



P/8199058

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ZELENE TRANZICIJE**

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** UP/I-351-03/25-09/325

**URBROJ:** 517-04-1-2-25-2

Zagreb, 12. prosinca 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije na temelju odredbi članka 160. stavka 1 i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 7. stavka 2 točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) objavljuje

**I N F O R M A C I J U**

**o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju vodika procesom uplinjavanja otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda - S<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, Grad Karlovac, Karlovačka županija**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka** je Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80, Zagreb.

**Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš** su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 12. *Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira izgradnju postrojenja u kojem će se obavljati obrada otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda procesom uplinjavanja radi proizvodnje vodika.

**Nositelj zahvata** je DOK-ING d.o.o., Slavonska avenija 22G, Zagreb

**Lokacija zahvata** je na k.č. 13 k.o. Gornje Mekušje 1, na administrativnom području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

**Sažeti opis zahvata**

Planiranim zahvatom predviđa se izgradnja postrojenja za proizvodnju vodika u kojem će se obavljati uplinjavanje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, koji će se sastojati od tri dijela: ulaznog skladišta za sirovinu, proizvodnog dijela postrojenja te skladišta gotovog

proizvoda (vodika). Planirani kapacitet obrade otpadnog mulja u sklopu postrojenja bit će 8 212 t/god. i proizvoditi 330 t/god. vodika. Otpadni mulj će se nakon dopreme iz postojećeg uređaja za obradu otpadnih voda mehanički sušiti kako bi se uklonio potencijalni višak vlage te mehanički usitnjavati u manje čestice radi povećanja njegove specifične površine i povećanja učinkovitosti procesa uplinjavanja. Iz usitnjenog otpadnog mulja će se u reaktoru anaerobnim procesom uplinjavanja proizvoditi nepročišćeni sintezni plin koji će se sastojati od vodika (52%) i ugljikovog monoksida. Kako bi se dobio sintezni plin sa što većim sadržajem vodika, isti će se dalje dodatno obrađivati na grijaču gdje će se preostali metan i teži ugljikovodici razgrađivati u vodik, prašinu i pepeo, a prolaskom kroz ciklonski filter iz istog će se uklanjati zaostale čestice i pepeo iz predobrađenog sinteznog plina. Nakon toga, hlađenjem u mokrom pročistaču uklanjat će se iz preostale čvrste čestice i kiseli spojevi, a prolaskom kroz suhi pročistač uklanjat će se eventualno zaostali teški metali korištenjem aktivnog ugljena i proizvoditi vodik visoke čistoće od 99.9%, komprimirati i skladištiti u spremnicima pod tlakom 180 bar-a. Tijekom cijelog procesa uplinjavanja, proizvedena toplinska energija koristit će se za napajanje drugih dijelova procesa. Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša koji je u izradio u listopadu 2025. godine ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, a koji je objavljen uz ovu Informaciju.

### **Sažeti opis postupka**

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Temeljem Elaborata traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativan utjecaj na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti Ministarstvo će donijeti rješenje, kojim će biti utvrđeno je li potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš ili nije.

### **Nadležna tijela i pravne osobe s javnim ovlastima – sudionici u postupku:**

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
3. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za klimatsku tranziciju
4. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Sektor za održivo gospodarenje otpadom
5. Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš
6. Grad Karlovac
7. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite

### **Način očitovanja javnosti na informaciju**

Javnost i zainteresirana javnost može dostaviti mišljenje o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u pisanom obliku na sljedeću adresu: Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80, Zagreb u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

### **Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka**

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije objavit će na svojim internetskim stranicama (<https://mzozt.gov.hr>) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.

