



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA : UP/I 351-03/13-02/108  
UR.BROJ: 517-06-2-2-1-14-13  
Zagreb, 01. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 5. stavka 6. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13) i članka 100. stavka 2. Zakona o općem upravnom postupku («Narodne novine» broj 47/09), po službenoj dužnosti, radi rješavanja pitanja koja su predmet postupka utvrđivanja okolišne dozvole za buduću termoelektranu na drvnu sječku Koprivnički Ivanec, donosi

**RJEŠENJE**  
**O IZMJENI I DOPUNI OKOLIŠNE DOZVOLE**  
**- N A C R T -**

**I. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za termoelektranu na drvnu sječku Koprivnički Ivanec** od 28. prosinca 2010. godine (KLASA: UP/I 351-03/10-02/71, URBROJ: 531-14-3-15-10-19) i Dopunsko rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša od 7. rujna 2011. godine (KLASA: UP/I 351-03/10-02/71, URBROJ: 531-14-3-11-25) **mjenja se i dopunjuje se navedenim u točki II. Izreke ovog rješenja.**

**II. Rješenje se mjenja i dopunjuje u dijelu Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s tehničko-tehnološkim rješenjem za elektranu na drvnu sječku Koprivnički Ivanec pod točkom:**

**1.2.2. sljedećim:**

Br.	Pozicija s oznakama iz tehničko-tehnološkog rješenja	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost
1	A.3. Skladištenje i doziranje sječke	Sječka	100.000 t (Iskoristivost 100%)
2	Skladište se na skladišnom prostoru u okviru prostora elektrane A.2	Drveni trupci	60.000 t (Iskoristivost 100%)
3	B.8. Sustav za pregrijavanje zraka E.1. Sustav zraka za pneumatiku	Zrak	B.8. 69.200 m <sup>3</sup> /h E.1. 954m <sup>3</sup> /h

	E.2. Sustav zraka za stvaranje fluidiziranog sloja		E.2. 1300 m <sup>3</sup> /h (vrijednosti ovise o kvaliteti goriva i uvjetima u komori za izgaranje)
6	B.3. Prihvat, skladištenje i doziranje uree	Urea	Cca 214,4 t, 40% masenog udjela (iskoristivost 100%) 26,8 L/h, 40% (masenog udjela)
9.	A.9. Prihvat skladištenje i doziranje NaCl	NaCl	3200 kg/g Iskoristivost 100%
10	A.11. Prihvat i distribucija plina za pripalu	Plin	100.000 m <sup>3</sup> /g Iskoristivost 100%
11.	D.1. Priprema kotlovske vode	Voda	12.000 kg/g (Iskoristivost 100%)
12.	D.2. Priprema rashladne vode	Voda 60%/glikol 40%	10m <sup>3</sup> – ostaje u sustavu, ne mijenja se 7-10 godina
13.	Rashladni medij za sustav kondenzacije pare	Voda 60%/glikol 40%	44m <sup>3</sup> t – ostaje u sustavu, ne mijenja se 7-10 godina

### 1.2.3.1. sljedećim:

Sirovina	Pozicija u teh.-tehnološkom rješenju	Kapacitet skladišta
Sječka	A.3.	8.000 m <sup>3</sup>
Drveni trupci	A.2.(G)	35.000 t
UNP*	A.11.	100m <sup>3</sup>

### 1.2.3.2. sljedećim:

Tvar	Pozicija u teh.-tehnološkom rješenju	Kapacitet skladištenja/spremanja (god.)
Amonijačna voda	A.6.	64 kg
Urea	B.3	200 m <sup>3</sup>
HCl	A.10	16 kg
NaOH	A.8.	40 kg
NaCl	A.9	3200 kg

Napomena: Voda će se nabavljati javnim sustavima infrastrukture i neće se skladištiti

\* UNP se koristi za hladni start elektrane i za grijanje prostorije upravne zgrade

### 1.2.4. sljedećim:

1.2.6.6. Neredoviti rad postrojenja ne smije trajati duže od 1,5% ukupnog trajanja redovnog rada kroz godinu.

### 1.2.8. sljedećim:

1.2.8.27. Pridržavati se dozvoljenih razina buke kod izvođenja radova: max. 80 dB(A) danju, a 45 dB(A) noću na granici parcele.

### 1.2.9. sljedećim:

1.2.9.22. U sustav automatskog upravljanja ugraditi vrijednosti graničnih emisija te u slučaju da se vrijednosti emisija prekorače, operater postrojenja je dužan promptno reagirati da se vrijednosti emisija vrate na vrijednosti propisane zakonom.

- 1.2.9.26. Visokotlačnu paru usmjeriti u kondenzacijsku turbinu (tehničko–tehnološko rješenje C.1.1.) gdje ekspandira.
- 1.2.9.27. Visokotlačnu paru usmjeriti u kondenzacijsku turbinu (tehničko–tehnološko rješenje C.1.1.) izvesti paru blizu suhozasićenog stanja i uvesti je u površinski vodeni kondenzator gdje se strujom rashladne vode odvodi toplina ulazne pare koja potpuno prelazi u vrelu kapljevinu (kondenzat) (tehničko–tehnološko rješenje C.1.3.).
- 1.2.9.29. Vodovodnu vodu za napojnu vodu obraditi u postrojenju za tretiranje sirove vodu (tehničko–tehnološko rješenje D.1.1.)
- 1.2.9.33. Pri hladnom i toplom startu kao gorivo koristiti UNP.
- 1.2.9.34. Do priključenja na magistralni plinovod koristiti podzemne spremnike za UNP 100 m<sup>3</sup> u skladu s postojećim posebnim propisima.
- 1.2.9.44. Tehnološke otpadne vode sakupljati, egalizirati i neutralizirati u prihvatnom bazen – drenažnom spremniku (tehničko–tehnološko rješenje F.3.5.),
- 1.2.9.48. Odvodnja oborinskih voda može se riješiti ispuštanjem u sustav oborinske kanalizacije
- 1.2.9.50. Onečišćene oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina potrebno je prije ispuštanja u sustav oborinske kanalizacije pročistiti na separatoru ulja s taložnikom.
- 1.2.9.53. Oborinske otpadne vode s krovnih površina se sakupljati u zaseban bazen koji se koristi u protupožarnom sustavu i za navodnjavanje, višak sakupljene vode se prelijeva i odvodi u sustav sanitarno –fekalne kanalizacije
- 1.2.9.54. Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina sakupljati, ukloniti grube nečistoće taloženjem, pročistiti na separatoru ulja i masti, a zatim ispustiti u sustav oborinske odvodnje.
- 1.2.9.61. U slučaju prekoračenja dozvoljenih vrijednosti emisija operater postrojenja je dužan promptno djelovati da se vrijednosti emisija vrata na dozvoljenu razinu propisanu zakonom.

#### 1.4. sljedećim:

Br.	Naziv otpada	Ključni broj otpada	Postupci uporabe i /ili zbrinjavanja otpada	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina oporabljenog otpada (t)	Godišnja količina zbrinutog otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja/oporabe otpada	Skladištenje otpada – oznaka iz blok dijagrama (poz. u tehničko-tehnološko rješenje (SO))
2.	Zemlja kamenje,	03 01 99	Odlaganje neopasnog otpada (O)	Čvrsto stanje	1,6 t	/	1,6 t	Odlagalište inertnog/neopasnog	A1 i A2 (S1)

	metal i prljavi ština							otpada	
3.	kotlovski pepeo iz komore za izgaranje	10 01 01	Odlaganje neopasnog otpada (K, O)	Čvrsto do rastresito stanje	2640t (ovisno o kvaliteti ulazne sirovine)		2640t	Odlagalište neopasnog otpada ili primjena u industriji	B.2 (S3)
5.	Leteci pepeo iz konvektivnog prolaza i feilterskog postrojenja (+pijesak)	10 01 03	Odlaganje neopasnog otpada (K,O) / zbrinjavanje u postrojenjima koja mogu ovaj otpad prihvatiti kao ulaznu sirovinu	Rastresito stanje	2400 t	2400 t	2400 t	Odlagalište neopasnog otpada/ ili primjena u industriji	B.6.(S2)

#### 1.5.1. sljedećim:

- visoki stupanj izgaranja (>99%)
- velik pad tlaka u kondenzacijskoj parnoj turbini 129 bar (g)
- korištenje topline dimnih plinova,
- predgrijavanje napojne kotlovske vode otpadnom energijom,
- napredna konstrukcija parne turbine.

#### 2.1. sljedećim:

2.1.1. Emisije u zrak iz dimnjaka elektrane na biomasu u obliku dimnih plinova su do 107 000 Nm<sup>3</sup>/h, u slučaju da nema recirkulacije dimnih plinova nazad u kotao. Recirkulacijski protok dimnih plinova se kreće od 25.000 Nm<sup>3</sup>/h zavisno o uvjetima izgaranja i kvaliteti sirovine. Razlike u protoku dimnog plina uzrokovane su odstupanjima u vlažnosti goriva. Budući da postrojenje koristi obnovljivi izvori energije, ne dolazi do emisije dodatnih količina CO<sub>2</sub>. (6% O<sub>2</sub> u suhim dimnim plinovima za vrijednosti dnevne prosječne koncentracije dimnih plinova i za prosječne polusatne koncentracije dimnih plinova (dvostruki iznos dnevne prosječne vrijednosti).

2.1.2. Dozvoljene granične vrijednosti za emisije onečišćujućih tvari u zrak pri 6% nom volumnom udjelu O<sub>2</sub> u suhim dimnim plinovima.

2.1.3. sljedećim:

Oznaka mjesta emisije-teh.-tehn. rješenje)	Mjesto emisije	Emisija	Max. Godišnja količina t/god
B.7.4	Dimnjak	Dušični oksidi NO <sub>x</sub>	171
		Sumporni dioksid SO <sub>2</sub>	158,4
		Ugljični monoksid CO	214
		Praškaste tvari PM	17,12

Maksimalne godišnje vrijednosti emisija odgovara protoku od 107.000 Nm<sup>3</sup>/h.

2.2. sljedećim:

2.2.1. Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina se prije ispuštanja u sustav oborinske odvodnje obrađuju na način da se uklone krute nečistoće, te prolaze kroz separator ulja i masti.

2.2.2. Oborinska voda s krovnih površina nadstrešnica i dijela zelenih površina internim sustavom odvodnje i vertikalnim vodovima priključuju se preko odgovarajućih filtera u ukopanu vodonepropusnu cisternu. Sadržaj cisterne koristi se za sustav sprinkler instalacije. Preljevom iz cisterne voda se odvodi sustavom odvodnje u sustav sanitarno – fekalne odvodnje.

2.2.4. Granične vrijednosti za ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u količini do 4,12 l/s (maksimalno protok za koji je feklani sustav dimenzioniran), te pročišćenih tehnoloških otpadnih voda u količini do 20 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 4.360 m<sup>3</sup>/god.

## Obrazloženje

Operateru, E-two-energy d.o.o., Ilica 1a, Zagreb, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo je 28. prosinca 2010. godine Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za termoelektranu na drvenu biomasu Koprivnički Ivanec (KLASA: UP/I 351-03/10-02/71, URBROJ: 531-14-3-15-10-19) i Dopunsko rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za termoelektranu na drvenu biomasu Koprivnički Ivanec (KLASA: UP/I 351-03/10-02/71, URBROJ: 531-14-3-15-10-25) od 7. rujna 2011. godine.

Ovlaštenik Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet, za operatera E-two-energy Proizvodnja d.o.o. Zagreb, Ilica 1a, pravnog sljednika E-two-energy d.o.o. Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec dostavio je 23. rujna 2013. godine, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode Elaborat izmjene i dopune objedinjenih uvjeta zaštite okoliša novog postrojenja: Termoelektrana na drvenu biomasu, Koprivnički Ivanec, gdje je kao glavna izmjena projekta za koji je proveden postupak ocjene utjecaja na okoliš navedeno uvođenje mogućnosti isporuke toplinske energije toplinskom potrošaču.

U skladu s člankom 9. stavkom 1. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 114/08) Ministarstvo je pribavilo uvjete ili mišljenje tijela ili osoba nadležnih po posebnim propisima i to od:

- Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode,
- Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo,

- Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za održivi razvoj,
- Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju
- Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstv.

Uredba o okolišnoj dozvoli je 22.01.2014. objavljena u Narodnim novinama, a 30.01.2014. stupila na snagu, čime je prestala važiti Uredba o određivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 114/2008). Prema članku 44. Postupci izdavanja rješenja o okolišnoj dozvoli započeti prije stupanja na snagu Uredbe o okolišnoj dozvoli, provest će se prema odredbama Zakona i odgovarajućom primjenom Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Pozivajući se na Zakon o upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09) članak 6. načelo razmjernosti o zaštiti prava stranaka i javnog interesa, stavak 2. kada se na temelju propisa stranci nalaže kakva obveza, prema njoj će se primjenjivati one mjere za ispunjavanje obveza koje su za nju povoljnije, ako se takvim mjerama postiže svrha propisa, na osnovu čega je ovo Ministarstvo utvrdilo je da se zbog nebitnih odstupanja u izmjenama i dopunama Rješenja, ovaj postupak može nastaviti prema Uredbi o okolišnoj dozvoli.

Na osnovu gore navedenog ovo Ministarstvo uputilo je Obavijest, KLASA: UP/I-35103/13-02/108, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8, 22. siječnja 2014. godine, operateru trgovačkom društvu Termoelektrana Koprivnički Ivanec – E-two-energy d.o.o. Ilica 1a, Zagreb i ovlašteniku Geotehničkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, Hallerova aleja 7, Varaždin, kojom ih obavještava da će se nastavak izdavanja okolišne dozvole za Izmjene i dopune za novo postrojenje Termoelektranu na drvenu biomasu Koprivnički Ivanec nastaviti prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) i kojom se traži njihova suglasnost na nastavak vođenja postupka.

Dopisom KLASA: 351-01/13-01/4, URBROJ: 2186-73-12-14-2, od 30. siječnja 2014. godine koji je zaprimljen 04.02.2014. godine u ovom Ministarstvu pod KLASA: UP/I-351-03/13-02/108, URBROJ: 380-14-9, operater E-two-energy Proizvodnja d.o.o. i ovlaštenik Geotehnički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, očitovao se i suglasio o nastavku postupka izdavanja okolišne dozvole prema Uredbi o okolišnoj dozvoli.

Zaključkom (KLASA: UP/I-351-03/13-02/108, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 12.02.2014.) zatraženo je od ovlaštenika Geotehničkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin, Hallerova aleja 7, za operatera E-two-energy Proizvodnja d.o.o. Zagreb, Ilica 1a, pravnog sljednika E-two-energy d.o.o. Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec da pribavljene uvjete i mišljenja od gore navedenih tijela ugradi u prijedlog Nacrta okolišne dozvole i takav prijedlog dostavi ovom Ministarstvu.

Ovlaštenik Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu u ime operatera E-two-energy Proizvodnja d.o.o. dana 03.03.2014. godine dostavio je prijedlog Nacrta okolišne dozvole.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Uvjet određen ovim rješenjem nije u suprotnosti s tehničko-tehnološkom rješenjem, koji je dio rješenja u postupku.

## **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

**VIŠI STRUČNI SAVJETNIK**  
mr.sc. Siniša Štambuk, dipl.ing.rud.

### Dostaviti:

1. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Nemčićeva 5, Koprivnica
2. Općina Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, Koprivnica
3. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
4. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. E-two-energy d.o.o., Ilica 1a, Zagreb
6. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje