



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/17-02/03
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-6
Zagreb, 12. svibnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbi članka 160. stavka 1. i članka 162. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te odredbe članka 7. stavka 1. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), daje

I N F O R M A C I J U

**o zahtjevu nositelja zahvata za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš
postrojenja za proizvodnju bioetanola druge generacije u Rafineriji nafte Sisak,
Grad Sisak, Sisačko-moslavačka županija**

Tijelo nadležno za provedbu postupka

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Radnička cesta 80, Zagreb.

Pravni temelj za vođenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članaka 76. do 94. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 4. do 21. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; dalje u tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 2.10. *Proizvodnja biogoriva kapaciteta 20.000 t/god i više* Priloga II. Uredbe, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Temeljem članka 25. stavka 1. Uredbe, za zahvate iz Priloga II. navedene Uredbe, nositelj zahvata može podnijeti nadležnom tijelu zahtjev za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš, no nositelj zahvata INA Industrija nafte d.d. iz Zagreba je temeljem odredbe istog članka odmah pristupio postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i izradio studiju o utjecaju na okoliš postrojenja za proizvodnju bioetanola druge generacije u Rafineriji nafte Sisak, predviđene godišnje proizvodnje 55 000 t bioetanola druge generacije.

Nositelj zahvata

INA Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevcva 10, Zagreb.

Lokacija zahvata

Planirani zahvat bit će smješten u novom dijelu Rafinerije nafte Sisak, na administrativno-teritorijalnom području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji. Rafinerija nafte Sisak je smještena u južnom dijelu industrijske zone Grada Siska, uz ušće rijeke Kupe u Savu. S

istočne strane graniči s Termoelektranom Sisak, odnosno rijekama Kupom i Savom, a sa zapadne strane je omeđena prometnicom i željezničkom prugom. Površina planiranog zahvata iznosi 15 ha, obuhvat granica zahvata nepravilnog je oblika i planiran je na k.č. 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2021, 2022, 2220, 2221, 2222/3, 2236, 2237, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248 i 2249 k.o. Novi Sisak.

Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja postrojenja za proizvodnju bioetanola druge generacije u Rafineriji nafte Sisak. Cilj i svrha projekta je uspostava i izgradnja industrijskog kompleksa koji će:

- a) obrađivati lignoceluloznu biomasu, kao što su ostaci žitarica (heljda, ječam, kukuruz, pir, pšenica, raž, tritikale i zob) i uljarica (soja, suncokret i uljana repica (slama)), te u tu svrhu uzgojenih energetskih biljaka (*Miscanthus x giganteus*, *Panicum virgatum* ili *Switchgrass*) i proizvoditi godišnje 55 000 t bioetanola druge generacije;
- b) proizvoditi električnu energiju za vlastite potrebe iz obnovljivih izvora (ostatci biomase iz procesa proizvodnje i po potrebi drvna sječka);
- c) proizvoditi i ugljikov dioksid (CO₂), koji će nastajati u procesu proizvodnje bioetanola, a kojeg će se kasnije koristiti za povećanje iscrpka nafte putem EOR projekta (eng. *Enhanced Oil Recovery*).

Odabrana tehnologija za proizvodnju druge generacije biogoriva predstavlja naprednu tehnologiju u usporedbi s drugim procesima dobivanja biogoriva. Bioetanol kao gorivo ima pozitivan neto energetski balans, što znači da je energija koja je sadržana u toni bioetanola veća od energije potrebne da se ona proizvede. Uz to postoji velika raspoloživost dijela biomase kao sirovine za proizvodnju etanola (ostatci žitarica i uljarice) uz potrebu uspostave nasada energetskih biljaka (*Miscanthus x giganteus* i *Switchgrass*), koje će također biti ulazna sirovina u proizvodnji druge generacije bioetanola. Proizvodi druge generacije biogoriva znatno reduciraju emisije CO₂ u odnosu na prvu generaciju te su zbog svojih svojstava u primjeni energetski povoljniji. Postrojenje će se izgraditi prenamjenom i prilagodbom dijela postojećih postrojenja, pripadajuće opreme kao i korištenjem slobodnog prostora unutar Rafinerije nafte Sisak. Planirani zahvat predstavlja alternativu za postojeću Rafineriju nafte Sisak u smislu daljnjeg nastavka proizvodnje na lokaciji i kao takva ima mogućnost korištenja svih postojećih materijalnih resursa, postrojenja i opreme za svoje potrebe.

Sažetak postupka

Ministarstvo odlukom imenuje savjetodavno stručno povjerenstvo iz redova stručnjaka, predstavnika tijela određenih posebnim propisom, predstavnika jedinica lokalne i regionalne samouprave, te predstavnika ministarstava. Povjerenstvo radi na sjednicama, daje prijedlog za upućivanje studije na javnu raspravu i na kraju donosi mišljenje o prihvatljivosti zahvata. Ministarstvo razmatra prijedlog povjerenstva i donosi odluku o upućivanju studije na javnu raspravu te isto tako razmatra mišljenje povjerenstva i donosi rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Nadležna tijela i stručnjaci – sudionici u postupku:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora
4. Ministarstvo unutarnjih poslova
5. Hrvatske vode

6. Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije
7. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
8. Grad Sisak

Način očitovanja javnosti i zainteresirane javnosti na informaciju

Očitovanje javnosti i zainteresirane javnosti na informaciju o zahtjevu temeljem članka 7. stavka 1. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ne provodi se, jer se u postupku po tom zahtjevu provodi javna rasprava.

Način informiranja i sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u predmetnom postupku

U ovom postupku zainteresirana javnost moći će sudjelovati na javnoj raspravi o studiji o utjecaju na okoliš postrojenja za proizvodnju bioetanola druge generacije u Rafineriji nafte Sisak, koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba u ožujku 2017. godine. Za vrijeme javne rasprave, koja ne može biti kraća od 30 dana, održat će se javni uvid u Studiju i javno izlaganje o zahvatu. O vremenu i mjestu održavanja javnog uvida i javnog izlaganja, te načinu sudjelovanja javnosti, kao i o ishodu ovoga postupka, javnost i zainteresirana javnost će biti obaviještena objavom obavijesti i rješenja donesenog povodom predmetnog zahvata na internetskim stranicama Ministarstva (www.mzoip.hr).

