Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata TORENSE INDUSTRY d.o.o., Hektorovićeva 2, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra, Zagrebačka županija, donosi

RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat – postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra, Zagrebačka županija, nositelja zahvata TORENSE INDUSTRY d.o.o., Hektorovićeva 2, Zagreb, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koji je izradio u prosincu 2016. godine, a dopunio u travnju 2017. godine ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme, građenja i korištenja

Opća mjera

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode i tlo

2. Redovito servisirati strojeve i vozila koja se koriste na gradilištu.

3. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u
okoliš. Na gradilištu osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlijevanja.

4. Sanitarne otpadne vode ispuštati u sustav javne odvodnje.
5. Tehnološke otpadne vode pročistiti na internom pročistaču tehnoloških otpadnih voda do parametara za ispuštanje u sustav javne odvodnje.
6. Oborinske otpadne vode sa manipulativnih površina i parkirališta nakon pročišćavanja na separatoru ulja ispuštati u zacevljeni kanal za odvodnju oborinskih voda i nastavno u lateralni kanal.
7. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti na način da zadovoljavaju kriterije strukturne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti.
8. Prije puštanja u rad provesti ispitivanje vodonepropusnosti svih sustava odvodnje putem ovlaštene osobe.
9. Redovito čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda te izraditi Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
10. Nakon izgradnje objekata izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.
11. U slučaju iznenadnog onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.
12. Višak zemlje nastao tijekom izgradnje iskoristiti kao podlogu za sadnju zelenila.

Zrak
13. Koristiti samo ispravna vozila koja ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija.
14. Za sva cestovna i ne cestovna vozila koristiti gorivo propisane kvalitete i sastava.
15. U slučaju povećane emisije prašine tijekom građenja, manipulativne površine prskati vodom.
16. Redovito održavati i tehnički kontrolirati uređaje i strojeve koji bi mogli utjecati na kvalitetu zraka.
17. U roku od 15 dana od uključivanja uređaja ili opreme koja sadrži 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, prijaviti uključivanje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodno PNOS obrascu.
18. Servisiranje i provjeru propuštanja opreme koja sadrži kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove ugovoriti s ovlaštenim serviserom.
19. U roku od 30 dana od puštanja u rad, Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodno dostaviti REGVOC obrazac za upis u Registar postrojenja u kojima se koriste organska otapala ili proizvodi koji sadrže hlapive organske spojeve.
20. Ovisno o rezultatima prvog mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora u propisanoj dinamici provoditi povremena mjerenja ili provoditi kontinuirana mjerenja emisija.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka
21. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtijeva tehnologija, tijekom noći.

Stranica 2 od 12
**Otpad**


23. Proizvodni otpad odvojeno sakupljati i skladištiti najdalje godinu dana i predati ovlaštenoj osobi uz ispunjeni prateći list.

24. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva za opasni otpad.

25. Projektom predvidjeti da skladište otpada ima prirodnu ventilaciju, da je podna površina lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

**KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

26. Ukoliko se pri izgradnji naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

**INFORMIRANJE JAVNOSTI**

27. Tijekom izgradnje i korištenja zahvata, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresirani javnosti obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata na odnosu na zaštitu okoliša.

A.2. **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja**

28. Za slučaj akcidentnih situacija ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).

29. Onečišćeni dio tla ukloniti te na propisan način odvojeno skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi.

30. Za lokaciju izraditi Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša i Operativni plan zaštite i spašavanja, te iste dostaviti nadležnom županijskom tijelu.

A.3. **Mjere zaštite nakon prestanka korištenja**

31. Izraditi Plan zatvaranja i razgradnje postrojenja, u kojem će se propisati mjere za neškodljivo uklanjanje ostataka postrojenja.

**B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

**Vode**

1. Vodonepropusnost kompletnog sustava interne odvodnje ispitati u zakonski propisanim intervalima putem ovlaštenih osoba.

2. Voditi evidenciju o provedenim ispitivanjima vodonepropusnosti unutarnjeg sustava odvodnje.

3. Tehnološke otpadne vode uzorkovati i ispitivati na zadane parametre najmanje 4 puta godišnje.

**Zrak**
4. Za uređaje ili opremu koja sadrži 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova voditi servisu karticu na obrascima SK 1 i SK 2.

5. Provjeru propuštanja rashladne i klimatizacijske opreme obavljati svaka 3 mjeseca.

6. Zapisnik ovlaštenog servisera o provjeri propuštanja opreme koja sadrži kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove čuvati 5 godina.

7. Voditi očevidnik o mjesečnoj potrošnji organskih otpala.

8. Ukoliko će godišnja potrošnja otpala iznositi više od 5 t, izraditi godišnju bilancu organskih otpala do 31. siječnja tekuće godine za proteku kalendarsku godinu.

9. Ukoliko će godišnja potrošnja otpala iznositi više od 5 t, izraditi godišnje izvješće o emisijama hlapivih organskih spojeva te ga dostaviti Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na obrascu EHOS.

10. Čuvati godišnje izvješće o emisijama hlapivih organskih spojeva dvije godine.

**Otpad**

11. Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te iste čuvati 5 godina. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

II. Nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.

III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rekovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produljiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 1. Situacijski prikaz planiranog stanja s lokacijama skladištenja otpada i skladišta proizvodnih kemikalija
- Prilog 2. Položaj lokacije zahvata u odnosu na najbliža naselja i vodotoke – topografska karta (izvor: geoportal.dgu.hr)

**Obrazloženje**

Stranica 4 od 12
Nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o., Hektorovićeva 2, Zagreb, podnio je 29. prosinca 2016. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za proizvodnju solarnih panela na području Općine Bistra, Zagrebačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: 350-01/16-01/17; URBROJ: 238/1-18-10/8-16-3 od 9. prosinca 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom;


2017. godine) o održanoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedbe, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresiranih javnosti.


Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: Nositelj zahvata, TORENSE INDUSTRY d.o.o. iz Zagreba, planira izgraditi posriječenje za proizvodnju solarnih (fotonaponskih) panela na novoj katarskoj četvorici koja će se formirati okupljanjem starih četvrtica (k.e. 4629, 4639, 4640, 4641, 4642, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657/1, 4657/2, 4658/1, 4659/1, 4660/1, 4661/1, 4662/1, 4663/1, 4678, 4679, 5744) u k.o. Donja Bistra, ukupne površine 46 197 m2.

Na lokaciji predmetnog zahvata izgradit će se postrojenje za proizvodnju solarnih panela kapaciteta proizvodnje 200 MW vršne snage proizvedenih panela koje će se sastojati od sljedećih građevina: proizvodni pogon i skladištima, upravna zgrada, nadzemni spremnik vode, otvoreno spremište zapaljivih plinova (H2), tri otvorena, natrievna spremišta napumpovanih plinova (po jedno za SiH4, B2H6 i P2H6) te dva otvorena spremišta inertnih plinova (po jedno za N2 i Ar).

Na lokaciji zahvata će se odvijati tehnološki proces proizvodnje fotonaponskih čelija i tehnološki sustav sastavljanja fotonaponskih modula (solarnih panela).

Tehnološki proces proizvodnje fotonaponskih čelija odvijat će se na dvije istovjetne paralelne proizvodne linije, a započet će kontrolom dolaznih silicijskih podloga (wafera) i njihovim unosenjem u čisti prostor gdje će biti smještena dva stroja za sortiranje i odbacivanje silicijskih podloga nepogodnih za proizvodnju. Stroj će prihvaćati nesortirane podloge te će ih kroz nekoliko testova sortirati. Stroj za rad neće koristiti kemikalije. Dnevna količina podloga za proizvodnju fotonaponskih čelija iznosi 98 400 komada (obje linije) te se očekuje da će oko 0,2% pločica biti nepogodna za proizvodnju (oko 200 komada). Nakon inspekcije će se odabrane podloge (oko 98 200 komada) kolicima prevoziti na daljnje putovnike obrade: proces čišćenja, jeftkanja i teksturiranja, kemijsko taloženje pare poboljšano plazmom, fizičko taloženje pare i printanje i sušenje.

Nakon proizvodnje, gotove fotonaponske čelije će se prenositi u dio proizvodnog pogona u kojem će se nalaziti jedna linija za sastavljanje fotonaponskih modula. Fotonaponski modul sastoji se od više fotonaponskih čelija koje će biti međusobno električno povezane kako bi se postigli željeni izlazni naponi i jačina struje. Moduli će biti sastavljeni na način da su čelije osigurane od atmosferskih utjecaja te da je korisnik zaštićen od električnog udara. Svaki modul će se sastojati od 60 ili 72 čelije, koje će se nalaziti u srednjem sloju modula, te će pomoću materijala za inkapsulaciju (etil-vinil-acetat) biti povezani s dvije vanjske prozirne plohe (gornja i donja) od kaljenog antireflektivnog stakla.

Osim sastavljanja modula, u sklopu procesa će se ugrađivati i ostale komponente fotonaponskog panela: priključna kutija, kablovi i konektori. Nakon sastavljanja obaviti će se vizualna inspekcija proizvoda. Dnevno će se sastaviti 1 364 panela, a mjesečno 40 920 panela.

Planirani zahvat se ne nalazi na zaštićenoj području prirode, ekološkoj mreži NATURA 2000 niti izgrađenom ili rijetkom stanišnom tipu te stoga neće imati značajan negativan utjecaj na zaštićeno područje prirode, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ugrožena i rijetka staništa, biljne i životinjske vrste.
Lokacija zahvaća nalazi se unutar područja predviđenog prostornim planom kao zona gospodarske namjene (proizvodna i poslovna), a na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine. Zato je takvog karaktera da nije imati utjecaja na georaznolikost.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešće uzrok takvih pojava su nepojačana radnike i kvar strojeva. U slučaju nekontroliranog događanja izlijevanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za upijanje naftnih derivata, što će umanjiti negativan utjecaj na okoliš. Otpadne vode koje će nastajati na lokaciji postrojenja su sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode i onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina i parkirališta. Za sve vrste otpadnih voda koje će nastajati na lokaciji izgraditi će se zasebni, odvojeni interni odvodni sustavi. Sanitarne otpadne vode koje će nastajati na lokaciji ispuštati će se u sustav javne odvodnje sa centralnim pročistućem za pročišćavanje otpadnih voda Zaprešić koji pročišćene otpadne vode ispuštaju u rijeku Savu. Tehnološke otpadne vode koje će nastajati tijekom rada postrojenja pročistiće se na internom pročistuću tehnoloških otpadnih voda nakon čega će se takoder ispuštati u sustav javne odvodnje. Oborinske vode s manipulativnih površina i parkirališta će se prije ispuštanjem u obalne cestovne kanale za odvodnju oborinskih voda pročistići na separatoru ulja i masti. Kako će se tehnološke otpadne vode koje će nastajati tijekom rada postrojenja pročišćavati do graničnih vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na kvalitetu podzemnih i površinskih voda. Intenzitet utjecaja na vode procjenjuje se kao vrlo slab utjecaj.

Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i naftnih derivata koji će sudjelovati u izgradnji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći pa izgradnja neće ostaviti negativan utjecaj na tlo. Tijekom izgradnje i rada postrojenja voditi će se računa o zaštiti tla provođenjem propisanih mjera zaštite okoliša. Intenzitet utjecaja na tlo procjenjuje se kao slab utjecaj.

Prilikom izgradnje postrojenja za proizvodnju solarnih panela može doći do pojave emisije prašine uslijed radova na gradilištu te do onečišćenja zraka u okolini gradilišta uzrokovanih povećanim stvaranjem prašine nosene vetrom. Onečišćenje atmosferske prašinom mogu izazvati trojige i uređaji koji će se koristiti na gradilištu. Intenzitet ovog onečišćenja ovisi o o tromenskim prilikama (jačini vetra i obrinama). Utjecaj fugitivih emisija prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog je karaktera. Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate može dodatno onečišćavati atmosferu emisijom ispušnih plinova. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera. Tijekom rada postrojenja javljat će se pojačani promet osobnih vozila te vozila za dostavu sirovina i odvoz proizvoda čije emisije će biti unaprijed planirane i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Do emisija hlapivih organskih spojeva u zrak doći će prilikom procesa printanja i susjenja u kojem će se pasta srebra nanositi na površinu podloge (wafera). Nakon nanošenja srebra četiri će se zagrijavati i susiti te će organsko otapalo (aceton, etilni acetat i etanol) koje čini 10% paste srebra isparavati. Tijekom procesa kemijskog taloženja pare poboljšanog plazmom doći će do emisija anorganjskih tvari u obliku pare ili plina u otpadnom plinu. Tijekom rada postrojenja voditi će se računa o utjecaju na kvalitetu zraka sukladno propisima koji se odnose na poštivanje propisanih graničnih vrijednosti za zaštitu zdravlja ljudi i kvalitetu življenja (dodijavanje mirisima), te provođenjem propisanih mjera zaštite okoliša. Sukladno navedenom, smatra se da tijekom uobičajenog rada neće biti značajnog negativnog utjecaja na zrak.
Za analizu utjecaja klimatskih promjena na predmetni zahvat koristili su se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjedljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat. Procjena rizika izrađuje se za aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Kako nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost, nije provedena procjena rizika. Sukladno navedenome, neće biti značajnog utjecaja klimatskih promjena na planirani zahvat izgradnje postrojenja za proizvodnju solarnih panela. Tijekom građevinskih radova koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do povećanja emisija stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikov oksid, sumporov (IV) oksid). Kako će korištenje građevinske mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, može se zaključiti da će utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje biti zanimljiv. Tijekom rada postrojenja do emisija stakleničkih plinova u zrak doći će samo prilikom transporta. Slijedom navedenog, smatra se da će utjecaj zahvata na klimatske promjene biti vrlo slab zbog prometa na lokaciji.

Zahvat izgradnje postrojenja za proizvodnju solarnih panela planiran je unutar zone gospodarske namjene (proizvodna i poslovna) u kojoj postoji izgrađena proizvodna i poslovna infrastruktura, stoga neće biti većih promjena u usporedbi s okolnim površinama. Analizom vizualno - oblikovih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno - oblikovne značajke okolnog prostora. Stoga je procijenjeno da planirani zahvat nema negativnog utjecaja na krajobraz.

Tijekom pripremih i građevinskih radova, u okolišu će se javljati buka kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila. Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti. Postrojenje je zatvorenog karaktera te neće emitirati buku prema okolišu. Buku povremenog karaktera će na lokaciji stvarati samo vozila za dopremu i otpremu te vozila djelatnika. Buka će varirati ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama prometnice po kojoj će se vozilo kretati. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji bit će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen i odvijat će se u dnevnom razdoblju. Stoga je ocijenjeno da negativnog utjecaja buke neće biti.

Tijekom pripreme i izgradnje postrojenja nastaje će različite vrste opasnog i neopasnog otpada identificirane u Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) pod ključnim brojevima:

13 02 05* – neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
15 01 10* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
15 01 06 – miješana ambalaža
17 01 07 – mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 04 05 – željezo i čelik
17 04 07 – miješani metali
20 03 01 – miješani komunalni otpad

Tijekom rada postrojenja mogu nastati sljedeći ključni brojevi otpada:
06 08 99 anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
12 01 03 strugotine i opiljci obojenih metala
15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
15 01 02 plastična ambalaža
15 01 03 drvena ambalaža
15 01 04 metalna ambalaža
15 01 05 višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06 miješana ambalaža
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
16 02 13* odbačena oprema koja sadrži opasne komponente a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*
16 02 14 odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
19 09 02 muljevi od bistrenja voda
19 09 99 otpad koji nije specificiran na drugi način
20 01 01 papir i karton
20 01 02 staklo
20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantine
20 01 39 plastika
20 01 40 metali
20 03 01 miješani komunalni otpad.

Navedeni otpad će se odvojeno skupljati i privremeno skladišiti u zasebnim, namjenskim spremnicima, po vrstama otpada na mjestu nastanka do predaja ovlaštenoj osobi. Spremnicima za proizvodni otpad nalazit će se u posebnoj prostoriji unutarnjeg skladišta sa ventilacijom i vodonepropusnim podlogom. Spremnicima će biti izrađeni od materijala otpornih na vrištu otpada koja se u njima skladišti i propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada). Za svaku vrstu proizvodnog otpada koja će nastajati u tehnološkom procesu proizvodnje vodit će se evidencija kroz zasebni Očevidnik o nastanku i tihom otpadu (ONTO). Dodaci iz Očevidnika o nastanku i tihom otpadu dostavljat će se jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćivanja okoliša. S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i pravilnim zbrinjavanjem nastalog otpada, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

Na lokaciji predmetnog zahvata, ni u njegovoj blizini, nema zaštićenih ili registiranih objekata kulturno-povijesne baštine na koji bi zahvat mogao imati utjecaj.

Na predmetnoj lokaciji predviđa se dnevna fluktuacija do 150 vozila (vozila radnika, vozila za transport sirovina i proizvoda), što će utjecati na promjenu u fluktuaciji prometa. Za pristup će se koristiti koje posjećen put s asfaltirane županijske ceste ZČ 3036. Slijedom navedenog, promijenjuje se da će predmetni zahvat imati srednji utjecaj na promet.

Lokacija postrojenja nalazi se unutar lovišta Bistra. Predmetni zahvat planiran je na ukupnoj površini parcela od 46 197 m² koje je u odnosu na veličinu navedenog lovišta od 3 846 ha zanemarivo (0,12%). Lokacija postrojenja se nalazi unutar zone gospodarske namjene (proizvodnja i poslovna) te će se planirano postrojenje ograditi. Slijedom navedenog smatra se da će biti utjecaj planiranog zahvata na lovište.

Tijekom rada postrojenja, najprijemljiviji negativan utjecaj na okolno stanovništvo bit će povećanje u fluktuaciji prometa. Pozitivan utjecaj na stanovništvo bit će mogućnost zapošljavanja u postrojenju koje će zapoštiti oko 320 radnika. Slijedom navedenog, može se zaključiti da će negativan utjecaj postrojenja na okolno stanovništvo biti vrlo slab.

Tijekom izgradnje postrojenja postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (nažni derivati, motorna ulja, otopala, boje i slično). Najčešći uzroci takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva. Do nekontroliranog događaja može doći uslijed mehaničkih oštećenja, uzrokovanih greškom u materijalu ili greškom u izgradnji, nepridržavanja uputa za rad, nepravilnih postupaka kod istovara i manipulacije opasnim
tvarima, djelovanja prirodnih negopoda ili namjernog djelovanja trećih osoba. U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). Uz mjere zaštite od požara, mogućnost nastanka požara je vrlo mala. Mogućnosti ekološke nesreće nekontroliranog događaja javlja se kod korištenja plina. Požar ili eksplozija koja bi mogla namijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvati ovisi o uzorku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojave i brzini intervencije. Moguće je slučajno izlivanje naftnih derivata iz osobnih vozila i vozila za doprugu strojina i otpremu proizvoda. Budući da će manipulativne i parkirališne površine biti asfaltirane, sa kontroliranom odvodnjom u kanalizaciju, neće biti opasnosti od onečišćenja podzemnih voda. U slučaju nekontroliranog događaja (mehanička oštećenja, greska u vođenju procesa) moguće je ispuštanje radnih tvari iz sustava za hlađenje i klimatizaciju u zrak ili ispuštanje u sastavnice okoliša tehnoloških otpadnih voda sa parametrima višim od propisanih graničnih vrijednosti emisija. Najveća opasnost prijeti od zapaljivih i toksičnih plinova koji se skladište na lokaciji (vodik - H₂, silan - SiH₄, fosfin - PH₃, diboran - B₂H₆). Najveća opasnost u vidu eksplozije i požara na lokaciji prijeti od dva spremnika vodiča. Eksplozija jednog spremnika može uzrokovati oštećenje i eksploziju drugog, s istim zonama ugroženosti. U zoni smrtnosti nalaziće se postrojenje za proizvodnju solarnih panela, te susjedna postrojenja i dio autoceste A2. U zoni teških ozljeda nalaziće se dio autoceste A2. U zoni privremenih postjedica nalaziće se dio autoceste A2, dio državne ceste D1, tenisko igralište, postrojenje Croatian d.o.o., Mandić kran i rasadnik društva Hellea d.o.o. Okolina naseljena područja neće biti ugrožena. Vjerojatnost ovakvog događaja je skladno procjeni pomoću IAEA metode jednaka 1 x 10⁻⁴, odnosno 1 događaj u 100 000 godina. U slučaju pojava eksplozije boca s silanom, fosforom i diboranom očekuje se područje ugroženosti maksimalnog dometa oko 40-50 m. Zona ugroženosti će ostati unutar postrojenja. S obzirom na to da se sve ove tvari skladište u bocama zapremnine 10 kg ne očekuje se istovremeno ispuštanje ukupne količine navedenih plinova, već eventualno eksplozija boce po boce, čime se zona ugroženosti ne povećava. U slučaju eksplozije unutar pogona moguća je pojava požara. U slučaju ispuštanja navedenih plinova bez zapaljenja moguća je pojava trovanja radnika. Ovaj scenarij je slabo vjerovatan jer su silan, fosfor i diboran zapaljivi ako tvore mješavinu sa zrakom. Procjenjuje se da će tijekom korištenja objekta, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru, stoga je utjecaj nekontroliranog događaja zanemariv.

U slučaju preestanka korištenja objekta predviđena su dva programa raspršenja. Prvi način je prenamjena objekta te će se postupiti u skladu s tada važećom regulativom. Drugi način je rušenje objekata i zbrinjavanje građevinskog otpada na temelju zakona te planirana prenamjena sadašnje lokacije.

Kod određivanja mjera (A), što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridruživalo i načela predodržnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primijene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim akтом.
- Mjere zaštite voda propisane su u skladu sa člancima 68., 70. i 73. Zakona o vodama.
(„Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

- Mjere zaštite tla propisane su u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite zraka propisane su u skladu sa člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), člancima 7. i 8. Uredbe o tvrнима koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 90/14) i člankom 86. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14).
- Mjera zaštite od buke propisane su u skladu sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja propisane su u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša, Prilogom I.A Uredbe o spriječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14, 31/17 i 45/17) te odredbama Pravilnika o nošiteljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“, broj 49/17).
- Mjera zaštite uslijed zatvaranja i razgradnje postrojenja propisana je u skladu s člancima 10. i 13. Zakona o zaštiti okoliša.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na praćenje stanja okoliša (B) posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kakvoće vode propisan je u skladu s odredbama Zakona o vodama, Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda i Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje i odvodnjavanje otpadnih voda.
- Program praćenja kvalitete zraka propisan je u skladu s odredbama Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima, Uredbe Europskog parlamenta i vijeća o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
- Program praćenja gospodarenja otpadom propisan je u skladu s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnika o gospodarenju otpadom i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.
Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

UPUTA O PRAVnom LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

MINISTAR

dr.sc. Tomislav Čorić

DOSTAVITE:
1. TORENSE INDUSTRY d.o.o., Hektorovićeva 2, 10000 Zagreb (R! s povratnicom!)

NA ZNANJE:
1. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
Prilog 1: Situacijski prikaz planiranog stanja s lokacijama skladištenja otpada i skladišta proizvodnih kemikalija

[Situacijski prikaz planiranog stanja s lokacijama skladištenja otpada i skladišta proizvodnih kemikalija]
Prilog 2: Položaj lokacije zahvata u odnosu na najbiža naselja i vodotoke – topografska karta (izvor: geoportal.dgu.hr)