,052	0,043	<0,03	0,05	0,095
Nitriti (mgN/l)	6	0	<0,003	0,005	0,004	<0,003	0	0,0095
Nitrati (mgN/l)	6	0,6	0,23	0,447	0,143	0,29	0,48	0,575
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,7	0,33	0,505	0,137	0,35	0,53	0,645
Ukupni dušik (mgN/l)	6	1,2	0,56	0,956	0,213	0,76	0,99	1,1245

Anorganski dušik (mgN/l)	6	0,6	0,28	0,498	0,133	0,34	0,54	0,61
Organski dušik (mgN/l)	6	0,6	0,28	0,459	0,13	0,32	0,46	0,595
Ortofosfati (mgP/l)	6	0	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,017
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,1	<0,01	0,029	0,025	<0,01	0,02	0,0585
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Stari Trebež (Pakra), Trebež			
					Šifra postaje: 15110			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	11	27	1,5	14,3	8,9	3,6	13,2	25,9
pH vrijednost	11	8,1	7,7	7,9	0,1	7,8	7,9	8
Električna vodljivost (µS/cm)	11	541	209	400	101	320	373	536
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	11	333	4,8	52,1	94,3	6	28	53
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	11	###	88	301,4	449,4	105	189	226
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	11	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	11	12	5,9	8	1,9	6,1	7,8	10,5
Zasićenje kisikom (%)	11	85	59,6	75,3	7,1	70,5	75,7	83,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	11	7,3	0,9	3,6	2,1	1,1	3,3	5,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	11	20	2,9	7,9	4,6	4,5	7,7	11,2
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	11	47	7,3	20,8	10,8	11,8	18	29,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	11	4,9	<0,01	1,146	1,364	0,13	0,76	1,95
Nitriti (mgN/l)	11	0,4	0,01	0,098	0,104	0,02	0,04	0,192
Nitrati (mgN/l)	11	5,6	0,59	1,834	1,404	0,96	1,5	2,94
Ukupni dušik (mgN/l)	11	21	1,14	5,085	5,746	1,75	3,12	8,23
Anorganski dušik (mgN/l)	11	11	0,93	3,077	2,641	1,03	2,47	3,558
Organski dušik (mgN/l)	11	11	0,11	2,007	3,238	0,42	0,76	5,128
Ortofosfati (mgP/l)	11	4,1	0,02	0,521	1,2	0,06	0,13	0,358
Ukupni fosfor (mgP/l)	11	6,3	0,03	0,932	1,805	0,18	0,34	0,955
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Kutinica, prije utoka u Ilovu			
					Šifra postaje: 15241			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	10	25	2,5	14,3	7,6	4,3	14,4	22,5
pH vrijednost	10	8,3	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	10	###	314	827	339	468	794	1178
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	79	11,2	44,8	23	18,8	45,4	72,1
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	267	90	194,1	60,5	122	213	252,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	5	0	0,5	1,6	0	0	0,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	12	1,8	6,7	3,5	2,7	5,8	10,8
Zasićenje kisikom (%)	10	88	20,1	61,8	26	28,7	67,8	87,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	19	4,5	8,4	4,3	5	7,4	11,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	16	8,5	10,5	2,3	8,5	9,8	12,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	10	53	22	34,5	10,1	23,2	31,2	46,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	17	1,5	7,189	4,582	2,04	6,97	11,337
Nitriti (mgN/l)	10	6,2	0,06	1,034	1,854	0,07	0,57	1,5122
Nitrati (mgN/l)	10	9,2	1,08	4,94	2,311	2,71	5,15	7,448
Ukupni dušik (mgN/l)	10	29	7,02	19,44	7,888	8,02	20,6	27,5
Anorganski dušik (mgN/l)	10	20	5,46	13,16	4,863	6,68	14,3	17,37
Organski dušik (mgN/l)	10	15	1,31	6,272	4,726	1,54	4,66	13,657
Ortofosfati (mgP/l)	10	1,8	0,44	0,946	0,438	0,45	0,92	1,5214
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	3,1	0,88	1,827	0,635	1,25	1,69	2,5777
Organski spojevi								
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	10	38	<0,204	8,923	11,2	<0,204	6,48	16,32
1,1,1-trikloretan (µg/l)	10	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	10	1,4	<0,123	0,349	0,522	<0,123	<0,123	1,2669
Trikloretan (µg/l)	10	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetrakloretan (µg/l)	10	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloretan (µg/l)	10	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	10	2,1	<0,294	0,674	0,776	<0,294	<0,294	1,9475

Heksaklorbutadien (µg/l)	10	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	10	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	10	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	10	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	10	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
TOC (mg/l)	10	9,2	6,42	8,105	1,156	6,42	8,39	9,135
Ioni								
Kalcij (mg/l)	10	73	30,8	59,8	14,38	44,7	63,9	72,91
Magnezij (mg/l)	10	23	8,74	16,74	4,488	11,7	17,2	21,9
Natrij (mg/l)	10	202	12,1	72,15	59,55	24	44,6	133,54
Kalij (mg/l)	10	12	3,43	8,653	3,158	3,94	9,92	11,643
Kloridi (mg/l)	10	90	19,3	47,65	23,08	25	42,1	80,36
Fluoridi (mg/l)	10	0,8	0,36	0,577	0,142	0,4	0,6	0,7
Sulfati (mg/l)	10	417	23,1	131,9	124,2	40,2	75,3	281,6
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Sisak		
						Šifra postaje: 16001		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,93	1,93	0	1,93	1,93	1,93
P-B IS-makrozoobentos	1	2,1	2,08	2,08	0	2,08	2,08	2,08
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,86	1,86	0	1,86	1,86	1,86
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	25	3	13,2	7,6	3,5	12,6	23,7
pH vrijednost	12	8,2	7,9	8,1	0,1	7,9	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	393	282	350	38	294	368	384
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	16	<2	5,2	4,7	<2	3,2	9,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	205	140	180,5	21,9	145	188	202,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	220	142	187,3	24,1	149	190	214,7
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13	7,6	9,8	1,6	8	9,6	11,8
Zasićenje kisikom (%)	12	100	82,1	91,2	5,5	84,1	91,4	97,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,1	0,9	1,4	0,4	0,9	1,4	2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,9	1,7	2,6	0,7	1,8	2,6	3,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,1	0,02	0,039	0,014	0,03	0,04	0,0498
Nitriti (mgN/l)	12	0	<0,001	0,005	0,002	0	0,01	0,0059
Nitrati (mgN/l)	12	0,8	0,35	0,624	0,132	0,47	0,63	0,749
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,1	0,58	0,863	0,142	0,77	0,84	1,056
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,9	0,39	0,667	0,128	0,51	0,67	0,801
Organski dušik (mgN/l)	12	0,4	0,09	0,196	0,088	0,11	0,18	0,3265
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,1	0,01	0,023	0,014	0,01	0,02	0,037
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,1	0,03	0,052	0,023	0,03	0,04	0,0813
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	1,5	<0,25	0,636	0,36	0,37	0,57	0,9935
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	2,3	<0,25	1,107	0,724	0,27	1,02	2,095
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0	<0,01	<0,01	0,005	<0,01	<0,01	0,0145
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	3	0,06	1,081	0,878	0,15	0,85	1,973
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	4,4	0,18	1,292	1,1	0,55	0,92	1,787
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,1	0,03	0,062	0,031	0,03	0,06	0,1111
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0022
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	1,1	0,2	0,445	0,302	0,24	0,32	0,9964
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	26	4,36	10,04	5,908	4,55	9,19	14,51
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	70	11,8	38,23	20,5	12,3	42,1	62,02
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	0,0069
DDT, ukupni (µg/l)	12	0	0	0,002	0,005	0	0	0,0103
4,4' DDT, (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	12	0	<0,0015	<0,0015	8E-04	<0,0015	<0,0015	0,0023
4,4' DDD, (µg/l)	12	0	<0,004	<0,004	6E-04	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	12	0	0	8E-04	0,003	0	0	0,0012
α-HCH (µg/l)	12	0	<0,0012	<0,0012	3E-04	<0,0012	<0,0012	<0,0012
β-HCH (µg/l)	12	0	<0,006	<0,006	9E-04	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	0	<0,0015	<0,0015	2E-04	<0,0015	<0,0015	<0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	0	<0,006	<0,006	9E-04	<0,006	<0,006	<0,006

Heptaklor (µg/l)	12	0	<0,0025	<0,0025	4E-04	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Aldrin (µg/l)	12	0	<0,001	0,003	0,007	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	0,002	<0,003	<0,003	0,0033
Endrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	4E-04	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	4E-04	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	12	0	<0,0015	<0,0015	2E-04	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Alaklor (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	0,002	<0,003	<0,003	0,005
Atrazin (µg/l)	12	0	<0,006	<0,006	9E-04	<0,006	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	0	<0,015	<0,015	0,002	<0,015	<0,015	<0,015
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	0,2	<0,204	<0,204	0,029	<0,204	<0,204	<0,204
1,1,1-trikloretan (µg/l)	12	0,2	<0,243	<0,243	0,035	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	0,3	<0,123	<0,123	0,058	<0,123	<0,123	<0,123
Trikloretan (µg/l)	12	0,2	<0,192	<0,192	0,028	<0,192	<0,192	<0,192
Tetrakloretan (µg/l)	12	0,2	<0,198	<0,198	0,029	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloretan (µg/l)	12	0,2	<0,237	<0,237	0,034	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	12	10	<0,294	1,014	2,956	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	12	0	<0,0309	<0,0309	0,004	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	12	0,3	0	0,028	0,095	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	12	0,1	<0,114	<0,114	0,016	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	12	0,1	<0,108	<0,108	0,016	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	12	0,1	<0,108	<0,108	0,016	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	12	0,1	<0,114	<0,114	0,016	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	12	0,6	0	0,048	0,167	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	12	0,3	<0,25	<0,25	0,04	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	12	0,1	<0,14	<0,14	0,02	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	12	0,2	<0,19	<0,19	0,03	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	12	0,1	<0,135	<0,135	0,019	<0,135	<0,135	<0,135
Pentaklorbenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
PCB 28 (µg/l)	4	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 52 (µg/l)	4	<0,0008	<0,0008	<0,0008	0	<0,0008	<0,0008	<0,0008
PCB 101 (µg/l)	4	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 138 (µg/l)	4	<0,0011	<0,0011	<0,0011	0	<0,0011	<0,0011	<0,0011
PCB 153 (µg/l)	4	<0,0021	<0,0021	<0,0021	0	<0,0021	<0,0021	<0,0021
PCB 180 (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	12	3,3	1,15	2,266	0,532	1,92	2,27	2,837
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	68	45	57,56	7,386	46,4	58,9	66,38
Magnezij (mg/l)	12	13	7,2	10,53	1,962	7,77	10,6	13,17
Natrij (mg/l)	12	4	2,33	3,013	0,464	2,53	3,06	3,428
Kalij (mg/l)	12	1,3	0,56	0,832	0,236	0,61	0,76	1,233
Kloridi (mg/l)	12	5,5	2,87	4,283	0,862	3,35	4,28	5,325
Fluoridi (mg/l)	12	0,1	0,03	0,038	0,008	0,03	0,04	0,044
Sulfati (mg/l)	12	9,1	5,34	6,49	1,105	5,38	6,09	7,508
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Kupa, Šišinec		
						Šifra postaje: 16003		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,93	1,93	0	1,93	1,93	1,93
P-B IS-makrozoobentos	1	2,1	2,05	2,05	0	2,05	2,05	2,05
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,85	1,85	0	1,85	1,85	1,85
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	29	3,6	13,4	7,8	4,3	12,3	24,6
pH vrijednost	12	8,3	7,9	8,2	0,1	8,1	8,2	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	384	296	349	26	318	358	376
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	12	<2	3,5	3,7	<2	<2	8,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	205	145	180,1	17,1	158	183	195,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	10	0	0,8	2,9	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13	6,4	10	1,7	8,7	9,6	12,2
Zasićenje kisikom (%)	12	108	82,5	93,2	6,7	84,4	93,6	97,5
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,7	1	1,4	0,5	1,1	1,2	1,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,5	1,3	2,2	0,7	1,4	2,2	3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0	0,02	0,035	0,009	0,03	0,03	0,0454

Nitriti (mgN/l)	12	0	0	0,003	8E-04	0	0	0,004
Nitrati (mgN/l)	12	0,8	0,31	0,608	0,157	0,34	0,65	0,747
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1,1	0,5	0,842	0,178	0,65	0,83	1,044
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,9	0,33	0,647	0,16	0,38	0,69	0,7891
Organski dušik (mgN/l)	12	0,6	0,05	0,195	0,145	0,07	0,15	0,3069
Ortofosfati (mgP/l)	12	0	0,01	0,019	0,014	0,01	0,02	0,0396
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,1	0,02	0,043	0,023	0,02	0,03	0,0627
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Glina, Glina		
						Šifra postaje: 16221		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,93	1,93	0	1,93	1,93	1,93
P-B IS-makrozoobentos	1	2,1	2,12	2,12	0	2,12	2,12	2,12
P-B IS-perifiton	1	1,8	1,78	1,78	0	1,78	1,78	1,78
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	6	19	10	14,5	3,4	10,5	15,5	17,5
pH vrijednost	6	8,3	8,1	8,2	0,1	8,1	8,3	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	6	427	323	393	39	350	408	423
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	13	2,2	5,6	3,8	2,9	4,7	9,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	255	165	212	30,5	184	208	244
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	10	0	3	4,7	0	0	9
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	14	9	10,5	1,8	9,2	9,9	12,4
Zasićenje kisikom (%)	6	151	88,4	103,6	23,6	89,8	96	125
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	1,6	0,8	1,2	0,3	0,9	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	4	1,9	2,7	0,8	2	2,4	3,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	0,2	0,03	0,083	0,053	0,04	0,07	0,14
Nitriti (mgN/l)	6	0	0,01	0,012	0,006	0,01	0,01	0,0195
Nitrati (mgN/l)	6	1,1	0,43	0,805	0,239	0,56	0,82	1,04
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,6	0,31	0,445	0,086	0,36	0,45	0,535
Ukupni dušik (mgN/l)	6	1,6	0,84	1,257	0,264	1,01	1,23	1,529
Anorganski dušik (mgN/l)	6	1,2	0,49	0,9	0,254	0,62	0,94	1,144
Organski dušik (mgN/l)	6	0,5	0,25	0,357	0,089	0,27	0,35	0,455
Ortofosfati (mgP/l)	6	0	<0,01	0,011	0,011	<0,01	<0,01	0,023
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,1	0,03	0,045	0,017	0,03	0,04	0,0625
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sava, Galdovo		
						Šifra postaje: 10012		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Desna obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	26	5	13,4	7,5	5,3	12	24,2
pH vrijednost	12	8,6	8	8,1	0,2	8	8,1	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	12	498	341	419	40	385	421	456
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	42	4	12,9	10,2	4,5	11	17,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	219	169	197	14,6	184	200	212,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	17	0	2,5	5,9	0	0	11,7
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	224	173	208,7	15	197	214	223,8
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12	7,9	10,3	1,4	8,7	10,2	11,9
Zasićenje kisikom (%)	12	151	86,2	98,6	22,6	86,3	89,1	137,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	3,1	0,9	1,8	0,7	1,1	1,6	3
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,8	1,4	2,5	0,7	1,5	2,5	3,4
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	11	3,7	7,4	2,3	4,8	7,4	11
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,3	<0,01	0,069	0,069	0,01	0,06	0,104
Nitriti (mgN/l)	12	0,1	0,01	0,022	0,013	0,01	0,02	0,0373
Nitrati (mgN/l)	12	2	1,06	1,388	0,28	1,1	1,41	1,663
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,5	1,26	1,69	0,334	1,39	1,69	1,963
Anorganski dušik (mgN/l)	12	2,3	1,08	1,48	0,331	1,17	1,51	1,713
Organski dušik (mgN/l)	12	0,4	0,09	0,211	0,092	0,11	0,21	0,3103
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,1	0,01	0,049	0,026	0,02	0,05	0,0764
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,2	0,06	0,104	0,034	0,07	0,09	0,152

Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	1,8	0,38	0,833	0,356	0,52	0,77	1,0454
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	4,5	0,44	1,854	1,061	0,97	1,79	2,694
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0	<0,01	0,011	0,009	<0,01	<0,01	0,0274
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	1,4	0,28	0,584	0,343	0,32	0,43	0,9326
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	1,1	0,51	0,835	0,207	0,61	0,89	1,081
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,2	0,02	0,071	0,049	0,03	0,06	0,1134
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0	<0,002	0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0039
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	0,9	0,29	0,542	0,19	0,37	0,51	0,8157
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	15	1,24	7,858	4,689	3,05	7,55	13,89
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	64	4,08	17,64	15,79	5,77	12	24,45
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	0,006
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0	<0,003	<0,003	0,001	<0,003	<0,003	0,004
DDT, ukupni (µg/l)	12	0	0	0,002	0,007	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	12	0	<0,0015	0,002	0,004	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004	0	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	12	0	0	4E-04	0,001	0	0	0
α-HCH (µg/l)	12	0	<0,0012	<0,0012	0,001	<0,0012	<0,0012	<0,0012
β-HCH (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Heptaklor (µg/l)	12	0	<0,0025	<0,0025	6E-04	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	12	0	<0,003	0,004	0,008	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	12	0	<0,0015	0,003	0,006	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Alaklor (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Atrazin (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	10	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	10	<0,023	<0,023	<0,023	0	<0,023	<0,023	<0,023
Diuron (µg/l)	12	0	<0,033	<0,033	0,007	<0,033	<0,033	<0,033
Izoproturon (µg/l)	12	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	<0,204	<0,204	<0,204	0	<0,204	<0,204	<0,204
1,1,1-trikloreten (µg/l)	12	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	<0,123	<0,123	<0,123	0	<0,123	<0,123	<0,123
Triklortilen (µg/l)	12	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetraklortilen (µg/l)	12	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloreten (µg/l)	12	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	12	1,3	<0,294	<0,294	0,344	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	12	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	12	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	12	<0,14	<0,14	<0,14	0	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	12	<0,19	<0,19	<0,19	0	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	12	<0,135	<0,135	<0,135	0	<0,135	<0,135	<0,135
Antracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Naftalen (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,004	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranteni (µg/l)	12	0	<0,005	<0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,0055
Benzo(b)fluoranteni (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranteni (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	12	0	<0,0006	0,001	0,001	<0,0006	0	0,0025
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	<0,0007	<0,0007	<0,0007	0,001	<0,0007	<0,0007	<0,0007
Nonilfenol (µg/l)	10	0,2	<0,09	<0,09	0,036	<0,09	<0,09	<0,09
Oktilfenol (µg/l)	10	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen (µg/l)	10	0	<0,002	<0,002	8E-04	<0,002	<0,002	<0,002
Pentaklorfenol (µg/l)	10	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
TOC (mg/l)	12	3,1	1,55	2,019	0,45	1,58	1,93	2,441
Ioni								

Kalcij (mg/l)	12	68	51,6	61,78	4,443	56,8	62,7	66,01
Magnezij (mg/l)	12	16	10,7	13,15	1,49	11,4	13,1	14,97
Natrij (mg/l)	12	15	4,82	7,448	2,75	5,26	6,55	9,14
Kalij (mg/l)	12	1,9	0,89	1,452	0,28	1,19	1,49	1,679
Kloridi (mg/l)	12	23	6,66	10,59	4,474	6,79	9,99	12,91
Fluoridi (mg/l)	12	0,1	0,04	0,05	0,007	0,04	0,05	0,059
Sulfati (mg/l)	12	19	9,8	13,71	2,885	10,1	13,6	16,72
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	12	5,2	<0,25	3,595	1,285	2,86	3,98	4,612
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Hrvatska Kostajnica			
					Šifra postaje: 14002			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	2	1,95	1,95	0	1,95	1,95	1,95
P-B IS-makrozoobentos	1	1,9	1,87	1,87	0	1,87	1,87	1,87
P-B IS-perifiton	1	2	2	2	0	2	2	2
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	22	3	11	6,5	4,2	9	19,6
pH vrijednost	13	8,4	8	8,2	0,1	8,1	8,2	8,4
Električna vodljivost (µS/cm)	13	477	368	409	28	380	408	428
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	16	2	4,6	3,9	2	3,6	7,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	228	193	213,1	11,9	200	220	225
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	7,5	0	2,7	3	0	2,5	7
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13	8,8	11,3	1,3	9,3	11,7	12,7
Zasićenje kisikom (%)	13	127	87,6	102,1	12,1	91,2	99,7	119,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	1,5	0,7	1,1	0,3	0,7	1,1	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3,5	1,3	1,9	0,6	1,4	1,7	2,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,5	<0,03	0,082	0,133	<0,03	0,04	0,142
Nitriti (mgN/l)	13	0	<0,003	0,005	0,003	<0,003	0	0,009
Nitrati (mgN/l)	13	0,5	0,3	0,436	0,078	0,34	0,45	0,5268
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,7	<0,15	0,331	0,156	0,17	0,35	0,436
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,1	0,65	0,794	0,111	0,67	0,79	0,87
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,9	0,3	0,515	0,142	0,39	0,49	0,6442
Organski dušik (mgN/l)	13	0,4	0,16	0,28	0,087	0,21	0,22	0,368
Ortofosfati (mgP/l)	13	0	<0,01	<0,01	0,003	<0,01	<0,01	<0,01
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,1	<0,01	0,016	0,022	<0,01	<0,01	0,029
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Ilova, Veliko Vukovje			
					Šifra postaje: 15221			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	1,3	12,6	7,5	5,1	11,8	22,4
pH vrijednost	12	7,9	7,5	7,7	0,1	7,6	7,7	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	12	487	228	363	80	237	370	439
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	65	12,7	36,3	17	19,6	33,8	60,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	209	97	160,3	36,1	104	169	196,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13	3,6	8	3	4,8	7,8	11,8
Zasićenje kisikom (%)	12	93	41,8	70,8	15,8	52,4	72,3	88,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	7,3	1,5	4,4	2	2,2	4,6	7
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	14	5,7	8,8	2,2	6,2	9,1	10,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,4	0,02	0,209	0,107	0,1	0,22	0,3424
Nitriti (mgN/l)	12	0,1	0	0,036	0,033	0,01	0,02	0,0899
Nitrati (mgN/l)	12	2,1	0,36	1,039	0,58	0,42	1	1,654
Ukupni dušik (mgN/l)	12	2,5	1,35	2,056	0,39	1,51	2,12	2,483
Anorganski dušik (mgN/l)	12	2,3	0,57	1,284	0,559	0,64	1,3	1,8428
Organski dušik (mgN/l)	12	1,9	0,17	0,772	0,459	0,45	0,68	1,3769
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,1	0,01	0,056	0,039	0,01	0,06	0,1026
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,4	0,16	0,257	0,067	0,2	0,24	0,3586
Organski spojevi								

TOC (mg/l)	12	8,7	4,92	6,813	1,153	5,77	6,69	8,556
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	12	0,2	0,13	0,152	0,014	0,13	0,15	0,167
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Česma, Obedišće			
					Šifra postaje: 15351			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	24	0,9	12,2	8,1	2,2	12,2	23,3
pH vrijednost	12	8	7,7	7,8	0,1	7,7	7,8	7,9
Električna vodljivost (µS/cm)	12	615	217	417	128	266	418	559
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	195	4	49,3	54,8	7,3	30,6	89
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	270	86	187	64,7	120	181	269,7
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	287	95,5	192,5	61,7	131	195	270,3
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	11	3	6,8	2,9	3,5	6,7	10,8
Zasićenje kisikom (%)	12	81	35,8	58,9	16,1	38,6	60,7	76,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	6,2	2,1	3,8	1,5	2,2	3	6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	17	5,3	10,2	3,8	6,1	9,6	16
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	12	44	13,9	27,1	9,3	15,1	26,3	38,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	1	0,16	0,399	0,273	0,19	0,26	0,7314
Nitriti (mgN/l)	12	0,3	0,01	0,083	0,083	0,01	0,04	0,1615
Nitrati (mgN/l)	12	2,6	0,54	1,411	0,596	0,9	1,25	2,275
Ukupni dušik (mgN/l)	12	3,4	1,78	2,632	0,657	1,9	2,93	3,377
Anorganski dušik (mgN/l)	12	3	0,86	1,892	0,685	1,26	1,88	2,8655
Organski dušik (mgN/l)	12	1,2	0,4	0,74	0,286	0,51	0,62	1,1695
Ortofosfati (mgP/l)	12	0,2	0,11	0,178	0,042	0,13	0,19	0,2345
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,6	0,26	0,361	0,114	0,26	0,32	0,4889
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	4	<0,25	2,086	1,236	0,82	2,16	3,676
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	15	1,57	5,708	4,264	1,78	4,59	11,177
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0	<0,01	0,013	0,01	<0,01	0,01	0,0278
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	1,2	0,18	0,585	0,354	0,19	0,56	1,1222
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	4,1	0,58	2,217	0,998	1,35	2,11	3,632
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,5	0,03	0,194	0,136	0,05	0,2	0,3126
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	0,0038
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	111	19,8	58,98	31,62	26,5	56,9	106,96
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	448	37,4	241,2	148,7	47,9	246	437,1
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	0,008	0,005	<0,005	0,01	0,0118
Fenoli, ukupno (mg/l)	4	0	0,01	0,007	0,002	0,01	0,01	0,0088
DDT, ukupni (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	12	<0,004	<0,004	<0,004	0	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	12	0	0	5E-04	0,002	0	0	0
α-HCH (µg/l)	12	0	<0,0012	<0,0012	0,001	<0,0012	<0,0012	<0,0012
β-HCH (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Heptaklor (µg/l)	12	0	<0,0025	<0,0025	0,001	<0,0025	<0,0025	0,003
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	7E-04	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	4E-04	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Alaklor (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	0,001	<0,003	<0,003	0,0032
Atrazin (µg/l)	12	0	<0,006	<0,006	0,003	<0,006	<0,006	0,0069
Simazin (µg/l)	12	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	10	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	10	<0,023	<0,023	<0,023	0	<0,023	<0,023	<0,023
Diuron (µg/l)	12	0	<0,033	<0,033	0,005	<0,033	<0,033	<0,033
Izoproturon (µg/l)	12	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	<0,204	<0,204	<0,204	0	<0,204	<0,204	<0,204

1,1,1-trikloretan (µg/l)	12	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetrakloruglijk) (µg/l)	12	0,3	<0,123	<0,123	0,055	<0,123	<0,123	<0,123
Trikloretilen (µg/l)	12	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetrakloretilen (µg/l)	12	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloretan (µg/l)	12	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	12	<0,294	<0,294	<0,294	0	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	12	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	12	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	12	<0,14	<0,14	<0,14	0	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	12	<0,19	<0,19	<0,19	0	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	12	<0,135	<0,135	<0,135	0	<0,135	<0,135	<0,135
Antracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Naftalen (µg/l)	12	0	<0,005	0,009	0,015	<0,005	<0,005	0,0363
Fluoranti (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(b)fluoranti (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranti (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,001	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	12	0	<0,0007	0,001	0,001	<0,0007	0	0,0025
Nonilfenol (µg/l)	10	0,1	<0,09	<0,09	0,032	<0,09	<0,09	0,095
Oktilfenol (µg/l)	10	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen (µg/l)	12	0	<0,002	<0,002	3E-04	<0,002	<0,002	<0,002
Pentaklorfenol (µg/l)	10	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
TOC (mg/l)	12	11	4,44	8,078	1,782	6,27	8,33	9,732
Adsorbilni organski halogeni - AOX (µg/l)	2	<50	<50	<50	0	<50	<50	<50
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	78	26,7	52,29	16,51	35,6	53,4	72,91
Magnezij (mg/l)	12	22	6,97	14,97	4,964	10,2	14,8	21,26
Natrij (mg/l)	12	20	6,23	12,42	4,651	6,97	12,2	19,27
Kalij (mg/l)	12	5	2,51	3,458	0,839	2,6	3,21	4,909
Kloridi (mg/l)	12	24	8,08	13,96	4,55	9,26	13,4	18,02
Fluoridi (mg/l)	12	0,2	0,12	0,178	0,03	0,14	0,19	0,211
Sulfati (mg/l)	12	21	8,56	12,64	4,124	8,78	12,1	19,03
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	10	12	4,36	9,146	2,217	7,25	9,52	11,421
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Odra, Sisak		
						Sifra postaje: 16220		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,94	1,94	0	1,94	1,94	1,94
P-B IS-makrozoobentos	1	2,1	2,09	2,09	0	2,09	2,09	2,09
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,88	1,88	0	1,88	1,88	1,88
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	24	1	12	7,4	3,2	12	20,4
pH vrijednost	13	8,5	7,9	8,1	0,1	7,9	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	13	587	280	443	116	296	468	578
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	9,2	1,6	4,7	2,5	2,2	4	8,3
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	303	153	229,5	56,4	160	225	298,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	8	0	0,6	2,2	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	12	6,9	9	1,6	7,3	8,5	11,3
Zasićenje kisikom (%)	13	128	59,7	83,2	17,2	65	84,5	90,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,9	0,8	1,4	0,7	0,9	1	2,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	12	2,6	5	2,4	3,1	4,2	7,3
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,6	0,03	0,153	0,151	0,04	0,09	0,318
Nitriti (mgN/l)	13	0,1	<0,003	0,015	0,017	0	0,01	0,0248
Nitrati (mgN/l)	13	1,7	0,28	0,764	0,392	0,38	0,6	1,144
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	1,3	<0,15	0,679	0,361	0,34	0,64	1,218
Ukupni dušik (mgN/l)	13	2,1	0,8	1,478	0,435	0,96	1,56	2,039

Anorganski dušik (mgN/l)	13	1,7	0,45	0,932	0,404	0,55	0,85	1,4526
Organski dušik (mgN/l)	13	1,2	0,28	0,545	0,265	0,35	0,49	0,868
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,1	<0,01	0,028	0,029	<0,01	0,02	0,0642
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,2	<0,01	0,061	0,045	0,03	0,06	0,0938
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	3,1	<1	2,238	1,201	1,06	2,69	3,056
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	12	<6	7,175	4,86	<6	6,8	11,65
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<30	<30	<30	0	<30	<30	<30
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	4,7	<0,3	2,075	2,291	<0,3	1,74	4,272
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	11	<10	<10	3,1	<10	<10	<10
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	499	15,2	148,3	234,2	19,7	39,6	364
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	0,014	0,01	0,01	0,02	0,0229
DDT, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0,045	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0,045	<0,02	<0,02	<0,02
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0,045	<0,02	<0,02	<0,02
HCH, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
α-HCH (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
β-HCH (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Heptaklor (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dieldrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Endrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Izodrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Endosulfan (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Simazin (µg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Tetraklormetan (tetrakloruglijik) (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Trikloretilen (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Diklormetan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	60	2,7	18,8	27,41	3,42	6,34	44,131
Ioni								
Kalcij (mg/l)	4	93	47,1	77,18	20,56	57,6	84,2	91,1
Magnezij (mg/l)	4	27	12,2	20,08	6,457	14	20,4	25,93
Natrij (mg/l)	4	9,1	4,35	7,17	2,019	5,26	7,61	8,73
Kalij (mg/l)	4	3,3	1,57	2,26	0,772	1,62	2,11	3,022
Kloridi (mg/l)	4	14	6,38	10,45	3,247	7,45	10,6	13,33
Fluoridi (mg/l)	4	0,1	<0,01	0,029	0,048	<0,01	<0,01	0,072
Sulfati (mg/l)	4	27	19,2	22,25	3,367	19,6	21,5	25,55
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Glina, Slana			
					Šifra postaje: 16223			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,87	1,87	0	1,87	1,87	1,87
P-B IS-makrozoobentos	1	2	1,98	1,98	0	1,98	1,98	1,98
P-B IS-perifiton	1	1,8	1,84	1,84	0	1,84	1,84	1,84
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	6	19	10	14,5	3,4	10,5	15,5	17,5
pH vrijednost	6	8,4	8,2	8,2	0,1	8,2	8,2	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	6	424	329	395	36	352	412	421
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	7	1,8	5,1	1,8	3,2	5,5	6,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	250	160	210,2	30,2	180	212	239
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	10	0	3	4,7	0	0	9
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	11	7,4	9	1,2	7,6	9,3	10,1

Zasićenje kisikom (%)	6	95	79,6	87,8	6,9	79,9	89,4	94,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	1,5	0,6	1,1	0,3	0,8	1,2	1,5
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	3,6	2,1	2,8	0,6	2,2	2,6	3,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	0,2	0,08	0,115	0,036	0,09	0,1	0,16
Nitriti (mgN/l)	6	0,1	0,01	0,03	0,035	0,01	0,02	0,0625
Nitrati (mgN/l)	6	1,1	0,23	0,757	0,292	0,49	0,78	1,012
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,6	0,36	0,465	0,083	0,38	0,48	0,545
Ukupni dušik (mgN/l)	6	1,6	0,75	1,252	0,288	0,99	1,28	1,484
Anorganski dušik (mgN/l)	6	1,2	0,4	0,902	0,277	0,62	0,96	1,1315
Organski dušik (mgN/l)	6	0,5	0,28	0,35	0,089	0,28	0,32	0,455
Ortofosfati (mgP/l)	6	0,1	<0,01	0,015	0,02	<0,01	<0,01	0,036
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,1	0,04	0,063	0,027	0,04	0,06	0,0925
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica			
					Šifra postaje: 10009			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
Klorofil-a (µg/l)	5	7,8	1,54	4,02	2,36	1,94	4,11	6,32
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	10	26	2,4	13,9	8,3	4,9	13	24,2
pH vrijednost	10	8,1	7,7	7,9	0,2	7,7	7,9	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	10	434	330	386	36	336	394	427
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	10	33	5,6	13,5	9,2	6,7	8,4	25,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	208	161	180,4	15	161	180	199,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	10	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	10	11	5,2	8,6	2	6,6	8,7	11
Zasićenje kisikom (%)	10	87	61,8	80,1	7	76,8	81,2	85,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	10	3,3	1	1,7	0,8	1,2	1,4	2,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	10	4,6	2,3	3,5	0,7	2,8	3,4	4,4
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	10	0,1	0,02	0,096	0,034	0,07	0,1	0,1344
Nitriti (mgN/l)	10	0	0,01	0,016	0,006	0,01	0,01	0,0242
Nitrati (mgN/l)	10	1,2	0,71	0,937	0,155	0,79	0,94	1,171
Ukupni dušik (mgN/l)	10	1,6	1,09	1,295	0,149	1,12	1,25	1,442
Anorganski dušik (mgN/l)	10	1,3	0,82	1,049	0,165	0,9	1,03	1,294
Organski dušik (mgN/l)	10	0,5	0,12	0,246	0,129	0,13	0,2	0,4439
Ortofosfati (mgP/l)	10	0,1	0,02	0,055	0,025	0,04	0,05	0,088
Ukupni fosfor (mgP/l)	10	0,2	0,03	0,102	0,042	0,06	0,11	0,1411
Organski spojevi								
TOC (mg/l)	10	4,4	1,72	2,871	0,803	2,03	2,84	3,67
Ioni								
Silikati, otopljeni (mgSiO ₂ /l)	6	4,4	2,5	3,497	0,79	2,63	3,49	4,375
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec			
					Šifra postaje: 10011			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	11	26	4,8	14,5	7,8	5,3	13,3	24,5
pH vrijednost	11	8,2	8	8,1	0,1	8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	11	436	337	396	33	346	413	429
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	11	23	4,8	10,7	5,6	5,2	11	17,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	11	212	160	187,5	16,4	170	190	203
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	11	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	11	223	169	197,9	17,8	176	198	219
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	11	11	7,2	9,2	1,4	7,9	9,3	11,1
Zasićenje kisikom (%)	11	111	78,5	89,3	9,1	81,7	86,7	101,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	11	2,7	0,6	1,7	0,6	1,2	1,6	2,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	11	3,9	2,2	2,7	0,5	2,3	2,6	3,4
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	10	11	4,8	7,9	1,7	6,9	7,6	9,5
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	11	0,1	0,01	0,079	0,032	0,06	0,08	0,11

Nitriti (mgN/l)	11	0,1	0,01	0,021	0,021	0,01	0,01	0,031
Nitrati (mgN/l)	11	1,5	0,83	1,147	0,186	0,95	1,19	1,31
Ukupni dušik (mgN/l)	11	1,8	1,19	1,457	0,183	1,21	1,49	1,69
Anorganski dušik (mgN/l)	11	1,5	0,9	1,248	0,203	1,03	1,32	1,445
Organski dušik (mgN/l)	11	0,3	0,09	0,21	0,086	0,14	0,18	0,326
Ortofosfati (mgP/l)	11	0,1	0,01	0,044	0,022	0,03	0,04	0,0683
Ukupni fosfor (mgP/l)	11	0,2	0,06	0,091	0,028	0,06	0,08	0,12
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	11	1	<0,25	0,643	0,256	0,28	0,71	0,838
Cink, otopljeni (µgZn/l)	11	5,3	0,56	2,013	1,369	0,94	1,58	3,83
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	11	0	<0,01	<0,01	0,007	<0,01	<0,01	0,012
Krom, otopljeni (µgCr/l)	11	1,3	0,08	0,526	0,385	0,12	0,5	0,988
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	11	2,1	0,38	0,846	0,495	0,4	0,86	1,21
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	11	0,1	0,04	0,067	0,029	0,04	0,05	0,109
Živa, otopljena (µgHg/l)	11	0	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0023
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	11	0,9	0,3	0,544	0,21	0,35	0,47	0,78
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	11	49	2,62	14,65	12,59	6,03	10,3	20,6
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	11	62	7,5	26,42	18,78	8,02	23,5	48,5
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	11	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	0,008
DDT, ukupni (µg/l)	6	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	6	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	6	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	6	<0,004	<0,004	<0,004	0	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	6	0	0	0,001	0,002	0	0	0,0038
α-HCH (µg/l)	6	0	<0,0012	<0,0012	5E-04	<0,0012	<0,0012	0,0013
β-HCH (µg/l)	6	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	6	0	<0,0015	0,002	0,002	<0,0015	<0,0015	0,0032
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	11	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Heptaklor (µg/l)	6	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Aldrin (µg/l)	6	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	6	0	<0,003	0,003	0,003	<0,003	<0,003	0,0072
Endrin (µg/l)	6	0,1	<0,003	0,016	0,035	<0,003	<0,003	0,0445
Izodrin (µg/l)	6	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	6	0	<0,0015	<0,0015	0,001	<0,0015	<0,0015	0,0025
Atrazin (µg/l)	11	0	<0,006	<0,006	0,001	<0,006	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	11	<0,015	<0,015	<0,015	0	<0,015	<0,015	<0,015
Klorpirifos (-etil) (µg/l)	9	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
Klorfenvinfos (µg/l)	9	<0,023	<0,023	<0,023	0	<0,023	<0,023	<0,023
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	11	<0,204	<0,204	<0,204	0	<0,204	<0,204	<0,204
1,1,1-trikloreten (µg/l)	11	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	11	0,3	<0,123	<0,123	0,068	<0,123	<0,123	<0,123
Triklortilen (µg/l)	11	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetraklortilen (µg/l)	11	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloreten (µg/l)	11	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	11	2,5	<0,294	0,356	0,694	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	11	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	11	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	11	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	11	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	11	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	11	0,1	<0,114	<0,114	0,027	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	11	0	0	0	0	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	11	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	11	<0,14	<0,14	<0,14	0	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	11	<0,19	<0,19	<0,19	0	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	11	0,3	<0,135	<0,135	0,076	<0,135	<0,135	<0,135
Antracen (µg/l)	11	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Naftalen (µg/l)	11	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranteni (µg/l)	11	0	<0,005	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,0055
Benzo(b)fluoranteni (µg/l)	11	<0,005	<0,005	<0,005	3E-04	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranteni (µg/l)	11	0	<0,005	<0,005	0,001	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(a)piren (µg/l)	11	0	<0,005	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	0,005
Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	11	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,001	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Indeno(1,2,3-cd)piren (µg/l)	11	<0,0007	<0,0007	<0,0007	0,001	<0,0007	<0,0007	<0,0007
Nonilfenol (µg/l)	9	0,1	<0,09	<0,09	0,015	<0,09	<0,09	<0,09
Oktilfenol (µg/l)	9	<0,03	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03	<0,03
Pentaklorbenzen (µg/l)	11	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
Detergenti anionski (mg/l)	11	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06

Detergenti neionski (mg/l)	9	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	3	0	0	0	0	0	0	0
PCB 28 (µg/l)	3	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 52 (µg/l)	3	<0,0008	<0,0008	<0,0008	0	<0,0008	<0,0008	<0,0008
PCB 101 (µg/l)	3	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 138 (µg/l)	3	<0,0011	<0,0011	<0,0011	0	<0,0011	<0,0011	<0,0011
PCB 153 (µg/l)	3	<0,0021	<0,0021	<0,0021	0	<0,0021	<0,0021	<0,0021
PCB 180 (µg/l)	3	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	11	3,7	1,55	2,192	0,625	1,57	2,18	2,62
Adsorbilni organski halogeni - AOX (µg/l)	9	70	<50	<50	15	<50	<50	<50
Ioni								
Kalcij (mg/l)	11	67	51,9	58,82	5,095	52,7	58,9	66,4
Magnezij (mg/l)	11	15	9,62	12,35	1,733	10,7	12,8	14,7
Natrij (mg/l)	11	8,6	4,58	6,025	1,504	4,62	5,81	8,11
Kalij (mg/l)	11	1,7	0,85	1,285	0,293	0,98	1,23	1,66
Kloridi (mg/l)	11	13	5,98	8,449	2,215	6	7,44	11,3
Fluoridi (mg/l)	11	0,1	0,04	0,047	0,004	0,04	0,05	0,052
Sulfati (mg/l)	11	17	9,31	11,84	2,331	9,34	11,5	15,7
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Una, most na utoku		
						Šifra postaje: 14001		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Sredina		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	23	2,9	12,3	6,8	5,6	11,4	22,4
pH vrijednost	12	8,3	7,7	8,1	0,2	7,8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	467	4	388	123	385	424	441
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	22	<2	6	7,3	2	3,1	19,6
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	226	165	202,7	18,9	177	204	224,8
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	0	0	0	0	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	12	262	185	222,8	22,3	195	222	250,6
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	12	7,8	10,2	1,4	8,3	10,4	11,7
Zasićenje kisikom (%)	12	101	87,4	93,6	3,8	89,9	93,4	98,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2	0,6	1,1	0,4	0,7	1	1,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	2,5	0,7	1,6	0,5	1	1,4	2,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0	<0,01	0,026	0,011	0,02	0,03	0,0386
Nitriti (mgN/l)	12	0	0	0,003	0,001	0	0	0,004
Nitrati (mgN/l)	12	0,8	0,29	0,479	0,14	0,36	0,46	0,63
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1	<0,27	0,574	0,192	0,47	0,57	0,783
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,8	0,3	0,508	0,144	0,4	0,48	0,6671
Organski dušik (mgN/l)	11	0,2	0,01	0,097	0,062	0,03	0,11	0,134
Ortofosfati (mgP/l)	12	0	<0,005	0,011	0,006	<0,005	0,01	0,0178
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,1	0,01	0,039	0,038	0,01	0,03	0,0659
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	12	1,7	<0,25	0,431	0,424	<0,25	0,35	0,6853
Cink, otopljeni (µgZn/l)	12	6	<0,25	1,814	1,64	0,47	1,59	3,409
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	12	0	<0,01	<0,01	0,004	<0,01	<0,01	0,0122
Krom, otopljeni (µgCr/l)	12	1,9	0,06	0,786	0,564	0,18	0,72	1,571
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	12	1,6	0,16	0,821	0,438	0,42	0,73	1,422
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	12	0,1	0,01	0,036	0,019	0,01	0,03	0,0587
Živa, otopljena (µgHg/l)	12	0	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,0032
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	12	0,5	0,08	0,309	0,139	0,16	0,31	0,4886
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	12	7,1	3,22	5,123	1,398	3,25	5,37	6,679
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	12	31	6,29	14,95	8,26	6,68	12,7	28,03
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	12	0	<0,005	0,007	0,008	<0,005	<0,005	0,0211
DDT, ukupni (µg/l)	12	0,1	0	0,01	0,036	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	12	0,1	<0,005	0,011	0,029	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT, (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005	0	<0,005	<0,005	<0,005
4,4' DDE, (µg/l)	12	0	<0,0015	0,002	0,003	<0,0015	<0,0015	<0,0015
4,4' DDD, (µg/l)	12	0	<0,004	<0,004	0,002	<0,004	<0,004	<0,004
HCH, ukupni (µg/l)	12	0	0	0,002	0,007	0	0	0,0027
α-HCH (µg/l)	12	0	<0,0012	0,002	0,005	<0,0012	<0,0012	0,0028
β-HCH (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006
γ-HCH (lindan) (µg/l)	12	0	<0,0015	<0,0015	0,002	<0,0015	<0,0015	<0,0015
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	12	<0,006	<0,006	<0,006	0	<0,006	<0,006	<0,006

Heptaklor (µg/l)	12	0,1	<0,0025	0,007	0,016	<0,0025	<0,0025	0,0132
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	0	<0,003	<0,003	6E-04	<0,003	<0,003	<0,003
Endrin (µg/l)	12	0,5	<0,003	0,045	0,15	<0,003	<0,003	<0,003
Izodrin (µg/l)	12	0	<0,003	0,005	0,011	<0,003	<0,003	<0,003
Endosulfan (µg/l)	12	0,2	<0,0015	0,016	0,054	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Alaklor (µg/l)	1	<0,003	<0,003	<0,003	0	<0,003	<0,003	<0,003
Atrazin (µg/l)	11	0	<0,006	<0,006	0,005	<0,006	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	0	<0,015	<0,015	0,002	<0,015	<0,015	<0,015
Diuron (µg/l)	11	<0,033	<0,033	<0,033	0	<0,033	<0,033	<0,033
Izoproturon (µg/l)	11	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	12	<0,204	<0,204	<0,204	0	<0,204	<0,204	<0,204
1,1,1-trikloretan (µg/l)	12	<0,243	<0,243	<0,243	0	<0,243	<0,243	<0,243
Tetraklormetan (tetraklorugljik) (µg/l)	12	<0,123	<0,123	<0,123	0	<0,123	<0,123	<0,123
Trikloretan (µg/l)	12	<0,192	<0,192	<0,192	0	<0,192	<0,192	<0,192
Tetrakloretan (µg/l)	12	<0,198	<0,198	<0,198	0	<0,198	<0,198	<0,198
1,2-dikloretan (µg/l)	12	<0,237	<0,237	<0,237	0	<0,237	<0,237	<0,237
Diklormetan (µg/l)	12	3,9	<0,294	0,461	1,089	<0,294	<0,294	<0,294
Heksaklorbutadien (µg/l)	12	<0,0309	<0,0309	<0,0309	0	<0,0309	<0,0309	<0,0309
Triklorbenzen (svi izomeri) (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
1,2,4-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
1,3,5-triklorbenzen (µg/l)	12	<0,108	<0,108	<0,108	0	<0,108	<0,108	<0,108
Benzen (µg/l)	12	<0,114	<0,114	<0,114	0	<0,114	<0,114	<0,114
Ksilen ukupni (µg/l)	12	0	0	0	0	0	0	0
o-ksilen (µg/l)	12	<0,25	<0,25	<0,25	0	<0,25	<0,25	<0,25
m-ksilen (µg/l)	12	<0,14	<0,14	<0,14	0	<0,14	<0,14	<0,14
p-ksilen (µg/l)	12	<0,19	<0,19	<0,19	0	<0,19	<0,19	<0,19
Toluen (µg/l)	12	<0,135	<0,135	<0,135	0	<0,135	<0,135	<0,135
Pentaklorbenzen (µg/l)	12	0	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002	<0,002
Detergenti anionski (mg/l)	4	<0,06	<0,06	<0,06	0	<0,06	<0,06	<0,06
PCB (poliklorirani bifenili) (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
PCB 28 (µg/l)	4	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 52 (µg/l)	4	<0,0008	<0,0008	<0,0008	0	<0,0008	<0,0008	<0,0008
PCB 101 (µg/l)	4	<0,0009	<0,0009	<0,0009	0	<0,0009	<0,0009	<0,0009
PCB 138 (µg/l)	4	<0,0011	<0,0011	<0,0011	0	<0,0011	<0,0011	<0,0011
PCB 153 (µg/l)	4	<0,0021	<0,0021	<0,0021	0	<0,0021	<0,0021	<0,0021
PCB 180 (µg/l)	4	<0,002	<0,002	<0,002	0	<0,002	<0,002	<0,002
TOC (mg/l)	12	2,5	1,05	1,515	0,433	1,11	1,35	1,949
Ioni								
Kalcij (mg/l)	12	84	60,5	72,32	7,235	64,2	70,7	81,33
Magnezij (mg/l)	12	13	8,19	10,21	1,717	8,29	10,4	12,52
Natrij (mg/l)	12	4,2	1,78	2,648	0,705	1,92	2,61	3,471
Kalij (mg/l)	12	1,4	0,51	0,779	0,252	0,55	0,74	0,927
Kloridi (mg/l)	12	5,1	2,41	3,208	0,761	2,52	3,14	3,803
Fluoridi (mg/l)	12	0	0,03	0,04	0,005	0,04	0,04	0,047
Sulfati (mg/l)	12	28	12,7	20,18	4,574	15,1	20,5	25,26
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Una, Struga			
					Sifra postaje: 14003			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Lijeva obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Biološki pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,94	1,94	0	1,94	1,94	1,94
P-B IS-makrozoobentos	1	2	2,03	2,03	0	2,03	2,03	2,03
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,87	1,87	0	1,87	1,87	1,87
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	21	3	10,9	6,4	4,2	9	19,6
pH vrijednost	13	8,5	8,2	8,3	0,1	8,2	8,3	8,3
Električna vodljivost (µS/cm)	13	446	376	409	22	382	417	430
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	66	2,6	9,4	17,1	2,7	4,6	7,4
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	238	193	215,5	13,9	201	215	229,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	10	0	3,6	3,3	0	3	7,9
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	13	8,8	10,9	1,4	9,1	10,8	12,5
Zasićenje kisikom (%)	13	126	84,5	97,9	9,8	90	96,5	102,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	2,2	0,6	1,2	0,5	0,7	1,1	1,9
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	3,8	1,4	2	0,6	1,5	1,9	2,2

Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,2	<0,03	0,052	0,056	<0,03	0,03	0,12
Nitriti (mgN/l)	13	0	<0,003	0,005	0,004	<0,003	0	0,009
Nitrati (mgN/l)	13	0,8	0,32	0,502	0,132	0,39	0,46	0,637
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	0,5	0,21	0,35	0,092	0,22	0,36	0,438
Ukupni dušik (mgN/l)	13	1,3	0,67	0,857	0,164	0,69	0,83	1,0438
Anorganski dušik (mgN/l)	13	0,8	0,41	0,55	0,121	0,43	0,51	0,666
Organski dušik (mgN/l)	13	0,4	0,21	0,306	0,09	0,21	0,28	0,428
Ortofosfati (mgP/l)	13	0	<0,01	<0,01	0,003	<0,01	<0,01	0,0114
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,1	<0,01	0,016	0,017	<0,01	0,01	0,0276
STATISTIKA								
					Naziv postaje: Ilova, nizvodno od utoka Kutinice			
					Šifra postaje: 15220			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Desna obala			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	7	23	1,6	14,4	7,4	6,3	16,4	21,8
pH vrijednost	7	8	7,6	7,8	0,2	7,7	7,9	8
Električna vodljivost (µS/cm)	7	539	391	462	58	395	476	522
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	7	59	27	39,8	12,9	28,6	34,8	57,2
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	7	213	140	186,4	23,9	164	189	210
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	7	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	7	13	5,5	7,9	2,4	5,8	7	10,5
Zasićenje kisikom (%)	7	89	62,2	74,6	10	62,8	76,4	84,2
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	7	11	4,5	6,5	2,3	4,9	6,3	8,6
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	7	13	5,3	8,4	2,5	5,8	9	10,7
KPK-Cr (mgO ₂ /l)	7	41	13,7	28,2	10,9	16,2	30,3	41,2
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	7	3,4	0,82	1,735	0,941	0,87	1,42	2,88
Nitriti (mgN/l)	7	1,5	0,02	0,309	0,529	0,05	0,12	0,7248
Nitrati (mgN/l)	7	1,9	0,21	1,258	0,632	0,59	1,2	1,864
Ukupni dušik (mgN/l)	7	8,5	2,84	4,679	2,306	2,96	3,13	7,672
Anorganski dušik (mgN/l)	7	5,4	1,82	3,302	1,272	2,06	2,74	4,7076
Organski dušik (mgN/l)	7	3,2	0,32	1,376	1,146	0,38	1,03	2,9644
Ortofosfati (mgP/l)	7	0,4	0,05	0,241	0,106	0,13	0,25	0,3382
Ukupni fosfor (mgP/l)	7	0,9	0,33	0,609	0,202	0,37	0,63	0,8386
Organski spojevi								
TOC (mg/l)	7	9,5	4,11	6,054	1,821	4,56	5,69	8,194
Ioni								
Fluoridi (mg/l)	7	0,5	0,17	0,284	0,129	0,18	0,26	0,428
STATISTIKA								
					Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec			
					Šifra postaje: 15482			
					Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010			
					Medij: Voda			
					Mikrolokacija: Sredina			
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	22	1	11,5	7,9	1	12	20,8
pH vrijednost	13	8,2	7,7	7,9	0,1	7,8	7,9	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	13	544	245	407	96	263	423	507
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	112	2,2	20,6	32,3	3,2	7,4	57,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	278	98	190,5	49	134	195	253
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	10	2	6,2	2,5	3,2	6,1	9,4
Zasićenje kisikom (%)	13	108	19,2	54,8	21	36,4	52,1	71,7
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	4,7	1,1	2,6	1	2	2,2	4,1
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	18	8,1	12,2	3,1	8,8	11,8	17,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	1,4	0,17	0,555	0,352	0,2	0,53	1,03
Nitriti (mgN/l)	13	0,1	0,02	0,053	0,035	0,02	0,04	0,102
Nitrati (mgN/l)	13	3,7	0,24	1,256	0,934	0,4	0,98	2,154
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,6	0,87	1,58	0,539	1,19	1,34	2,352
Ukupni dušik (mgN/l)	13	6	1,61	2,891	1,111	2,11	2,7	3,6324
Anorganski dušik (mgN/l)	13	5	0,63	1,865	1,119	1,08	1,47	2,8038
Organski dušik (mgN/l)	13	2	0,65	1,026	0,336	0,7	0,98	1,246

Ortofosfati (mgP/l)	13	0,3	0,06	0,165	0,066	0,1	0,16	0,2602
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,4	0,16	0,251	0,068	0,18	0,22	0,3512
STATISTIKA								
				Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež				
				Sifra postaje: 15483				
				Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010				
				Medij: Voda				
				Mikrolokacija: Desna obala				
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	21	1	11,8	7,7	2	13	20,8
pH vrijednost	13	8,3	7,6	7,9	0,2	7,7	7,9	8,1
Električna vodljivost (µS/cm)	13	497	226	346	80	261	331	447
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	61	3,8	18,2	17,5	5,3	9,4	40,7
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	238	105	169,2	37,2	136	175	207,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	11	3,1	6,1	2,2	3,3	5,2	8,4
Zasićenje kisikom (%)	13	82	27,9	54,3	16,2	34,9	54,5	75,3
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	4,8	1,5	2,6	1,2	1,5	2,2	4,4
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	19	4,8	12,8	3,8	8,8	13	16,8
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	0,9	0,14	0,392	0,241	0,17	0,31	0,728
Nitriti (mgN/l)	13	0,1	0,01	0,041	0,029	0,02	0,03	0,0886
Nitrati (mgN/l)	13	2	0,19	0,761	0,516	0,32	0,57	1,224
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,8	0,84	1,427	0,47	1,02	1,41	1,586
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,6	1,18	2,237	0,601	1,76	2,2	2,9562
Anorganski dušik (mgN/l)	13	2,5	0,48	1,194	0,512	0,76	1,13	1,4958
Organski dušik (mgN/l)	13	2	0,7	1,043	0,35	0,73	0,98	1,326
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,3	0,01	0,125	0,069	0,04	0,13	0,1726
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,5	0,07	0,201	0,107	0,1	0,17	0,292
Metali								
Bakar, otopljeni (µgCu/l)	4	7,9	2,65	4,61	2,262	2,97	3,97	6,762
Cink, ukupni (µgZn/l)	4	12	<6	7,525	3,73	<6	7,5	10,84
Kadmij, otopljeni (µgCd/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3	0	<0,3	<0,3	<0,3
Nikal, otopljeni (µgNi/l)	4	<30	<30	<30	0	<30	<30	<30
Olovo, otopljeno (µgPb/l)	4	5,3	<1	1,7	2,4	<1	<1	3,86
Živa, otopljena (µgHg/l)	4	0	<0,03	<0,03	0,013	<0,03	<0,03	0,0325
Arsen, otopljeni (µgAs/l)	4	3	<0,3	1,71	1,302	0,45	1,87	2,845
Mangan, otopljeni (µgMn/l)	4	<10	<10	<10	0	<10	<10	<10
Željezo, otopljeno (µgFe/l)	4	120	<15	54,45	48,02	15,5	45,2	100,86
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	0,007	0,006	<0,005	0,01	0,0136
DDT, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
4,4' DDT, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDT, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
4,4' DDE, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
4,4' DDD, (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
HCH, ukupni (µg/l)	4	0	0	0	0	0	0	0
α-HCH (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
β-HCH (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
γ-HCH (lindan) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
HCB (heksaklorbenzen) (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Heptaklor (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Dieldrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Endrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Izodrin (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Endosulfan (µg/l)	4	<0,02	<0,02	<0,02	0	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Simazin (µg/l)	4	<0,05	<0,05	<0,05	0	<0,05	<0,05	<0,05
Triklormetan (kloroform) (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
1,1,1-trikloreten (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Tetraklorometan (tetraklorugljik) (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Trikloretilen (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Tetrakloretilen (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
1,2-dikloreten (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
Diklorometan (µg/l)	4	<1,5	<1,5	<1,5	0	<1,5	<1,5	<1,5
TOC (mg/l)	4	8,9	3,06	6,555	2,563	4,04	7,13	8,616
Ioni								

Kalcij (mg/l)	4	52	43,1	49,45	4,3	45,3	51,3	52,1
Magnezij (mg/l)	4	19	9,12	13,06	4,122	9,83	12,2	17
Natrij (mg/l)	4	11	4,74	8,125	3,021	5,26	8,33	10,83
Kalij (mg/l)	4	5,2	2,38	3,548	1,239	2,5	3,33	4,766
Kloridi (mg/l)	4	16	6,03	9,305	4,72	6,35	7,45	13,75
Fluoridi (mg/l)	4	0,3	<0,01	0,14	0,121	0,04	0,13	0,248
Sulfati (mg/l)	4	22	10,2	15,68	6,067	10,4	15,1	21,44
STATISTIKA								
Naziv postaje: O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac								
Šifra postaje: 15484								
Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010								
Medij: Voda								
Mikrolokacija: Lijeva obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	13	25	1	12,5	8,5	2	14	21,8
pH vrijednost	13	8,2	7,6	7,9	0,2	7,7	8	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	13	458	217	311	66	228	305	369
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	13	13	2	7,6	3,5	3,2	7,8	12,5
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	180	110	154,9	22,9	126	155	179,6
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	13	0	0	0	0	0	0	0
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	13	15	2,1	7,2	4,2	2,3	7,4	11,8
Zasićenje kisikom (%)	13	143	18,4	67,1	40	21,5	54,6	125,8
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	13	4,8	1,2	2,8	1,1	1,6	2,6	4,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	13	18	7	12,9	3,7	8,2	13,1	16,7
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	13	1,4	0,12	0,546	0,395	0,15	0,59	0,966
Nitriti (mgN/l)	13	0,1	<0,003	0,02	0,019	<0,003	0,02	0,0314
Nitrati (mgN/l)	13	2,5	0,05	0,706	0,679	0,17	0,47	1,29
Kjeldahl dušik (mgN/l)	13	2,5	0,84	1,51	0,466	0,97	1,4	2,046
Ukupni dušik (mgN/l)	13	3,8	1,24	2,235	0,717	1,39	2,23	3,1434
Anorganski dušik (mgN/l)	13	3,1	0,19	1,271	0,726	0,63	1,18	2,0078
Organski dušik (mgN/l)	13	1,2	0,7	0,964	0,184	0,7	1,05	1,1764
Ortofosfati (mgP/l)	13	0,2	<0,01	0,113	0,065	0,02	0,13	0,1772
Ukupni fosfor (mgP/l)	13	0,3	0,12	0,185	0,068	0,12	0,15	0,2742
STATISTIKA								
Naziv postaje: Kupa, Brest								
Šifra postaje: 16002								
Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010								
Medij: Voda								
Mikrolokacija: Desna obala								
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	12	29	2,9	13,6	8,3	4	12,4	25,7
pH vrijednost	12	8,4	7,9	8,1	0,1	8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	12	385	286	348	35	296	368	376
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	12	15	<2	5,3	4,4	<2	3,2	9,9
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	203	140	178,8	20,4	146	186	194,9
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	12	19	0	1,6	5,5	0	0	0
Tvrdoća ukupna (mgCaCO ₃ /l)	9	220	177	194,4	14,4	179	194	209,6
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	12	13	8,2	10,1	1,5	8,6	9,5	12,3
Zasićenje kisikom (%)	12	118	84,7	95,5	8,8	86,3	94	104,9
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	12	2,2	0,6	1,3	0,4	1	1,3	1,8
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	12	3,9	1,4	2,4	0,8	1,4	2,4	3,1
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	12	0,1	0,01	0,037	0,013	0,02	0,04	0,0489
Nitriti (mgN/l)	12	0	0	0,004	0,001	0	0	0,006
Nitrati (mgN/l)	12	0,8	0,33	0,613	0,145	0,4	0,64	0,737
Ukupni dušik (mgN/l)	12	1	0,5	0,847	0,15	0,74	0,86	1,027
Anorganski dušik (mgN/l)	12	0,9	0,37	0,654	0,146	0,42	0,68	0,7809
Organski dušik (mgN/l)	12	0,3	0,04	0,192	0,103	0,08	0,18	0,3305
Ortofosfati (mgP/l)	12	0	0,01	0,02	0,011	0,01	0,01	0,0308
Ukupni fosfor (mgP/l)	12	0,1	0,03	0,048	0,018	0,03	0,04	0,0736
Mikrobiološki pokazatelji								
Ukupni br. koliformnih bakt. (UK/100 ml)	12	###	60	2116	3473	128	950	3880
Broj fekalnih koliforma (FK/100 ml)	12	###	9	326,3	329,9	31,7	195	678
Broj fekalnih streptokoka (FS/100 ml)	12	158	0	41,42	46,01	2,3	32	88,1
Broj aerobnih bakterija 37°C (BK/ml 37°)	12	###	100	974,2	1001	163	390	2480

Broj aerobnih bakterija 22°C (BK/ml 22°)	12	###	780	9223	7807	1300	8000	20300
Escherichia coli (EC/100 ml)	12	490	0	176,8	166,8	10,8	145	400
Organski spojevi								
Mineralna ulja (mg/l)	4	0	<0,005	<0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,0064
Diuron (µg/l)	12	<0,033	<0,033	<0,033	0	<0,033	<0,033	<0,033
Izoproturon (µg/l)	12	<0,025	<0,025	<0,025	0	<0,025	<0,025	<0,025
STATISTIKA								
						Naziv postaje: Sunja, Strmen		
						Šifra postaje: 16100		
						Razdoblje: 01.01.2010-31.12.2010		
						Medij: Voda		
						Mikrolokacija: Lijeva obala		
Pokazatelj	br.an.	MAX	MIN	SR.VR.	ST.DEV.	10%	50%	90%
Bioški pokazatelji								
P-B IS	1	1,9	1,9	1,9	0	1,9	1,9	1,9
P-B IS-makrozoobentos	1	2	1,99	1,99	0	1,99	1,99	1,99
P-B IS-perifiton	1	1,9	1,89	1,89	0	1,89	1,89	1,89
Fizikalno kemijski pokazatelji								
Temperatura vode (°C)	6	24	1	9,3	8,8	1,5	7	19,5
pH vrijednost	6	8,2	8	8,1	0,1	8	8,1	8,2
Električna vodljivost (µS/cm)	6	287	182	253	38	213	264	282
Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	6	31	4	10,2	10,4	4,1	6,8	19,8
Alkalitet m-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	143	87,5	124,8	20,2	104	129	141,5
Alkalitet p-vrijednost (mgCaCO ₃ /l)	6	3	0	0,5	1,2	0	0	1,5
Režim kisika								
Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	6	13	7,6	11	2,3	8,4	11,2	13,3
Zasićenje kisikom (%)	6	98	87	92,9	4,1	88,8	92,4	97,4
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	6	1,2	0,5	0,8	0,3	0,6	0,7	1,2
KPK-Mn (mgO ₂ /l)	6	5,8	2	3,4	1,7	2,1	2,6	5,6
Hranjive tvari								
Amonij (mgN/l)	6	0,2	<0,03	0,075	0,085	<0,03	0,06	0,155
Nitriti (mgN/l)	6	0	<0,003	0,006	0,007	<0,003	0	0,012
Nitrati (mgN/l)	6	0,8	0,17	0,436	0,2	0,27	0,4	0,6435
Kjeldahl dušik (mgN/l)	6	0,7	0,32	0,518	0,168	0,35	0,53	0,685
Ukupni dušik (mgN/l)	6	1,2	0,49	0,878	0,291	0,53	0,96	1,15
Anorganski dušik (mgN/l)	6	0,8	0,21	0,511	0,211	0,3	0,52	0,722
Organski dušik (mgN/l)	6	0,7	0,05	0,367	0,22	0,17	0,36	0,575
Ortofosfati (mgP/l)	6	0	<0,01	0,017	0,012	<0,01	0,02	0,03
Ukupni fosfor (mgP/l)	6	0,1	0,02	0,042	0,034	0,02	0,03	0,076

PRILOG 4

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			10010 - Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une (Lijeva obala)				14100 - Žirovnica, Dvor, utok u Unu (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		25	8,3	I		12	8,1	I	
	električna vodljivost	μS/cm	25	405	I		12	475	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	25	213	I		12	187,2	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	25	7,1	I	II	12	7,5	I	II
	zasićenje kisikom	%	25	80,4	I		12	84	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	25	4,5	II		12	6,1	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	24	3,9	II		12	1,6	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	25	0,222	II	III	12	0,17	II	II
	nitriti	mgN/L	25	0,04	III		12	0,0118	II	
	nitriti	mgN/L	25	1,454	II		12	0,648	II	
	ukupni dušik	mgN/L	25	2,147	II		12	2,046	II	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	25	0,28	III	III	12	0,127	II	II
	P-B indeks saprobnosti		2	2,02	II		2	1,88	II	
	P-B indeks saprobnosti makrozoobentos		2	2,44	III		2	1,88	II	
	P-B indeks saprobnosti perifiton						2	1,88	II	
	P-B indeks saprobnosti fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			16001 - Kupa, Sisak (Desna obala)				16003 - Kupa, Šišinec (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		12	8,3	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	444	I		12	447	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	200	I		12	197,7	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	7,6	I	I	12	8,1	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	84,4	I		12	88,7	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	3,9	I		12	2,9	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,7	I		12	2	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,128	II	II	12	0,11	II	II
	nitriti	mgN/L	12	0,015	II		12	0,0119	II	
	nitriti	mgN/L	12	0,889	II		12	0,828	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,733	II		12	1,856	II	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,109	II	II	12	0,089	I	II
	P-B indeks saprobnosti		2	1,98	II		2	2,03	II	
	P-B indeks saprobnosti makrozoobentos		2	2,1	II		2	2,1	II	
	P-B indeks saprobnosti perifiton		2	1,91	II		2	1,96	II	
	P-B indeks saprobnosti fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			14002 - Una, Hrvatska Kostajnica (Lijeva obala)				15221 - Ilova, Veliko Vukovje (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		12	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	549	II		12	571	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	212,5	I		12	315,7	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	9,4	I	I	12	3,4	IV	IV
	zasićenje kisikom	%	12	84,5	I		12	38,1	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	2,7	I		12	13,6	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,4	I		12	4,8	III	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,089	I	II	12	0,587	III	IV
	nitriti	mgN/L	12	0,0129	II		12	0,118	IV	
	nitriti	mgN/L	12	0,758	II		12	1,997	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,632	II		12	3,3699	III	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,106	II	II	12	0,4669	III	II
	P-B indeks saprobnosti		2	2,04	II		1	2,12	II	
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,22	II		2	2,24	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,98	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			16223 - Glina, Slana (Desna obala)				10009 - Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica (Lijevo obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		25	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	518	II		26	410	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	217,7	I		25	213	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	5,8	III	III	25	7,6	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	65,2	III		25	85,1	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	4,8	II		25	3,8	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	2,3	II		24	2,8	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,296	III	III	25	0,186	II	III
	nitriti	mgN/L	12	0,0323	III		25	0,03	III	
	nitriti	mgN/L	12	0,926	II		25	1,296	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	2,367	II		25	1,9062	II	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,148	II	II	25	0,18	II	III
	P-B indeks saprobnosti		2	1,87	II		2	2,1	II	
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	1,74	I		2	2,4	III	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,96	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			14003 - Una, Struga (Lijevo obala)				15220 - Ilova, nizvodno od utoka Kutinice (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		10	7,8	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	518	II		10	510	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	224	I		10	195	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	8,3	I	I	10	5,6	III	III
	zasićenje kisikom	%	12	90	I		10	58,1	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	2,8	I		10	8,9	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,6	I		10	4	III	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,108	II	II	10	6,09	V	V
	nitriti	mgN/L	12	0,0138	II		10	0,1255	IV	
	nitriti	mgN/L	12	0,717	II		10	2,16	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	2,724	II		10	11,18	IV	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,089	I	II	10	1,84	V	
	P-B indeks saprobnosti		2	1,99	II					
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,16	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,94	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			15484 - O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac (Lijevo obala)				16002 - Kupa, Brest (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,1	I		12	8,3	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	632	II		12	438	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	290	I		12	199,3	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	3,4	IV	IV	12	9,1	I	I
	zasićenje kisikom	%	12	38,7	IV		12	87,8	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	14,3	III		12	3,4	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	6,4	III		12	1,5	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	2,76	V	V	12	0,147	II	II
	nitriti	mgN/L	12	0,0506	III		12	0,0109	II	
	nitriti	mgN/L	12	1,434	II		12	0,836	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	10,023	IV		12	1,822	II	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,718	IV		12	0,088	I	II
	P-B indeks saprobnosti				2		2,02	II		
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos				2		2,26	II		
	P-B indeks saprobnosti - perifiton				2		1,92	II		
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			15110 - Stari Trebež (Pakra), Trebež (Desna obala)				15241 - Kutinica, prije utoka u Ilovu (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		12	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	832	III		12	1225	IV	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	223	I		12	223,1	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	4,6	III	III	12	2,6	V	V
	zasićenje kisikom	%	12	53,2	III		12	28,8	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	11,5	III		12	14,6	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	5	III		12	8,6	IV	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	6,642	V	V	12	42,32	V	V
	nitriti	mgN/L	12	0,3609	V		12	1,84	V	
	nitriti	mgN/L	12	3,088	III		12	27,48	V	
	ukupni dušik	mgN/L	12	18,874	IV		12	95,766	V	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	1,406	IV		12	8,869	V	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,31	III	IV				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,96	IV					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,09	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			16221 - Glina, Glina (Desna obala)				10012 - Sava, Galdovo (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		25	8,5	II	
	električna vodljivost	μS/cm	12	516	II		25	459	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	228,5	I		25	229,8	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	6,8	II	II	25	7,6	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	76,2	II		25	77,8	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	3,7	I		25	4,3	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	2,1	II		24	3,6	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,211	II	II	25	0,252	III	III
	nitriti	mgN/L	12	0,0179	II		25	0,069	III	
	nitriti	mgN/L	12	0,96	II		25	1,784	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	2,168	II		25	2,607	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,13	II		25	0,25	III	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2	II	II	2	2,27	II	III
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,04	II		2	2,5	III	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,98	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			15351 - Česma, Obedišće (Sredina)				16220 - Odra, Sisak (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	547	II		12	699	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	274,5	I		12	292,2	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	3,8	IV	IV	12	7	I	III
	zasićenje kisikom	%	12	43	IV		12	66,9	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	13,4	III		12	12,2	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	6,1	III		12	2	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	1,346	IV	V	12	0,359	III	III
	nitriti	mgN/L	12	0,347	V		12	0,0353	III	
	nitriti	mgN/L	12	2,028	III		12	1,22	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	3,7829	III		12	3,972	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,644	IV		12	0,138	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,06	II	II	2	2,06	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,18	II		2	2,19	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton						2	1,93	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			10011 - Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec (Lijeva obala)				14001 - Una, most na utoku (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		25	8,5	II		12	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	25	400	I		12	511	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	25	215,6	I		12	217,7	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	25	8,5	I	II	12	7,3	I	II
	zasićenje kisikom	%	25	84,7	I		12	80,5	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	25	4,3	II		12	2,6	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	24	3,6	II		12	2	II	
	amonij	mgN/L	25	0,206	II		12	0,07	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	25	0,05	III	III	12	0,0129	II	III
	nitriti	mgN/L	25	1,484	II		12	1,211	II	
	ukupni dušik	mgN/L	25	2,0792	II		12	3,237	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	25	0,218	II		12	0,116	II	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,22	II					
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,31	III	III				
	P-B indeks saprobnosti - perifiton									
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			15482 - O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec (Sredina)				15483 - O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	803	III		12	783	III	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	296,7	I		12	321,5	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	3,9	IV	IV	12	4,2	III	IV
	zasićenje kisikom	%	12	45,8	IV		12	40,1	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	13,8	III		12	12,7	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	4,5	III		12	3,7	II	
	amonij	mgN/L	12	1,983	V		12	1,05	IV	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,2194	V	V	12	0,1543	IV	IV
	nitriti	mgN/L	12	2,345	III		12	2,183	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	7,144	III		12	6,807	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,688	IV		12	0,648	IV	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,12	II		2	2,24	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,19	II	II	2	2,61	III	III
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,06	II		2	2,06	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2007. godinu			16100 - Sunja, Strmen (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	374	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	163,8	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	6,5	II	II
	zasićenje kisikom	%	12	72,2	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	7,7	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,5	I	
	amonij	mgN/L	12	0,228	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,019	II	III
	nitriti	mgN/L	12	0,768	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	3,689	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,179	II	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,16	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,25	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,12	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton					

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			10010 - Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une (Lijeva obala)				14100 - Žirovnica, Dvor, utok u Unu (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		25	8,2	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	25	447	I		12	439	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	25	216	I		12	195,7	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	25	7,3	I	II	12	9,2	I	I
	zasićenje kisikom	%	25	73,3	II		12	84,5	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	25	4,9	II		12	3,1	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	25	2,9	II		12	1,5	I	
	amonij	mgN/L	25	0,178	II		12	0,205	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	25	0,0436	III	III	12	0,0149	II	II
	nitriti	mgN/L	25	1,656	III		12	0,69	II	
	ukupni dušik	mgN/L	25	2,072	II		12	1,842	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	25	0,186	II		12	0,116	II	
	P-B indeks saprobnosti		1	2,02	II		2	1,82	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,1	II	II	2	1,8	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton				2		1,83	II		
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			16001 - Kupa, Sisak (Desna obala)				16003 - Kupa, Šišinec (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,4	I		12	8,5	II	
	električna vodljivost	µS/cm	12	499	I		12	489	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	194,8	II		12	190	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	8	I	II	12	8,5	I	I
	zasićenje kisikom	%	12	85,9	I		12	85	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	5,2	II		12	2,7	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,6	I		12	1,9	I	
	amonij	mgN/L	12	0,305	III		12	0,17	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,0225	II	III	12	0,0193	II	II
	nitriti	mgN/L	12	0,891	II		12	0,839	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	2,022	II		12	1,92	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,079	I		12	0,079	I	
	P-B indeks saprobnosti		2	1,92	II		2	2,02	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,02	II	II	2	2,06	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,88	II		2	1,98	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			14002 - Una, Hrvatska Kostajnica (Lijeva obala)				15221 - Ilova, Veliko Vukovje (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		12	8	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	552	II		12	476	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	219,3	I		12	256,5	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	10,7	I	I	12	4	III	IV
	zasićenje kisikom	%	12	90,8	I		12	43	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	2,5	I		12	11,7	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,4	I		12	5,6	III	
	amonij	mgN/L	12	0,13	II		12	0,575	III	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,0119	II	II	12	0,118	IV	IV
	nitriti	mgN/L	12	0,679	II		12	1,387	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,547	II		12	2,677	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,059	I		12	0,511	III	
	P-B indeks saprobnosti		2	1,97	II		1	2,14	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2	II	II	2	2,31	III	III
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,96	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			16223 - Glina, Slana (Desna obala)				10009 - Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,4	I		25	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	504	II		25	443	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	237,5	I		25	218	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	7,4	I	II	25	7,2	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	80,9	I		25	79,4	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	4,7	II		25	4,2	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,5	I		25	2,2	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,218	II	II	25	0,126	II	II
	nitriti	mgN/L	12	0,0236	II		25	0,026	II	
	nitriti	mgN/L	12	0,962	II		25	1,348	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	2,017	II		25	1,698	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,149	II		25	0,19	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2	II	II	1	2	II	III
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,06	II		2	2,3	III	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,96	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			14003 - Una, Struga (Lijeva obala)				15220 - Ilova, nizvodno od utoka Kutinice (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		10	7,8	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	552	II		10	516	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	217,5	I		10	207,5	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	9,3	I	I	10	7,4	I	III
	zasićenje kisikom	%	12	83,6	I		10	72,4	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	2,6	I		10	6,9	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,2	I		10	4,6	III	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,178	II	II	10	2,695	V	V
	nitriti	mgN/L	12	0,0118	II		10	0,0975	III	
	nitriti	mgN/L	12	0,713	II		10	1,245	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,621	II		10	4,89	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,099	I		10	0,69	IV	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,06	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,16	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,01	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			15484 - O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac (Lijeva obala)				16002 - Kupa, Brest (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,4	I		12	8,5	II	
	električna vodljivost	µS/cm	12	631	II		12	488	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	276,7	I		12	194,8	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	6,2	II	IV	12	9,1	I	I
	zasićenje kisikom	%	12	55	III		12	85,2	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	15	IV		12	2,8	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	5,2	III		12	1,8	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	3,578	V	V	12	0,119	II	II
	nitriti	mgN/L	12	0,0298	II		12	0,02	II	
	nitriti	mgN/L	12	1,091	II		12	0,975	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	5,351	III		12	1,948	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,52	III		12	0,106	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,44	III	IV	2	2,14	II	III
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	3,1	IV		2	2,33	III	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,08	II		2	2,02	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			15110 - Stari Trebež (Pakra), Trebež (Desna obala)				15241 - Kutinica, prije utoka u Ilovu (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		12	8	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	661	II		12	1177	IV	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	217,8	I		12	248,5	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	5,3	III	III	12	2,8	V	V
	zasićenje kisikom	%	12	59,7	III		12	26,3	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	10,6	III		12	12,6	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	7	III		12	9,9	IV	
	amonij	mgN/L	12	4,838	V		12	25,74	V	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,2596	V	V	12	1,03	V	V
	nitriti	mgN/L	12	3,068	III		12	8,561	IV	
	ukupni dušik	mgN/L	12	8,973	III		12	45,3	V	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	1,208	IV		12	7,183	V	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,26	II		IV			
P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,74	IV						
P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,99	II						
P-B indeks saprobnosti - fitoplankton										

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			16221 - Glina, Glina (Desna obala)				10012 - Sava, Galdovo (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,4	I		25	8,3	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	514	II		25	463	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	237	I		25	223	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	7,6	I	I	25	8,4	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	83,5	I		24	82	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	3,5	I		25	6,8	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,5	I		25	2,8	II	
	amonij	mgN/L	12	0,189	II		25	0,228	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,0169	II	II	25	0,0376	III	III
	nitriti	mgN/L	12	0,976	II		25	1,856	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,964	II		25	2,3	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,139	II		25	0,458	III	
	P-B indeks saprobnosti		2	1,96	II		1	2,11	II	
P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,02	II	2	2,39	III			
P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,94	II						
P-B indeks saprobnosti - fitoplankton										

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			15351 - Česma, Obedišće (Sredina)				16220 - Odra, Sisak (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8	I		12	8,4	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	576	II		12	747	III	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	254,8	I		12	302,5	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	3,8	IV	IV	12	7,9	I	III
	zasićenje kisikom	%	12	41,2	IV		12	74,1	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	10	III		12	8,6	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	5,1	III		12	2,9	II	
	amonij	mgN/L	12	0,717	IV		12	0,568	III	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,194	IV	IV	12	0,0451	III	III
	nitriti	mgN/L	12	2,193	III		12	1,482	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	3,695	III		12	2,727	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,48	III		12	0,139	II	
	P-B indeks saprobnosti		1	2,08	II		2	2,04	II	
P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,22	II	2	2,12	II			
P-B indeks saprobnosti - perifiton					2	1,96	II			
P-B indeks saprobnosti - fitoplankton										

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			10011 - Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec (Lijeva obala)				14001 - Una, most na utoku (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		25	8,3	I		12	8,4	I	
	električna vodljivost	μS/cm	25	445	I		12	548	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	25	220	I		12	220	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	25	7,6	I	II	12	9,9	I	I
	zasićenje kisikom	%	25	79	II		12	90,5	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	25	4,2	II		12	2,5	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	25	3	II		12	1,6	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	25	0,17	II	III	12	0,137	II	II
	nitriti	mgN/L	25	0,03	III		12	0,01	II	
	nitriti	mgN/L	25	1,608	III		12	0,549	II	
	ukupni dušik	mgN/L	25	1,896	II		12	1,602	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	25	0,18	II		12	0,068	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	2,16	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,22	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton									
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			15482 - O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec (Sredina)				15483 - O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	848	III		12	830	III	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	297,5	I		12	287,3	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	4	III	IV	12	3,3	IV	IV
	zasićenje kisikom	%	12	42,8	IV		12	38,7	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	11,6	III		12	10,3	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	3,8	II		12	3,2	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	2,142	V	V	12	1,089	IV	IV
	nitriti	mgN/L	12	0,2088	V		12	0,1339	IV	
	nitriti	mgN/L	12	3,265	III		12	2,354	III	
	ukupni dušik	mgN/L	12	6,204	III		12	5,339	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,686	IV		12	0,783	IV	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,12	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,26	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,03	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2008. godinu			16100 - Sunja, Strmen (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,3	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	372	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	154,5	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	8,5	I	II
	zasićenje kisikom	%	12	81	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	6,8	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	1,5	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,421	III	III
	nitriti	mgN/L	12	0,0178	II	
	nitriti	mgN/L	12	0,656	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,905	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,129	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,1	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,23	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,03	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton					

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			10010 - Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une (Lijeva obala)				14100 - Žirovnica, Dvor, utok u Unu (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,1	I		13	8,1	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	433	I		13	354	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	195	II		13	197,9	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	6,2	II	II	13	7,8	I	II
	zasićenje kisikom	%	13	71,2	II		13	81,2	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	4	II		13	4,3	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	2,4	II		13	2	II	
	amonij	mgN/L	13	0,287	III		13	0,29	III	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,028	II	III	13	0,013	II	III
	nitriti	mgN/L	13	1,61	III		13	0,832	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	2,05	II		13	1,8078	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,1432	II		13	0,05	I	
	P-B indeks saprobnosti		1	2	II		2	1,86	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,06	II	II	2	1,87	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,95	II		2	1,86	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			16001 - Kupa, Sisak (Desna obala)				16003 - Kupa, Šišinec (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,4	I		13	8,5	II	
	električna vodljivost	μS/cm	13	373	I		13	351	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	199,6	II		13	189	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	7,7	I	I	13	8,4	I	II
	zasićenje kisikom	%	13	86,4	I		13	88,3	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	2,9	I		13	2,8	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,5	I		13	2	II	
	amonij	mgN/L	13	0,232	II		13	0,126	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0178	II	II	13	0,0178	II	II
	nitriti	mgN/L	13	0,808	II		13	0,894	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	1,5896	II		13	1,3716	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,0632	I		12	0,0547	I	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,1	II		2	1,96	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,22	II	II	2	2,05	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2	II		2	1,86	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			14002 - Una, Hrvatska Kostajnica (Lijeva obala)				15221 - Ilova, Veliko Vukovje (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,3	I		13	7,8	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	431	I		13	525	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	213	I		13	258	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	8,9	I	I	14	2,8	V	V
	zasićenje kisikom	%	13	91,3	I		13	33,2	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	3	I		14	10,4	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,6	I		14	5,5	III	
	amonij	mgN/L	13	0,156	II		14	0,76	IV	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0128	II	II	14	0,0723	III	IV
	nitriti	mgN/L	13	0,764	II		14	1,294	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	1,2756	II		13	3,02	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,057	I		14	0,3505	III	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,02	II		1	2,12	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,06	II	II	1	2,33	III	III
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2	II		1	2	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			16223 - Glina, Slana (Desna obala)				10009 - Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,3	I		12	8,1	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	440	I		12	438	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	235	I		12	199,5	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	7	I	II	12	6,4	II	II
	zasićenje kisikom	%	13	77,4	II		12	75	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	4,3	II		12	3,3	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	2,1	II		12	2,2	II	
	amonij	mgN/L	13	0,238	II		12	0,2105	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0316	III	III	12	0,0285	II	II
	nitriti	mgN/L	13	1,214	II		12	1,344	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	2,582	II		12	1,668	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,0904	I		12	0,1189	II	
	P-B indeks saprobnosti		2	1,96	II		1	2,02	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	1,99	II	II	1	2,24	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,94	II		1	1,92	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			14003 - Una, Struga (Lijeva obala)				15220 - Ilova, nizvodno od utoka Kutinice (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,3	I		12	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	425	I		12	619	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	213	I		12	215	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	8,9	I	I	12	3,6	IV	IV
	zasićenje kisikom	%	13	87,8	I		12	41,3	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	2,5	I		12	10,9	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,9	I		12	14,9	IV	
	amonij	mgN/L	13	0,158	II		12	12,045	V	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0138	II	II	12	0,988	V	V
	nitriti	mgN/L	13	0,76	II		12	5,219	IV	
	ukupni dušik	mgN/L	13	1,0856	II		12	21,401	V	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,0664	I		12	1,1542	IV	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,04	II					
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,1	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,97	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			15484 - O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac (Lijeva obala)				16002 - Kupa, Brest (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,1	I		13	8,4	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	471	I		13	358	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	264,6	I		13	185	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	4,5	III	III	13	9	I	II
	zasićenje kisikom	%	13	50,6	III		13	87,5	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	10,2	III		13	2,9	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	5,8	III		13	2	II	
	amonij	mgN/L	13	2,186	V		13	0,0526	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0428	III	V	13	0,005	I	II
	nitriti	mgN/L	13	2,414	III		13	0,91	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	4,1832	III		13	1,144	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,5444	III		13	0,052	I	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,54	III		1	1,96	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	3,22	V	V	1	2	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,15	II		1	1,92	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			16051 - Petrinjčica, donji tok, Donja Budičina (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		4	8	I	
	električna vodljivost	μS/cm	4	428	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	4	195	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	4	10,2	I	I
	zasićenje kisikom	%	4	91,6	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	4	2,4	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	4	1	I	
	amonij	mgN/L	4	0,0185	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	4	0,0006	I	I
	nitriti	mgN/L	4	0,22	I	
	ukupni dušik	mgN/L	4	0,595	I	
	ukupni fosfor	mgP/L	4	0,0315	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti					
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton					

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			15110 - Stari Trebež (Pakra), Trebež (Desna obala)				15241 - Kutinica, prije utoka u Ilovu (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,1	I		10	7,8	I	
	električna vodljivost	μS/cm	12	506	II		10	680	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	229,3	I		10	177,5	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	4,3	III	III	10	4,1	III	IV
	zasićenje kisikom	%	12	52,2	III		10	44,6	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	9,2	III		10	8,8	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	5,2	III		10	5,4	III	
	amonij	mgN/L	12	5,874	V		10	8,41	V	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,4688	V	V	10	0,898	V	V
	nitriti	mgN/L	12	5,283	IV		10	8,1	IV	
	ukupni dušik	mgN/L	12	10,1988	IV		10	22,06	V	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,8473	IV		10	1,764	V	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,2	II	III				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,4	III					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,06	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			16221 - Glina, Glina (Desna obala)				10012 - Sava, Galdovo (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,4	I		13	8,4	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	436	I		13	456	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	234,6	I		13	208	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	7,5	I	I	13	8,3	I	II
	zasićenje kisikom	%	13	85,2	I		13	85,5	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	3,3	I		13	3,7	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,4	I		13	2,3	II	
	amonij	mgN/L	13	0,178	II		13	0,1096	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0204	II	II	13	0,032	III	III
	nitriti	mgN/L	13	1,078	II		13	1,758	III	
	ukupni dušik	mgN/L	13	2,3204	II		13	2,074	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,075	I		13	0,1558	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	1,99	II	II	1	2,09	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,02	II		1	2,11	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	1,96	II		1	1,98	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			15351 - Česma, Obedišće (Sredina)				16220 - Odra, Sisak (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	7,9	I		13	8,3	I	
	električna vodljivost	µS/cm	13	680	II		13	616	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	288	I		13	313	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	2,6	V	V	13	7,2	I	III
	zasićenje kisikom	%	13	28,4	IV		13	67,5	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	9,4	III		13	4,2	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	3,3	II		13	1,8	I	
	amonij	mgN/L	13	0,7184	IV		13	0,244	II	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,18	IV	IV	13	0,0276	II	III
	nitriti	mgN/L	13	2,58	III		13	1,542	III	
	ukupni dušik	mgN/L	13	3,64	III		13	2,1976	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,4596	III		13	0,0762	I	
	P-B indeks saprobnosti		1	2,12	II		2	2,15	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,31	III	III	2	2,2	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	2,02	II		2	2,11	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			10011 - Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec (Lijeva obala)				14001 - Una, most na utoku (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,3	I		13	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	13	443	I		13	449	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	202,2	I		13	210	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	8,1	I	II	13	8	I	I
	zasićenje kisikom	%	13	81,4	I		13	88,7	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	3,5	I		13	2	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	3,1	II		13	1,4	I	
	amonij	mgN/L	13	0,1342	II		13	0,0398	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,023	II	III	13	0,0046	I	II
	nitriti	mgN/L	13	1,572	III		13	0,67	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	1,842	II		13	0,812	I	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,1408	II		13	0,0346	I	
	P-B indeks saprobnosti		1	1,98	II		1	1,94	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,15	II	II	1	1,88	II	II
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,92	II		1	2,06	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			15482 - O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec (Sredina)				15483 - O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,2	I		13	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	13	592	II		13	567	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	292	I		13	283	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	3,7	IV	IV	13	4,4	III	IV
	zasićenje kisikom	%	13	40,8	IV		13	42,7	IV	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	10,9	III		13	10,5	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	5	III		13	4,5	III	
	amonij	mgN/L	13	1,81	V		13	1,406	IV	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,1318	IV	V	13	0,0948	III	IV
	nitriti	mgN/L	13	2,638	III		13	2,198	III	
	ukupni dušik	mgN/L	13	4,6402	III		13	4,0818	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,5074	III		13	0,4718	III	
	P-B indeks saprobnosti		2	2,22	II		2	2,2	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,37	III	III	2	2,36	III	III
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,09	II		2	2,07	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2009. godinu			16100 - Sunja, Strmen (Lijeva obala)				16050 - Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,1	I		4	7,7	I	
	električna vodljivost	µS/cm	13	298	I		4	216	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	185,4	II		4	97,5	III	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	6	II	III	4	10,5	I	I
	zasićenje kisikom	%	13	66,3	III		4	96,8	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	6,4	II		4	2,2	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	2,5	II		4	1,2	I	
	amonij	mgN/L	13	0,684	IV		4	0,007	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	13	0,0176	II	IV	4	0,0006	I	I
	nitriti	mgN/L	13	1,166	II		4	0,11	I	
	ukupni dušik	mgN/L	13	2,2784	II		4	0,34	I	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,079	I		4	0,0085	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		2	2,12	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		2	2,16	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		2	2,09	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			10010 - Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une (Lijeva obala)				14100 - Žirovnica, Dvor, utok u Unu (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		6	8	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	433	I		6	257	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	194,3	II		6	136,5	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	5,9	III	III	6	11,6	I	I
	zasićenje kisikom	%	12	62,7	III		6	91,8	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	6,2	II		6	3,1	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	2	II		6	1	I	
	amonij	mgN/L	12	0,1514	II		6	0,045	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,0328	III	III	6	0,0038	I	I
	nitriti	mgN/L	12	1,259	II		6	0,475	I	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,754	II		6	0,988	I	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,1657	II		6	0,0215	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti						1	1,81	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos						1	1,72	I	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton						1	1,9	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			16001 - Kupa, Sisak (Desna obala)				16003 - Kupa, Šišinec (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	8,2	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	384	I		12	376	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	202,6	I		12	195,8	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	8	I	II	12	8,7	I	I
	zasićenje kisikom	%	12	84,1	I		12	84,4	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	3,7	I		12	3	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	2	II		12	1,8	I	
	amonij	mgN/L	12	0,0498	I		12	0,0454	I	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	12	0,0059	I	II	12	0,004	I	II
	nitriti	mgN/L	12	0,749	II		12	0,747	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	1,056	II		12	1,044	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,0813	I		12	0,0627	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,93	II	II	1	1,93	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,08	II		1	2,05	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,86	II		1	1,85	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			14002 - Una, Hrvatska Kostajnica (Lijeva obala)				15221 - Ilova, Veliko Vukovje (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,4	I		12	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	428	I		12	439	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	225	I		12	196,7	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	9,3	I	I	12	4,8	III	III
	zasićenje kisikom	%	13	91,2	I		12	52,4	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	2,3	I		12	10,5	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,4	I		12	7	III	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	13	0,142	II	II	12	0,3424	III	III
	nitriti	mgN/L	13	0,009	I		12	0,0899	III	
	nitriti	mgN/L	13	0,5268	II		12	1,654	III	
	ukupni dušik	mgN/L	13	0,87	I		12	2,483	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,029	I		12	0,3586	III	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,95	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	1,87	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	2	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			16223 - Glina, Slana (Desna obala)				10009 - Sava, nizvodno od utoka Une, Košutarica (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		6	8,2	I		10	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	6	412	I		10	394	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	6	211,5	I		10	180	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	6	9,3	I	I	10	8,7	I	I
	zasićenje kisikom	%	6	89,4	I		10	81,2	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	6	2,6	I		10	3,4	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	6	1,2	I		10	1,4	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	6	0,1	II	II	10	0,099	I	II
	nitriti	mgN/L	6	0,0185	II		10	0,0145	II	
	nitriti	mgN/L	6	0,775	II		10	0,94	II	
	ukupni dušik	mgN/L	6	1,282	II		10	1,25	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	6	0,057	I		10	0,1105	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,87	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	1,98	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,84	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			14003 - Una, Struga (Lijeva obala)				15220 - Ilova, nizvodno od utoka Kutinice (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,3	I		7	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	430	I		7	476	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	229,6	I		7	189	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	9,1	I	I	7	7	I	III
	zasićenje kisikom	%	13	90	I		7	76,4	II	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	2,2	I		7	9	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	1,9	I		7	6,3	III	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	13	0,12	II	II	7	1,42	IV	IV
	nitriti	mgN/L	13	0,009	I		7	0,117	IV	
	nitriti	mgN/L	13	0,637	II		7	1,2	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	1,0438	II		7	3,13	III	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,0276	I		7	0,625	IV	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,94	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,03	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,87	II					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			15484 - O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac (Lijeva obala)				16002 - Kupa, Brest (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,2	I		12	8,2	I	
	električna vodljivost	μS/cm	13	369	I		12	376	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	179,6	II		12	194,9	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	2,3	V	V	12	8,6	I	I
	zasićenje kisikom	%	13	21,5	IV		12	86,3	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	16,7	IV		12	3,1	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	4,2	III		12	1,8	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	13	0,966	IV	IV	12	0,0489	I	II
	nitriti	mgN/L	13	0,0314	III		12	0,006	I	
	nitriti	mgN/L	13	1,29	II		12	0,737	II	
	ukupni dušik	mgN/L	13	3,1434	III		12	1,027	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,2742	III		12	0,0736	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti									
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos									
	P-B indeks saprobnosti - perifiton									
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			15110 - Stari Trebež (Pakra), Trebež (Sredina)				15241 - Kutinica, prije utoka u Ilovu (Sredina)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		11	7,9	I		10	7,9	I	
	električna vodljivost	μS/cm	11	373	I		10	794	III	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	11	189	II		10	213	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	11	7,8	I	II	10	5,8	III	III
	zasićenje kisikom	%	11	75,7	II		10	67,8	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	11	7,7	II		10	9,8	III	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	11	3,3	II		10	7,4	III	
	amonij	mgN/L	11	0,759	IV		10	6,965	V	
Hranjive tvari	nitriti	mgN/L	11	0,042	III	IV	10	0,5735	V	V
	nitriti	mgN/L	11	1,5	III		10	5,15	IV	
	ukupni dušik	mgN/L	11	3,12	III		10	20,645	V	
	ukupni fosfor	mgP/L	11	0,337	III		10	1,694	V	
	P-B indeks saprobnosti									
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos									
	P-B indeks saprobnosti - perifiton									
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			16221 - Glina, Glina (Desna obala)				10012 - Sava, Galdovo (Desna obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		6	8,3	I		12	8,4	I	
	električna vodljivost	μS/cm	6	408	I		12	456	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	6	208	I		12	212,7	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	6	9,9	I	I	12	8,7	I	II
	zasićenje kisikom	%	6	96	I		12	86,3	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	6	2,4	I		12	3,4	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	6	1,2	I		12	3	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	6	0,07	I	II	12	0,104	II	III
	nitriti	mgN/L	6	0,009	I		12	0,0373	III	
	nitriti	mgN/L	6	0,82	II		12	1,663	III	
	ukupni dušik	mgN/L	6	1,228	II		12	1,963	II	
	ukupni fosfor	mgP/L	6	0,044	I		12	0,152	II	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,93	II	II				
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	2,12	II					
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,78	I					
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			15351 - Česma, Obedišće (Sredina)				16220 - Odra, Sisak (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		12	7,9	I		13	8,2	I	
	električna vodljivost	µS/cm	12	559	II		13	578	II	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	12	269,7	I		13	298,6	I	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	12	3,5	IV	IV	13	7,3	I	III
	zasićenje kisikom	%	12	38,6	IV		13	65	III	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	12	16	IV		13	7,3	II	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	12	6	III		13	2,6	II	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	12	0,7314	IV	IV	13	0,318	III	III
	nitriti	mgN/L	12	0,1615	IV		13	0,0248	II	
	nitрати	mgN/L	12	2,275	III		13	1,144	II	
	ukupni dušik	mgN/L	12	3,377	III		13	2,039	II	
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	12	0,4889	III		13	0,0938	I	II
	P-B indeks saprobnosti						1	1,94	II	
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos						1	2,09	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton						1	1,88	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton									

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			10011 - Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec (Lijeva obala)				14001 - Una, most na utoku (Sredina)				
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		11	8,1	I		12	8,2	I		
	električna vodljivost	µS/cm	11	413	I		12	441	I		
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	11	190	II		12	224,8	I		
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	11	9,3	I	I	12	8,3	I	I	
	zasićenje kisikom	%	11	86,7	I		12	89,9	I		
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	11	2,6	I		12	2,2	I		
	BPK ₅	mgO ₂ /L	11	1,6	I		12	1,4	I		
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	11	0,077	I	II	12	0,0386	I	II	
	nitriti	mgN/L	11	0,012	II		12	0,004	I		
	nitрати	mgN/L	11	1,19	II		12	0,63	II		
	ukupni dušik	mgN/L	11	1,49	II		12	0,783	I		
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	11	0,082	I		12	0,0659	I		
	P-B indeks saprobnosti										
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos										
	P-B indeks saprobnosti - perifiton										
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton										

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			15482 - O.K. Lonja - Strug (Lonja), Stružec (Sredina)				15483 - O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež (Desna obala)				
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena	
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		13	8,1	I		13	8,1	I		
	električna vodljivost	µS/cm	13	507	II		13	447	I		
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	13	253	I		13	207,6	I		
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	13	3,2	IV	IV	13	3,3	IV	IV	
	zasićenje kisikom	%	13	36,4	IV		13	34,9	IV		
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	13	17,1	IV		13	16,8	IV		
	BPK ₅	mgO ₂ /L	13	4,1	III		13	4,4	III		
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	13	1,03	IV	IV	13	0,728	IV	IV	
	nitriti	mgN/L	13	0,102	IV		13	0,0886	III		
	nitрати	mgN/L	13	2,154	III		13	1,224	II		
	ukupni dušik	mgN/L	13	3,6324	III		13	2,9562	II		
Biološki pokazatelji	ukupni fosfor	mgP/L	13	0,3512	III		13	0,292	III		
	P-B indeks saprobnosti										
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos										
	P-B indeks saprobnosti - perifiton										
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton										

Klasifikacija voda u Sisačko - moslavačkoj županiji za 2010. godinu			16100 - Sunja, Strmen (Lijeva obala)			
Skupine pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	n	Mjerodavna vrijednost	Vrsta	Ocjena
Fizikalno kemijski	pH vrijednost		6	8,1	I	
	električna vodljivost	μS/cm	6	264	I	
	alkalitet m-vrijednost	mgCaCO ₃ /L	6	129	II	
Režim kisika	otopljeni kisik	mgO ₂ /L	6	11,2	I	I
	zasićenje kisikom	%	6	92,4	I	
	KPK-Mn	mgO ₂ /L	6	2,6	I	
	BPK ₅	mgO ₂ /L	6	0,7	I	
Hranjive tvari	amonij	mgN/L	6	0,055	I	I
	nitriti	mgN/L	6	0,003	I	
	nitрати	mgN/L	6	0,4	I	
	ukupni dušik	mgN/L	6	0,957	I	
	ukupni fosfor	mgP/L	6	0,03	I	
Biološki pokazatelji	P-B indeks saprobnosti		1	1,9	II	II
	P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos		1	1,99	II	
	P-B indeks saprobnosti - perifiton		1	1,89	II	
	P-B indeks saprobnosti - fitoplankton					