



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**graditeljstvo i zaštitu okoliša**  
Rimska ulica 28, 44000 Sisak

KLASA: 351-03/20-01/04  
URBROJ: 2176/01-08/13-21-13

Sisak, 17. kolovoza 2021.

**ZAPISNIK S JAVNE RASPRAVE (javnog izlaganja)**  
**Studije o utjecaju na okoliš energane na neopasni otpad i biomasu**  
**Sisak CIOS Energy d.o.o.**

Temeljem članka 161. i 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te članka 17. stavka 2. i članka 19. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08), u daljnjem tekstu Uredba, Odluke Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-03/20-08/09, URBROJ: 517-05-1-1-21-25 od 1. srpnja 2021. godine, dana 17. kolovoza 2021. godine, provodi se on-line javno izlaganje Studije utjecaja na okoliš energane na neopasni otpad i biomasu Sisak CIOS Energy d.o.o. za koje je poveznica objavljena na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije (<https://www.smz.hr/ustroj/upravni-odjeli-i-sluzbe/prostorno#jrasp>).

Javna rasprava i javni uvid, u trajanju od trideset (30) dana, se održava od 2. kolovoza 2021. godine do 31. kolovoza 2021. godine u prostorijama Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, Rimska ulica 28, Sisak.

Javno izlaganje se održava 17. kolovoza 2021., s početkom u 10.00 sati on-line, putem platforme webex, a o čemu se vodi ovaj zapisnik.

Na javnoj raspravi (javnom izlaganju) su sudjelovali predstavnici po popisu u prilogu.

Javnu raspravu (javno izlaganje) koordinira i provodi Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije.

Javno izlaganje je otvorila pročelnica Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije – *Blanka Bobetko-Majstorović, dipl. ing. biol.* koja je predstavila dosadašnji tijek javne rasprave, podsjećajući prisutne da primjedbe na Studiju mogu dostaviti u pisanom obliku na adresu Upravnog odjela do 31. kolovoza 2021. godine. Javno izlaganje se snima.

Napomenula je da primjedbe prispjele poslije nakon navedenog roka neće biti uzete u obzir pri izradi Izvješća s javne rasprave.

Javnom izlaganju ispred nositelja zahvata prisustvovao je Boro Mioč, a ispred ovlaštenika Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

U nastavku javnog izlaganja predstavnik nositelja zahvata ukratko je predstavio projekt, te predao riječ predstavniku izrađivača Studije pa je Danko Fundurulja predstavio planirani zahvat, prepoznate utjecaje zahvata na sastavnice okoliša kao i utvrđene mjere zaštite okoliša i Program praćenja stanja okoliša.

Nakon predstavljanja Studije, Blanka Bobetko-Majstorović je pozvala prisutne da daju primjedbe, mišljenja i prijedloge na Studiju.

*Tamara Tarnik, HEP – pita:* 1. Molila bi više detalja o tehnologiji koja će se koristiti, a pretpostavlja da se radi o izgaranju na rešetci, 2. Koji su izvori goriva iz otpada, jesu li to postojeći centri za gospodarenje otpadom, te da li se planira korištenje iste sirovine iz drugih centara u nastajanju, 3. Kako je planirano i koji su pravci nabave sirovine tj. mulja, 4. Da li se računa s uvozom goriva iz otpada, obzirom na isplativost i kapacitet energane?

*Danko Fundurulja, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. – 1.,2.* Kao izvor sirovine koristiti će se isključivo otpad tvrtke CIOS koja u ovom trenutku proizvodi gorivo iz otpada u traženim količinama i ona predstavlja zatvaranje kruga kružnog gospodarstva gdje će se gorivo iz otpada od reciklaže metalnog otpada i svih drugih otpada koristiti kao gorivo. 3. Mulj koji je neutralan je izvor goriva, a u Studiji je planirano korištenje od 0-50000 t na godinu što znači da može biti 0 ili 50000 t, 4. Način dovoza sirovine u pogon je vozilima koja i sada dovoze materijale u samu ljevaonicu, tako da neće biti značajnog povećanja prometa, a uvoz goriva iz otpada nije planiran s obzirom da se radi o kružnom gospodarstvu. Rađena je čak Studija izvodljivosti kojom je određena tehnologija, a istu su odradili kolege iz Austrije.

*Tamara Tarnik, HEP – pita :* Vezano uz dovoz otpada (23 kamiona dnevno), te za sirovinu o kojoj se govori kao obnovljivom izvoru energije, a samo se biorazgradivi otpad ubraja u obnovljive izvore energije, koliko će zapravo biti otpada koji se smatra obnovljivim?

*Vasko Plevnik, Enerkon d.o.o. –* Što se tiče obnovljivih izvora energije u energani je planirana i određena količina biomase i to je dio koji se smatra obnovljivim izvorom energije. Što se tiče tehnologije rada postrojenja, radi se izgaranju na fluidiziranom sloju i kao takva je primjerena za frakcije otpada koje nastaju unutar CIOS grupacije i najprikladnija je upravo zbog različite kvalitete samog goriva.

*Ilija Šmitran –pita:* Kada je planiran početak i završetak gradnje?

*Boro Mioč, CIOS –* Plan početka gradnje je vezan uz postupak procjene utjecaja na okoliš, a iskustveno je poznato da je potrebno do tri godine od ishođenja svih papira, a između ostalog i okolišne dozvole do izgradnje. Nadamo se da će za cca 2,5 godina do završiti cijeli projekt i postrojenje stavljeno u funkciju.

*Ilija Šmitran – pita:* Gdje je takav pogon u funkciji u Europi?

*Boro Mioč, CIOS –* U Hrvatskoj će naš projekt biti prvi, a u Europi ih ima 500-tinjak. Najbliže nama je postrojenje u Celju.

*Romano Del Vechio – pita:* U Studiji se govori o „stvaranju energije“, a misli se na tzv. „povlaštenog proizvođača“. Da li već imate rješenje i plan tko će otkupljivati energiju, da li je to HEP ili toplovodna mreža u gradu ili će to biti poznato tek kada se energana izgradi?

*Boro Mioč, CIOS –* Uvjet za početak projekta je bio dogovor sa HEP distribucijom i HEP toplinarstvom na čemu je građen cijeli koncept ovog zahvata. Postoji načelni dogovor, a sve ostalo ide naknadno.

*Romano Del Vechio – pita:* Koliki je udio otpada iz naše županije?

*Boro Mioč, CIOS –* U sustavu CIOS grupe u Sisku radi 6 firmi sa 102-103 zaposlena, od kojih su najzastupljenije CE-ZA-R i CIAL, te DEPOS, tvrtka u kojoj se iz frakcija nastalih u tvrtkama u Zagrebu iz šrediranog materijala dodatno izvlače metali. U našoj energani će se koristiti gorivo iz otpada propisanih kvaliteta i karakteristika.

*Romano Del Vechio – pita:* Spominjane su količine stakleničkih plinova, no kako se u mulju zna naći i teških metala, da li postoji projekcija koliko će takvih plinova „izaći van“ ili je tehnologija toliko dobra da se to neće dogoditi?

*Vasko Plevnik, Enerkon d.o.o. –* postrojenje je opremljeno mokrim pročišćivačem dimnih plinova na kojem se pročišćavaju dimni plinovi od teških metala, dioksina, furana i kiselih čestica. To je obrađeno u Studiji gdje je navedeno koje su maksimalne količine koje su ispod, a propisanih Zakonom. Energane na gorivo iz otpada su pod posebnim povećalom i posebno se prate. Postrojenje je dodatno opremljeno

kontinuiranim mjerenjem emisija, a propisana je i obveza izvještavanja nadležnog tijela. Uredbom o graničnim vrijednostima emisija određeno je da godišnje, ukupni broj prekoračenja, ne smije prijeći 8. Ukoliko bi se došlo do 8 prekoračenja u istom danu, postrojenje bi prestalo s radom. Pročišćavanje dimnih plinova nije namijenjeno samo uklanjanju žive koja je najprisutnija već je u postrojenju obavezno praćenje drugih teških metala i to najmanje jednom godišnje (neovisna mjerenja).

Javna izlaganje je završilo u 11.00 sati.

PRILOG : video snimka webex javnog izlaganja

Zapisnik vodila:

Zapisniku suglasna:

Sandra Mahnik, dr. med. vet.

Blanka Bobetko Majstorović, dipl. ing. biol.

### **Prisutni i prijavljeni putem webexa:**

1. Blanka Bobetko-Majstorović, Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
2. Sandra Mahnik, Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
3. Domagoj Orlić, JU Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije
4. Boro Mioč, CIOS ENERGY d.o.o.
5. Danko Fundurulja, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.
6. Tajana Tomašević
7. Aleksandra Anić Vučinić
8. Josipa Tutić, Grad Sisak
9. Romano Del Vechio
10. Tamara Tarnik, HEP
11. Tonka Pripuz
12. Viktor Simončić
13. Ilija Šmitran
14. Vasilika Radeska
15. Boris Borčić
16. Tomislav Milnović
17. Vasko Plevnik, ENERGO d.o.o.