



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149  
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I-351-03/21-09/185

**URBROJ:** 517-05-1-2-21-18

Zagreb, 10. rujna 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Hospira Zagreb d.o.o., Prudnička cesta 60, Prigorje Brdovečko, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## R J E Š E N J E

### **I. Za izmjenu zahvata - Višenamjenskog farmaceutskog postrojenja (VBP) u Savskom Marofu dogradnjom proizvodnog biološko-farmaceutskog postrojenja, Općina Brdovec, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**

1. Industrijske otpadne vode dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 obrađivati na sljedeći način:
  - Biološki opterećene industrijske otpadne vode (vode iz proizvodnje potencijalno opterećene mikroorganizmima (*E. coli*)) termički obraditi zagrijavanjem na 90° C u izmjenjivačima topline ili termičkom obradom u „kill tanku“ zagrijavanjem pomoću industrijske pare na temperaturi od 130° C.
  - Termički obrađene biološki opterećene industrijske otpadne vode i slabo opterećene industrijske otpadne vode (vode od ispiranja opreme i iz laboratorija) obraditi u egalizacijskom bazenu neutralizacijom i hlađenjem prije ispuštanja u interni sustav odvodnje i nastavno u sustav javne odvodnje.
2. Industrijske otpadne vode dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 nakon predobrade moraju biti sastava koji udovoljava graničnim vrijednostima emisija sukladno Okolišnoj dozvoli, odnosno propisu o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje.
3. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometnih i parkirnih površina skupljati internim sustavom oborinske odvodnje te prije ispusta u potok Gorjak obraditi na separatoru ulja.

4. Provoditi praćenje sastava otpadnih voda koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje na kontrolnom mjernom oknu K1 sukladno Okolišnoj dozvoli, odnosno propisu o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
5. Sustav odvodnje otpadnih voda dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 izvesti vodonepropusno te provesti ispitivanje prije tehničkog pregleda sukladno propisu o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Daljnja ispitivanja provoditi redovito putem ovlaštene osobe sukladno predmetnom propisu.
6. Opasne tvari skladištiti po vrstama u odgovarajućoj ambalaži, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj i obrubljenoj podlozi, otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje.
7. Spremnike za opasne tvari (tekućine) izvesti kao dvostjene ili ih smjestiti u zaštitne tankvane. Iste izraditi od materijala otpornog na uskladištenu tvar. Tankvane izvesti od materijala otpornog na agresivnost i kao vodonepropusne te kapaciteta koji omogućava prihvrat cjelokupnog sadržaja spremnika.
8. Cjevovode za transport opasnih tvari izvesti nadzemno od materijala otpornog na transportiranu tvar.
9. Provoditi pregled, ispitivanje i održavanje spremnika, cjevovoda, pumpi i ventila sukladno internim procedurama.
10. Skladištenje i manipulaciju opasnim tvarima provoditi u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama iz Referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta, odnosno uvjetima iz dijela 1.7 Sprječavanje akcidenata Okolišne dozvole.
11. Sukladno planiranim izmjenama novelirati interne dokumente:
  - Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnih i izvanrednih onečišćenja voda,
  - Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
  - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i procesa obrade otpadnih voda.
12. U slučaju iznenadnih i izvanrednih onečišćenja postupati prema procedurama navedenima u Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnih i izvanrednih onečišćenja voda.
13. Izraditi projekt/elaborat krajobraznog uređenja.
14. Za krajobrazno uređenje predvidjeti korištenje isključivo autohtonih biljnih vrsta koje se javljaju u sastavu vegetacijskih zajednica na širem području zahvata.
15. Nakon izgradnje objekata provesti sanaciju i rekultivaciju devastiranih površina.

**II. Za izmjenу zahvata - Višenamjenskog farmaceutskog postrojenja (VBP) u Savskom Marofu dogradnjom proizvodnog biološko-farmaceutskog postrojenja, Općina Brdovec, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

**III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Hospira Zagreb d.o.o., Prudnička cesta 60, Prigorje Brdovečko, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**

**IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Hospira Zagreb d.o.o., Prudnička cesta 60, Prigorje Brdovečko, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

**V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata Hospira Zagreb d.o.o., Prudnička cesta 60, Prigorje Brdovečko, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika Ekenerg d.o.o., Koranska 5, Zagreb, 14. svibnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata Višenamjenskog farmaceutskog postrojenja (VBP) u Savskom Marofu dogradnjom proizvodnog biološko-farmaceutskog postrojenja, Općina Brdovec, Zagrebačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u svibnju 2021. godine izradio, a u kolovozu 2021. godine dopunio ovlaštenik Ekenerg d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 6. veljače 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoling.

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. Naime, za zahvate navedene u točki 5.2. *Proizvodnja farmaceutskih proizvoda* Priloga II. Uredbe, a u vezi s točkom 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishodišna okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode 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. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira u sklopu svojeg postrojenja za proizvodnju aktivnih farmaceutskih supstanci (API) Filgrastima na kulturi mikroorganizama (u formi Filgrastima i Pegfilgrastima) i gotovih oblika lijekova (injekcije) biološkim postupcima izgradnju novog pogona za proizvodnju lijeka Kineret (anakinra).

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 28. svibnja 2021. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata Višenamjenskog farmaceutskog postrojenja (VBP) u Savskom Marofu dogradnjom proizvodnog biološko-farmaceutskog postrojenja, Općina Brdovec, Zagrebačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/185; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 24. svibnja 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planiranim zahvatom, koji se nalazi unutar zone gospodarske namjene-proizvodne u Savskom Marofu na području Općine Brdovec u Zagrebačkoj županiji, predviđena je izgradnja proizvodnog biološko-farmaceutskog postrojenja (DS3), koje je projektirano kao proizvodna građevina na dva kata. U prizemlju proizvodnog dijela objekta smjestit će se skladište sirovina, potrošnih materijala i hladno skladište, područje za prihvat i obradu biootpada te egalizacijski spremnik za otpadne vode, garderoba sa sanitarnim čvorovima i priprema tehničkih i procesnih medija. Na 1. katu predviđen je smještaj tehničkog područja iznad proizvodnog dijela, laboratorija, ureda te pripreme tehničkih i procesnih medija, dok će se na 2. katu nalaziti proizvodni dio i priprema tehničkih i procesnih medija (npr. hladnjaci) i klima komore. Na otvorenom dijelu ravnog krova iznad 1. kata smjestit će se rashladnici vode (rashladni tornjevi). Proces pripreme Anakinra DS je šaržni, a može se podijeliti na: pripremu inokuluma (cjepiva), biosintezu, separaciju te purifikaciju proizvoda. Nakon purifikacije tzv. „bulk“ supstancija se prevodi u gotovi oblik. Pripremi cjepiva, kao i ostalim postupcima biosinteze, separacije i purifikacije prethodi priprema potrebnih otopina. Procesi će se odvijati u čistim prostorima u zatvorenim sustavima. U novom pogonu koristit će se tehnologija proizvodnje API koja se temelji na uzgoju mikroorganizama dobivenih primjenom tehnika molekularne biologije i genetičkog inženjerstva. Glavne sirovine za proizvodnju su hranjive tvari za uzgoj mikroorganizama koji proizvode osnovne intermedijere, otopine i puferi za pročišćavanje proizvoda. Novi pogon imat će distribucijske krugove za vodu za injekcije i pročišćenu vodu te će se vršiti distribucija čiste pare, čistog suhog zraka i dušika. Također, pogon će imati distribucijski sustav za procesnu paru, rashlađenu vodu, rashlađeni / ohlađeni glikol, procesni zrak i instrumentacijski zrak. Na temelju analize potrebnih medija za novi pogon i njihove postojeće proizvodnje na lokaciji, utvrđeno je da postojeći sustavi nemaju dovoljan kapacitet te da je u novom pogonu potrebna nova proizvodnja purificirane vode, vode za injekcije i čiste pare. Također, iz postojećih sustava nije moguća opskrba kisikom, NaOH, amonijakom (amonijačnom vodom) i dušikom, dok će se potrebe za komprimiranim zrakom, industrijskom parom, omekšanom vodom i električnom energijom moći zadovoljiti iz postojećih sustava koji će se cjevovodima povezati na novo postrojenje. Za potrebe novog postrojenja izgradit će se novo parkiralište te novi kolni ulaz s postojeće javne ceste sa sjeverne strane, uz istočnu ogradu postrojenja.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/185; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 24. svibnja 2021. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatske aktivnosti i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije te Općini Brdovec.

Općina Brdovec dostavila je Mišljenje (KLASA: UP/I-351-03/21-01/01; URBROJ: 238/03-03/03-21-02 od 7. lipnja 2021. godine) da se prema prostorno-planskoj dokumentaciji ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša iz nadležnosti Općine Brdovec. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/238; URBROJ: 517-05-2-2-21-2 od 9. lipnja 2021. godine) prema kojem se sa stajališta gospodarenja otpadom ne očekuje značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-02/239; URBROJ: 517-04-2-2-21-3 od 10. lipnja 2021. godine) da za planirani zahvat u opsegu i granicama navedenim u Elaboratu zaštite okoliša nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-05/14; URBROJ: 238/1-18-02/3-21-2 od 11. lipnja 2021. godine) prema kojem je za predmetni zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. U predmetnom Mišljenju se navodi

kako bi se izradom Studije o utjecaju na okoliš dodatno razmotrila osjetljivost okoliša i sposobnost apsorpcije okoliša na koje bi planirani zahvat mogao utjecati, imajući pritom u vidu da se lokacija planiranog zahvata nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Šibice. U Mišljenju se dalje navodi da je u poglavlju 5. Mjere zaštite i program praćenja stanja okoliša Elaborata pored mjera zaštite krajobraza potrebno predložiti i mjere zaštite ostalih sastavnica okoliša. Nadalje, u Mišljenju se predlaže izrada elaborata mikrozoniranja kojim će se dokazati neštetnost zahvata u prostoru mikrozone, odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni sukladno članku 26. Odluke o zaštiti izvorišta Strmac, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 27/15). Temeljem dopunjenog Elaborata i Očitovanja nositelja zahvata dostavljenog putem opunomoćenika Ekonerg d.o.o. iz Zagreba, isti Upravni odjel dostavio je Očitovanje (KLASA: 351-03/21-05/14; URBROJ: 238/1-18-02/3-21-4 od 2. rujna 2021. godine) da ukoliko je stav Ministarstva da su Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/13-02/3; URBROJ: 517-06-2-2-14-24 od 23. siječnja 2014. godine) za postojeće Višenamjensko farmaceutsko postrojenje (VBP) u Savskom Marofu, Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-03/19-45/42; URBROJ: 517-06-2-2-14-24 od 16. ožujka 2020. godine) za Višenamjensko farmaceutsko postrojenje (VBP) u Savskom Marofu, Hidrogeološki elaborat sa sanacijskim zahvatima i mjerama za postrojenje Plive u Savskom Marofu, Geo Info i Ekonerg, 2011., Istraživanje zagađenja u zaobalju i inundaciji HE Podsused, Institut Ruđer Bošković, 1990. te Temeljno izvješće Hospira Zagreb d.o.o., Oikon d.o.o., Zagreb, 2016. i mjere iz navedene dokumentacije primjenjive i za planirani zahvat, za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/167; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 24. lipnja 2021. godine) u kojem se navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da se mogu isključiti značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/21-05/155; URBROJ: 517-09-3-21-4 od 7. srpnja 2021. godine) da je Elaborat zaštite okoliša za planirani zahvat potrebno dopuniti podacima o ulaznim tvarima i sirovinama te o emisijama otpadnih voda (po vrstama/pokazateljima) s posebnim naglaskom na specifične tvari koje nisu karakteristične za komunalne otpadne vode, a mogle bi se eventualno pojaviti u otpadnim vodama kako iz novog tako i iz postojećeg pogona, budući da će se otpadne vode miješati i preko ispusta K1 ispuštati u sustav javne odvodnje. U Mišljenju se dalje navodi da je u Elaboratu neophodno jasno navesti radi li se o uvođenju nove tehnologije u odnosu na onu u postojećem postrojenju Hospira d.o.o., Zagreb, odnosno radi li se o značajnoj promjeni načina proizvodnje postojećih proizvoda, te detaljno opisati način predobrade (predtretmana) otpadnih voda koje nastaju u tehnološkom procesu prije ispuštanja u sustav javne odvodnje Harmica-Zaprešić. Također, u Mišljenju se navodi da je u Elaboratu potrebno ocijeniti kumulativan utjecaj opasnih tvari prisutnih u postojećem i novom pogonu te sagledati njihov negativan utjecaj uzimajući u obzir da se i postojeći i planirani zahvat nalaze u III. zoni sanitarne zaštite i dopuniti odgovarajuća poglavlja Elaborata mjerama zaštite voda koje se odnose na skladištenje dizelskog goriva, otopine amonijaka, etanola i drugih opasnih tvari. Zaključno, u Mišljenju se navodi da je poglavlje 4. Opis mogućih značajnijih utjecaja zahvata na okoliš Elaborata potrebno dopuniti stručnom obradom hidrogeoloških odnosa. Nakon, dopune Elaborata, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/21-05/155; URBROJ: 517-09-1-21-6 od 31. kolovoza 2021. godine) da s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da će uvjete koje će biti potrebno ispuniti vezano uz zahtjeve vodnoga gospodarstva utvrditi Hrvatske vode u postupku izdavanja vodopravnih akata.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemnih voda CSGI\_27 – Zagreb te vrlo blizu vodnog tijela podzemnih voda CSGI\_24 – Sliv Sutle i Krapine, dok se na širem području lokacije zahvata nalaze vodna tijela površinskih voda CSRI0001\_021 Sava, CSRN0001\_020 Sava, CSRI0029\_001 Sutla, CSRN0265\_001 Sava i CSRN0590\_001 Gorjak. Potencijalna onečišćenja navedenih vodnih tijela do kojih tijekom izgradnje planiranog zahvata može doći u slučaju izlivanja goriva i maziva iz strojeva i opreme, nepropisnog skladištenja otpada i opasnih tvari, nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode s gradilišta i slično mogu se u najvećoj mjeri spriječiti dobrom organizacijom gradilišta, pridržavanjem zakonom definiranih obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te korištenjem redovito održavanih strojeva i vozila. Događnjom proizvodnog postrojenja DS3 ne očekuje se promjena sastava otpadnih voda u odnosu na postojeće stanje niti pojava specifičnih tvari koje nisu karakteristične za komunalne otpadne vode. U dograđenom proizvodnom postrojenju DS3 nastajat će biološki opterećene industrijske otpadne vode (vode iz proizvodnje potencijalno opterećene mikroorganizmima (*E. coli*) koje će, sukladno propisanoj mjeri I.1. iz izreke rješenja, prije ispuštanja u komunalni sustav odvodnje prolaziti termičku obradu i podešavanje pH) i slabo opterećene industrijske otpadne vode (vode od ispiranja opreme i iz laboratorija). Biološki opterećene otpadne vode nastajat će u prvom dijelu procesa (*engl. upstream process*) proizvodnje (pranje, priprema, kultivacija, fermentacija, prikupljanje/harvest, prva kromatografija, čišćenje opreme), dok će u drugom dijelu (*engl. downstream process*) proizvodnje (purifikacija, punjenje, čišćenje opreme, priprema pufera) nastajati slabo opterećene otpadne vode. Biološki opterećene otpadne vode skupljat će se u spremniku kapaciteta oko 10 000 litara nakon čega će se obrađivati termičkom obradom. Ove otpadne vode pumpat će se kroz izmjenjivače topline u kojima će se zagrijavati putem povratnog toka zagrijane inaktivirane otpadne vode, nakon čega će se provoditi kroz cjevovode (*engl. holding loop*) u kojima dolazi do njihove inaktivacije. Temperatura u cjevovodima će biti do 90 °C, a vrijeme zadržavanja oko 90 sekundi. Nakon inaktivacije otpadne vode će se hladiti u povratnom toku grijući ulazni tok biološki opterećene otpadne vode te se dovoditi u egalizacijski bazen na finalno podešavanje pH i temperature. Spremnik za prihvrat biološki opterećenih otpadnih voda bit će ventiliran preko sterilnih filtera koji će se zbrinjavati kao GMO otpad kada se istroše. Uz opisani način predviđene termičke obrade biološki opterećene otpadne vode moguća je i termička obrada u „kill tanku“ kako se trenutno tretiraju biološki opterećene otpadne vode postojeće proizvodnje. Sve procesne otpadne vode (slabo opterećene otpadne vode – vode od ispiranja opreme i iz laboratorija), kao i inaktivirane biološki opterećene otpadne vode, skupljat će se u egalizacijskom bazenu u kojem se odvija podešavanje pH i temperature. Nakon termičke obrade, egalizacije, podešavanja pH i temperature, procesne otpadne vode ispuštat će se u postojeći sustav interne odvodnje industrijskih otpadnih voda odakle će se zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama i otpadnim vodama postojećeg postrojenja ispuštati u sustav javne odvodnje putem kontrolnog okna K1 na kojem će se sukladno propisanoj mjeri zaštite I.4. iz izreke rješenja provoditi nadzor njihovog sastava koji, u skladu s propisanom mjerom I.2. iz izreke rješenja, mora zadovoljavati uvjete iz okolišne dozvole, odnosno uvjete za ispuštanje u sustav javne odvodnje sukladno propisu o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Očekivane maksimalne količine biološki opterećenih otpadnih voda su 200 m<sup>3</sup>/tjedan (vršno opterećenje od 50 m<sup>3</sup>/dan), a ostalih otpadnih voda koje nisu biološki opterećene su 230 m<sup>3</sup>/tjedan (vršno opterećenje od 43 m<sup>3</sup>/dan). Kada bi se godišnja količina industrijskih otpadnih voda iz dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 računala iz vršnih dnevnih količina, iznosila bi oko maksimalno 33 945 m<sup>3</sup>/god., dok bi

godišnje količine sanitarnih otpadnih voda uz pretpostavku, temeljem Idejnog rješenja, rada 53 djelatnika u jednoj smjeni i proizvodnje sanitarnih otpadnih voda u količini od 110 l/osoba/dan iznosile oko 2 128 m<sup>3</sup> (5,83 m<sup>3</sup>/dan). Uz postojeće količine od oko 45 000 m<sup>3</sup>/god., dodatne količine otpadnih voda dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 daju ukupne količine koje su i dalje manje od dozvoljenih 90 000 m<sup>3</sup>/god. S obzirom na sastav industrijskih otpadnih voda i male količine (maks. 93 m<sup>3</sup>/dan + 5,83 m<sup>3</sup>/dan sanitarnih) koje predstavljaju svega 0,003 % minimalnog protoka rijeke Save izmjereno u razdoblju 2000. – 2019. na postaji Drenje Brdovečko, može se zaključiti da je posredni utjecaj otpadnih voda dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 na vodno tijelo površinske vode CSRN0001\_020, Sava zanemariv. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometnih i parkirnih površina skupljat će se internim sustavom oborinske odvodnje te prije ispusta u potok Gorjak obrađivati na separatoru ulja, što je u skladu s propisanom mjerom I.3. iz izreke rješenja. Nakon izgradnje i tijekom korištenja zahvata do utjecaja na podzemne vode posredno, preko utjecaja na tlo, može doći u slučaju akcidentnih izlijevanja tekućina štetnih za okoliš ili uslijed nepropisnog skladištenja otpada i opasnih tvari. Ukoliko se izlijevanja ne saniraju (uklanjanje onečišćenog tla), kroz dulje vrijeme onečišćenje može procjeđivanjem doprijeti do podzemnih voda. Međutim, radi se o utjecajima koje je u najvećoj mjeri moguće spriječiti postupanjem u skladu s mjerama I.6., I.8., I.9., I.10., I.11. i I.12. iz izreke rješenja, propisnim skladištenjem opasnih tvari i otpada, odgovarajućom manipulacijom te pravovremenom sanacijom ukoliko dođe do izlijevanja uslijed nekontroliranog događaja. U slučaju normalnog rada objekt ne bi trebao utjecati na podzemne vode, jer se industrijske otpadne vode iz postrojenja ne ispuštaju direktno u površinske vode. Pored toga, sukladno propisanim mjerama I.5. i I.7. iz izreke rješenja svi dijelovi sustava odvodnje dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 izvest će se vodonepropusno o čemu će se prije tehničkog pregleda postrojenja provesti ispitivanje te će spremnici opasnih tekućih supstanci biti projektirani dvostjeno ili s vodonepropusnim zaštitnim tankvanama radi sprječavanja širenja eventualnih izlijevanja. Sukladno Odluci o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 27/15), planirani zahvat nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Šibice u kojoj se prema članku 23. navedene Odluke zabranjuje građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš. Člankom 26. iste Odluke propisane su iznimke od zabrana koje se odnose na dopuštenje provedbe zabranjenih zahvata u prostoru u zonama sanitarne zaštite izvorišta ako se provedu detaljni vodoistražni radovi kojima će se ispitati utjecaj na podzemni vodonosnik užega prostora zone sanitarne zaštite u kojem se namjerava izvesti zahvat te ako se na temelju tih vodoistražnih radova izradi poseban elaborat mikrozoniranja kojim će se dokazati neštetnost planiranog zahvata na podzemne vode u prostoru mikrozone. Za potrebe postupka procjene utjecaja na okoliš za Rekonstrukciju i dogradnju postrojenja Pliva Hrvatska d.o.o. (Pogon SM2), koji je proveden 2011. godine, izrađen je „Hidrogeološki elaborat sa sanacijskim zahvatima i mjerama za postrojenje Plive u Savskom Marofu“, Geo Info i Ekonerg, 2011. Predmetni elaborat predstavlja elaborat mikrozoniranja koji se prvenstveno odnosio na utjecaj ranije izgrađenih pogona Pliva Hrvatska d.o.o. te drugih gospodarskih subjekata, uključujući i pogon Hospira Zagreb d.o.o. koji je počeo s radom 2009. godine, na crpilište Šibice i na podzemne vode. Istim je konstatirano da prijašnja dugogodišnja nekontrolirana ispuštanja otpadnih voda u vodotok Gorjak nisu imala negativni utjecaj na crpilište Šibice te se zaključuje da niti sada, u znatno izmijenjenom (poboljšanom) stanju, neće negativno utjecati na crpilište Šibice. Stoga se rezultati i zaključci predmetnog hidrogeološkog elaborata mogu koristiti i u slučaju predmetnog zahvata i time zadovoljiti zahtjeve iz članka 26. Odluke. Lokacija zahvata nalazi se na području između srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, zbog čega će se zgrada dograđenog proizvodnog postrojenja DS3 projektirati na istoj ili višoj koti od postojećeg objekta koji nije bio poplavljen prilikom poplava na lokaciji 1998. i 2010. godine. Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka zbog prašenja koje prati izvođenje građevinskih radova, osobito zemljanih, te zbog emisija onečišćujućih tvari koje će nastajati

sagorijevanjem pogonskog goriva građevinskih strojeva, vozila i opreme. Međutim, radi se o privremenim i kratkotrajnim utjecajima lokalnog karaktera koji se mogu svesti na prihvatljivu mjeru dobrom organizacijom gradilišta i primjenom mjera suzbijanja generiranja i širenja prašine. Radom dograđenog postrojenja DS3 povećat će se angažman postojećih parnih kotlova na prirodni plin za proizvodnju pare, osobito većeg kotla PK2, što će dovesti do porasta emisija dušikovih oksida i ugljikovog monoksida za oko 40 % u odnosu na postojeće stanje. Uzimajući u obzir da se radi o kotlovima koji emitiraju dušikove okside (NOx) u zrak u niskim koncentracijama (oko 100 mg/m<sup>3</sup>) i u količinama manjim od 1 t na godinu te da će se zrak iz postrojenja i procesnih posuda prije ispuštanja provoditi kroz sterilne i hepa filtere ocijenjeno je da radom planiranog zahvata neće doći do narušavanja kvalitete zraka. Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do povećanja razine buke uslijed korištenja radnih strojeva na gradilištu te teretnih vozila za potrebe dopreme građevinskog materijala i otpreme otpadnog materijala. Međutim, radi se o kratkotrajnom utjecaju ograničenom na vrijeme izgradnje koji je moguće ublažiti postupanjem u skladu s propisom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave. Većina izvora buke planiranog zahvata bit će smještena unutar proizvodne zgrade izuzev rashladnih tornjeva koji će se smjestiti na krov i predstavljati najveći izvor emisije buke planiranog zahvata, čija se buka, prema podacima sličnih postrojenja, kreće oko 80 dB(A). U daljnjem razvoju projekta kada će biti poznati izvori buke planiranog zahvata, prilikom izrade Elaborata zaštite od buke provest će se modeliranje širenja buke, utvrditi dopuštene razine u odnosu na postojeća mjerenja te potrebne mjere zaštite od buke kako bi se razine buke svele na dopuštenu razinu. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Utjecaj zahvata na klimatske promjene, kao i utjecaj klimatskih promjena na zahvat ocijenjen je kao zanemariv. S obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar izgrađene industrijske zone utjecaj na krajobrazne značajke tijekom njegove izgradnje bit će zanemariv. Utjecaji tijekom korištenja planiranog zahvata odnose se isključivo na boravišne i vizualne značajke krajobraza. Naime, planirani zahvat predstavlja volumen koji je viši od susjednih objekata te će preuzeti dominantnost u lokalnoj slici krajobraza. Navedeni utjecaj koji će biti lokalnog i ograničenog karaktera moguće je ublažiti sanacijom i rekultivacijom devastiranih površina te provedbom projekta krajobraznog uređenja koji uključuje sadnju autohtonih biljnih vrsta koje se javljaju u sastavu vegetacijskih zajednica na širem području zahvata, sukladno propisanim mjerama I.13., I.14. i I.15. iz izreke rješenja. Na lokaciji izgradnje planiranog zahvata nema kulturne baštine te se utjecaj na istu ne očekuje.

Planirani zahvat nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) zahvat se nalazi na stanišnom tipu C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. U Elaboratu se navodi kako je terenskim obilaskom lokacije zahvata 15. travnja 2021. godine utvrđeno da se na lokaciji zahvata ne nalazi navedeni stanišni tip već stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, pa se s obzirom na antropogeni karakter predmetnog stanišnog tipa ne očekuje negativan utjecaj na staništa. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliže planiranom zahvatu, na udaljenosti od oko 2 km nalaze se Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001506 *Sava uzvodno od Zagreba* i HR2001070 *Sutla*. POVS 2001070 *Sutla* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za



Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POVS HR2001506 *Sava uzvodno od Zagreba* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 9. prosinca 2016. godine o donošenju desetog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. prosinca 2016. godine (OJ L 353, 23.12.2016.). Kako se radi o zahvatu koji se nalazi izvan područja ekološke mreže, izgradnjom i korištenjem zahvata neće doći do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste POVS područja HR2001506 *Sava uzvodno od Zagreba* i HR2001070 *Sutla* jer su ciljne vrste navedenih POVS područja svojom ekologijom vezane uz riječne tokove. Budući da će se prethodno obrađene industrijske, sanitarne i rashladne vode upuštati u sustav javne odvodnje, a da će se čiste oborinske vode s krovova bez obrade te prethodno obrađene oborinske vode s manipulativnih površina oborinskom kanalizacijom ispuštati u prirodni recipijent (potok Gorjak), može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, kao i na pogodna staništa za ciljne vrste te cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2. (1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



**DOSTAVITI:**

- Hospira Zagreb d.o.o., Prudnička cesta 60, Prigorje Brdovečko (**R!, s povratnicom!**)