



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00
F: 01 478 40 52
E: gp.arso@gov.si
www.arso.gov.si

Številka: 35405-431/2019-8

Datum: 10. 3. 2020

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17, 52/18, 84/18, 10/19 in 64/19) in petega odstavka 51.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNORG in 84/18-ZIURKOE) v predhodnem postopku za nameravani poseg: Optimizacija pretvorbe energije za zmanjšanje deleža rabe fosilnih goriv z vodikom - raziskovalno razvojni projekt, nosilcu nameravanega posega Razvojni center eNeM Materiali (RC eNeM) d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, ki ga po pooblastilu poslovodje Magdalene Šurina in prokuristke podružnice Nano materiali v steklarstvu Martine Kandolf zastopa podjetje Glashuta d.o.o., Cesta 1. maja 14, 1430 Hrastnik, naslednji

SKLEP

1. Za nameravani poseg: Optimizacija pretvorbe energije za zmanjšanje deleža rabe fosilnih goriv z vodikom - razvojno raziskovalni projekt na zemljišču v k.o. 1855 Hrastnik mesto s parcelno št. 1339/1, nosilcu nameravanega posega Razvojni center eNeM Materiali (RC eNeM) d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.
2. Pritožba zoper ta sklep ne zadrži njegove izvršitve.
3. V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev:

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju naslovni organ), je dne 19. 9. 2019 s strani nosilca nameravanega posega Razvojnega centra eNeM Materiali (RC eNeM) d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, ki ga pooblastilo prokuristke Magdalene Šurina in prokuristke podružnice Nano materiali v steklarstvu Martine Kandolf zastopa podjetje Glashuta d.o.o., Cesta 1. maja 14, 1430 Hrastnik (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega) prejela zahtevo za izvedbo predhodnega postopka za nameravani poseg: Optimizacija pretvorbe energije za zmanjšanje deleža rabe fosilnih goriv z vodikom - razvojno raziskovalni projekt, v skladu z 51.a členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNORG in 84/18-ZIURKOE, v nadaljevanju ZVO-1).

K zahtevi je nosilec nameravanega posega priložil:

- obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka;
- potrdilo o plačilu upravne takse;
- pooblastilo za zastopanje z dne 16. 9. 2019.

Zahteva je bila dne 16. 12. 2019, 17. 12. 2019, 6. 2. 2020 in 28. 2. 2020 dopolnjena, in sicer s/z:

- pooblastilom za zastopanje z dne 12. 12. 2019;
- pojasnili glede proizvodnega postopka;
- dopolnjenim obrazcem za začetek predhodnega postopka z dne 5. 2. 2020;
- Elaboratom eksplozijske ogroženosti z oceno tveganja, ki jo je pripravil IVD Maribor, Center požarne varnosti, Valvasorjeva 73, 2000 Maribor, št. CPV-733/2018, oktober 2018.

V skladu s prvim odstavkom 51.a člena ZVO-1 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz tretjega odstavka 51. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 51.a člena ZVO-1 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje.

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17).

V skladu s točko C – Predelovalne dejavnosti, C.IV – Proizvodnja iz mineralnih surovin, C.IV.2 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje je izvedba presoje vplivov na okolje obvezna, če gre za steklaro, vključno z napravo za proizvodnjo steklenih vlaken ali odpadnim steklom kot surovino, s tališno zmogljivostjo najmanj 20 t na dan.

V skladu s točko C – Predelovalne dejavnosti, C.IV – Proizvodnja iz mineralnih surovin, C.IV.2.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje je izvedba predhodnega postopka obvezna, če gre za drugo steklaro s tališno zmogljivostjo najmanj 100 kg na dan.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da nameravani poseg obsega postavitev dveh peči za taljenje stekla z zmogljivostjo vsaka 200 kg stekla na dan, zato je upoštevajoč točko C.IV.2.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje za nameravani poseg treba izvesti predhodni postopek.

Opis nameravanega posega

Nosilec nameravanega posega namerava izvesti raziskovalni projekt, pri katerem bi se del fosilnega goriva (zemeljski plin), potrebnega za obratovanje peči za taljenje stekla, zamenjalo z vodikom, ki se ga na lokaciji pridobiva s pomočjo elektrolize, ki jo napajajo sončne celice. Ena izmed inštaliranih peči za taljenje stekla bo delovala s pomočjo vodika, druga pa klasično z zemeljskim plinom. Namen raziskovalnega projekta je razvijanje in preizkušanje novih metod in bo trajal do konca leta 2020, poročanje o projektu pa do konca leta 2025.

Obe peči se bosta namestili na območju obrata Steklarne Hrastnik, v sklopu tovarne PE Vitrium, Steklarna Hrastnik d.o.o., ki je IED zavezanec, v nadaljevanju Steklarna Hrastnik.

Predmet raziskovalnega projekta je inovativna tehnologija pridobivanja lastnega, izjemno čistega vodika na samem mestu uporabe, iz obnovljivih virov - s fotovoltaike. Izboljšal se bo

zajem vira energije ter njegovo shranjevanja preko učinkovite transformacije iz obnovljivih virov pridobljene energije v nizko ogljični vodik s postopkom elektrolize. Postavitev nameravanega posega - pilotnega sistema OPERH2 je predvidena v delu industrijskega objekta v Steklarni Hrastnik in obsega sončno elektrarno, sistem za proizvodnjo in hrambo vodika (vodikarna in plinohram za vodik velikosti 10 m³, tlačni rezervoar za vodik, cevne povezave za vodik, kisik in hladilne sisteme med posameznimi napravami in opremo, kompresorsko enoto, detektor vodika), regulacijski in izgorevalni sistem za pilotno peč, dve pilotni steklarski peči, vsaka z maksimalno kapaciteto 200 kg taljenega stekla na dan, dimnik s hladilnim sistemom in avtomatski merilni sistem za emisije na pilotni peči. V sklopu raziskovalnega projekta se bo del fosilne energije zemeljskega plina zamenjal z vodikom, ki se bo pridobil na lokaciji. Sončna elektrarna bo umeščena na skladiščnem delu obstoječega industrijskega objekta, tipski kontejner z elektrolizerjem bo izveden skladno z dokumentacijo dobavitelja skupaj z varnostnimi in obratovalnimi navodili.

Odločitev

Naslovni organ je na podlagi prejete dokumentacije in v skladu s Prilogo 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje ugotovil, da za nameravani poseg glede na njegove značilnosti, lokacijo in možne vplive ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

Naslovni organ je namreč ugotovil:

1. Značilnosti posega v okolje:

- Velikost in zasnova celotnega posega: v sklopu nameravanega posega se bo razvijalo novo tehnološko rešitev pridobivanja in rabe vodika kot gorivo na mestu proizvodnje. Pridobivanje vodika se bo izvedlo z rabo obnovljivih virov energije (sončne celice). Testno se bosta uporabljali dve manjši peči za taljenje stekla znotraj prostorov Steklarne Hrastnik, ki je IED zavezanec skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15). Nameravani poseg bo nameščen na površini 138 m², priklopljen bo na infrastrukturo obstoječega objekta, vendar s proizvodnim obratom Steklarne Hrastnik ne bo funkcionalno povezan.
- Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi: Nameravani poseg se umešča na lokacijo Steklarne Hrastnik, ki je bistveno večja od nameravanega posega in ima kapaciteto proizvodnje 90 t stekla na dan. Nameravani poseg bo za testne namene uporabljal dve peči s kapaciteto 200 kg taljenega stekla na dan, kar predstavlja 0,4 % kapacitete Steklarne Hrastnik. V okviru nameravanega posega ne gre za proizvodnjo stekla ali steklenih izdelkov, pač pa za testno preizkušanje energenta, v celotnem obdobju testiranja se bo uporabljalo vsega skupaj 200 kg steklarske zmesi (100 kg v vsaki peči), ki se bo večkrat stalila in ohladila.
- Uporaba naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti: pri obratovanju se bo uporabljalo naravne vire vodo, največ 13,6 l/h in sončno energijo.
- Emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja (npr. sevanja, vibracije, smrad, hrup, toplota, svetloba):
 - v času gradnje: gre za postavitev naprav v obstoječi objekt, nastajale bodo emisije snovi in toplogrednih plinov v zrak, odpadki;
 - v času obratovanja: nastajale bodo emisije snovi in toplogrednih plinov v zrak, toplota, odpadki.
- Tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih nesreč, tudi tistih, ki so v skladu z znanstvenimi spoznanji lahko posledica podnebnih sprememb: v sklopu nameravanega posega se uporablja snovi, ki so eksplozivne - vodik.

Zaradi možnosti eksplozij je bil izdelan Elaborat eksplozijske ogroženosti z oceno tveganja, ki jo je pripravil IVD Maribor, Center požarne varnosti, Valvasorjeva 73, 2000 Maribor, št. CPV-733/2018, oktober 2018, ki predpisuje ustrezno opremo in ravnanje z eksplozivnimi snovmi, zato naslovni organ ocenjuje, da ob izvedbi proti eksplozijskih ukrepov nameravani poseg ne predstavlja tveganja povzročitve večjih nesreč.

- Tveganje za zdravje ljudi: glede na ugotovljeno v tem postopku, nameravani poseg ne predstavlja tveganja za zdravje ljudi.

2. Lokacija posega v okolje:

- Namenska in dejanska raba zemljišč: glede na podatke spletnega portala Geodetske uprave Republike Slovenije (<http://prostor3.gov.si>) je namenska raba zemljišča opredeljena kot površine za industrijo, dejanska raba pa kot pozidano zemljišče.
- Sorazmerne pogostosti, razpoložljivosti, kakovosti in regenerativne sposobnosti naravnih virov (vključno s tlemi, vodo in biotsko raznovrstnostjo) na območju in njegovem podzemlju (zlasti vodovarstvenih območij pitne vode, varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih rastišč in območij mineralnih surovin v javnem interesu): na območju nameravanega posega ni vodovarstvenih območij, varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih rastišč ali območij mineralnih surovin v javnem interesu.
- Absorpcijske sposobnosti naravnega okolja, pri čemer se s posebno pozornostjo obravnavajo naslednja območja tj. vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje; gorska in gozdna območja; območja, varovana po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave; območja, na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno; gosto poseljena območja; krajine in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine: območje nameravanega posega prečka vodotok Boben, ki je skladno z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) vodotok II. reda. Nameravani poseg torej leži na vodnem in priobalnem zemljišču, ki pa je v celoti pozidano, saj je stavba, v katero se umešča nameravani poseg, že zgrajena nad vodotokom. Območje nameravanega posega ne leži na vodovarstvenih območjih, leži pa na ekološko pomembnem območju Zasavsko hribovje z ID območja 12100, kot to določa Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18). Lokacijo nameravanega posega obkrožata dva varovalna gozdova, kot to določa Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15), 25 m vzhodno leži varovalni gozd št. 04149 gozdnogospodarskega območja z ID 04, 50 m zahodno pa varovalni gozd št. 04150 istega gozdnogospodarskega območja. Najbližja enota kulturne dediščine, Hrastnik - Vila de Seppi z EŠD 19354 leži 55 m zahodno od lokacije nameravanega posega.

3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov:

- Emisije onesnaževal in toplogrednih plinov v zrak: v času postavitve nameravanega posega bo prišlo do emisij snovi in toplogrednih plinov v zrak zaradi transporta tehnološke opreme na lokacijo nameravanega posega. V času obratovanja bo prihajalo do emisij snovi in toplogrednih plinov v zrak zaradi prevozov zaposlenih ter obratovanja steklarskih peči, in sicer bodo nastajali prašni delci, dušikovi oksidi, žveplove oksidi, težke kovine (Se, Sb), ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Emisije bodo manjše od predpisanih, kumulativno pa ne bodo predstavljale bistvenega povečanja obstoječih emisij, saj bosta imeli obe peči skupaj 0,4 % kapacitete obstoječe steklarske peči, ki jo uporablja Steklarna Hrastnik. Ker gre pri nameravanem posegu za eksperimentalno delovanje in ne proizvodnjo, bosta peči

delovali le občasno, ocenjeno povečanje emisij na širši lokaciji (kumulativen vpliv) je 0,1%. Ena izmed dveh peči, ki sta del nameravanega posega, bo eksperimentalno delovala z uporabo vodika, ki pri izgorevanju emitira v zrak le vodno paro. Odvajanje emisij iz obeh peči bo urejeno skozi samostojen odvodnik, ki bo opremljen s stacionarnim merilnikom za kontinuirano merjenje emisije snovi v zrak. Naslovni organ na podlagi teh ugotovitev ocenjuje vpliv nameravanega posega na emisije snovi in toplogrednih plinov v zrak kot majhen.

- Emisije snovi v vode: v času namestitve nove tehnološke opreme do emisij snovi v vode ne bo prihajalo, razen v komunalne namene. V času obratovanja ne bodo nastajale tehnološke vode, saj gre za zaprt sistem. Nastajale bodo komunalne odpadne vode, vendar kumulativno na lokaciji ne bo prišlo do povečanja, saj se bodo v okviru nameravanega posega zaposlili obstoječi delavci iz Steklarne Hrastnik. Glede na to naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na emisije snovi v vode kot majhen.
- Ravnanje z odpadki: v času postavitve tehnološke opreme bo prišlo do nastanka odpadkov - predvsem embalaže, ki bo oddana pooblaščenim zbiralcem odpadkov. Nastala bo tudi manjša količina komunalnih odpadkov zaradi delavcev. V času obratovanja bodo nastajali komunalni odpadki, vendar kumulativno ne bo prišlo do povečanja, saj na lokaciji ne bo novih zaposlenih. Ob zaključku raziskovalnega projekta pa bo nastal tudi odpadek – steklo, skupaj 200 kg, ki se bo oddal pooblaščenemu prevzemniku. Naslovni organ zaradi tega ocenjuje vpliv nameravanega posega na nastanek odpadkov kot majhen.
- Hrup: v času postavitve tehnološke opreme bo prišlo do nastanka hrupa zaradi prevozov ter orodij za pričvrstitev in montažo, kar bo na celotnem industrijskem območju predstavljalo neopazno povečanje hrupa. V času obratovanja poseg ne bo predstavljal vira hrupa, zato naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na obremenitev okolja s hrupom kot majhen.
- Segrevanje ozračja / vode: v času namestitve tehnološke opreme do segrevanja ozračja ali vode ne bo prihajalo. V času obratovanja bo prišlo do manjšega vpliva na segrevanje ozračja zaradi občasnega delovanja obeh steklarskih peči, kar pa glede na lokacijo nameravanega posega znotraj industrijskega kompleksa Steklarne Hrastnik ne bo predstavljalo opazne spremembe, saj gre za peči, ki imajo kapaciteto 0,4 % kapacitete Steklarne Hrastnik, zato naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na segrevanje ozračja kot majhen.
- Eksplozije: v času namestitve tehnološke opreme ne bo nevarnosti nastanka eksplozij, v času obratovanja pa je možen nastanek eksplozije pri pripravi vodika, in sicer zaradi puščanja vodika kot posledice netesnosti na cevni spoj oz. na napravi ali zaradi puščanja vodika skozi varnostne ventile. Sprejeti bodo vsi protieksplzijski ukrepi v skladu z izdelanim Elaboratom eksplozijske ogroženosti z oceno tveganja, ki ga je pripravil IVD Maribor, Center požarne varnosti, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, kot na primer vgradnja ustrezne protieksplzijske opreme in materialov, vgradnja javljalnika prisotnosti vodika v prostoru?? ter označevanje območja, kjer se pridobiva in skladišči vodik, s čimer bo zagotovljena skladnost z zahtevami Pravilnika o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16), zato naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na nastanek eksplozije kot majhen.
- Raba vode: v času namestitve tehnološke opreme ne bo prišlo do rabe vode, v času obratovanja se bo za pridobivanje vodika uporabljala voda, in sicer v količini 13,6 l/h v času obratovanja vodikarne. Manjša količina vode se bo rabila tudi za sanitarne namene, vendar do povečanja rabe vode kumulativno ne bo prišlo, saj ne bo novih zaposlenih. Glede na to naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na rabo vode kot majhen.

Drugi vplivi nameravanega posega, upoštevajoč merila za ugotavljanje, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje, ki so v prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, ne bodo pomembni.

Na podlagi zgoraj navedenih dejstev naslovni organ v skladu z določili 51.a člena ZVO-1 ugotavlja, da za nameravani poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstvenega soglasja, saj nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

Skladno z določbo petega odstavka 51.a člena ZVO-1 pritožba zoper sklep ne zadrži njene izvršitve, kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

V skladu z določbami petega odstavka 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je bilo potrebno v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz 3. točke izreka tega sklepa.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper ta sklep je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve tega sklepa. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-00435420.

Marjeta Zupančič
Višja svetovalka III



Ana Kežele Abramovič
Sekretarka

Vročiti:

- pooblaščenca Glashuta d.o.o., Cesta 1. maja 14, 1430 Hrastnik (za nosilca nameravanega posega Razvojni center eNeM Novi Materiali d.o.o., Podružnica Nano materiali v steklarstvu, Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi) - osebno.

Poslati:

- enotni državni portal e-uprava;
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si);
- Občina Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik – po elektronski pošti (obcina.hrastnik@hrastnik.si).