



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00
F: 01 478 74 25
E: gp.mop@gov.si
www.mop.gov.si

Številka: 35406-68/2016-ARSO-26

Datum: 18. 11. 2022

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21 in 189/21), 1. točke prvega odstavka 78. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-UPB, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 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, 84/18-ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2) v povezavi s prvim odstavkom 319. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, na zahtevo upravljavca JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Krištof Mlakar, naslednjo

ODLOČBO

I.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-167/2006-18 z dne 29. 11. 2007, spremenjeno z odločbami št. 35406-23/2013-13 z dne 31. 3. 2014, št. 35406-24/2015-2 z dne 30. 9. 2015, št. 35406-56/2015-11 z dne 9. 8. 2016, št. 35407-10/2016-4 z dne 10. 2. 2017, št. 35406-47/2017-5 z dne 16. 3. 2018, št. 35406-24/2018-6 z dne 11. 7. 2018, št. 35406-20/2019-2 z dne 6. 6. 2019, št. 35406-29/2020-9 z dne 12. 1. 2021, št. 35406-51/2019-8 z dne 3. 3. 2021 in 35406-14/2016-ARSO-34 z dne 21. 7. 2022 za obratovanje naprav, ki lahko povzročata onesnaževanje okolja večjega obsega: odlagališče nenevarnih odpadkov Barje in naprave za mehansko biološko obdelavo odpadkov (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje), izdano upravljavcu JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, se spremeni tako, kot izhaja iz nadaljevanja izreka te odločbe:

1. Za točko 7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 7.a, ki se glasi:

7.a Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem onesnaževanja tal in podzemne vode

7.a.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za IED napravo »RCERO Ljubljana«, posodobitev poročila november 2022, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, 15. 11. 2022.

7.a.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode

7.a.2.1 Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:

- zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in neposredno povezanih dejavnosti iz točke 1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja,
- izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:

- talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
 - opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju in transportu,
 - opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
 - opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile,
- vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in
 - zagotovi izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode vsakih pet let,
 - zagotovi preglede tehničnih ukrepov iz prejšnje alineje po pravilih stroke.

7.a.2.2 Upravljaec mora za izpolnitev druge alineje točke 7.a.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (izvedba tehničnih ukrepov) med drugim zagotavljati, da:

- so v talne površine, s katerimi lahko pridejo v stik zadevne nevarne snovi na območju naprave iz točke 1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in neposredno povezanih dejavnosti iz točke 1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, vgrajeni nepropustni in kemijsko odporni gradbeni materiali (delovne površine, površine v skladiščih in pretakališčih, površine v lovilnih skledah, kinetah, kanalih in jaških in cevovodih ter površine pod cevovodi ter na cestah in poteh),
- je preprečeno uhajanje zadevnih nevarnih snovi v tla in podzemne vode,
- so talne površine grajene na način, da zadržijo celoten volumen zadevnih nevarnih snovi, če bi se razlile,
- se uporabijo neprepustni in kemijsko odporni materiali za cevovode, jaške, kinete, kanale, bazene in rezervoarje, v katerih so lahko zadevne nevarne snovi,
- so cevovodi iz četrte alineje te točke, ki potekajo pod zemljo, izvedeni tako, da so brez razstavljivih povezav in zavarovani pred mehanskimi poškodbami in korozijo,
- so cevovodi iz pete alineje te točke izvedeni tako, da se ob iztekanju zadevnih nevarnih snovi prepreči njihovo razlivanje in pronicanje v tla in podzemno vodo,
- se izvaja nadzor tesnosti rezervoarjev, zadrževalnih sistemov in cevovodov,
- so na razpolago ustrezna absorpcijska sredstva v primeru razlitja zadevno nevarnih snovi in zagotovljeno ustrezno delovanje lovilnikov olj, zbirnih jam in lovilnih skled, da se prepreči širjenje razlite zadevne nevarne snovi,
- so kanali površinske vode vzdrževani, da se prepreči zamuljevanje in zaraščanje,
- se vgrajeni gradbeni materiali vzdržujejo po navodilih proizvajalca ter pravilih stroke in dobre inženirske prakse, ob upoštevanju in uporabi standardov za posamezne gradbene proizvode,
- se vgrajeni gradbeni materiali in oprema iz predhodne alineje redno pregledujejo, o tem vodi dnevnik, določen v tretji alineji točke 7.a.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo,
- se za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z zadevnimi nevarnimi snovmi izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z zadevnimi nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih zadevnih nevarnih snovi.

7.a.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

7.a.3.1 Upravljaec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.

7.a.3.2 Upravljaec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnem mestu z oznako L1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y= 459836 in X=97800 na zemljišču v k.o. 1722 Trnovsko predmestje parc. št. 1082/10. Poleg vzorčnega mesta z oznako L1 se za vzorčenje parametrov obratovalnega monitoringa stanja tal izberejo tudi dodatna vzorčna mesta, če

iz poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal izhaja, da na podlagi vzorčnega mesta z oznako L1 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

- 7.a.3.3 Upravljaivec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnem mestu L1 iz točke 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da je vzorčno mesto dostopno, očiščeno (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala), zavarovano pred poškodbami ter je površina tal znotraj vzorčnega mesta L1 enaka 12 m².
- 7.a.3.4 Upravljaivec mora na vzorčnem mestu L1 iz točke 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 7.a.3.5 Upravljaivec mora zagotoviti, da se na vzorčnem mestu L1 iz točke 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odvzemnih mest. Odvzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 7.a.3.6 Upravljaivec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnem mestu L1 iz točke 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja odvzamejo na globini 0-20 cm in 20-30 cm. Poleg navedenih globin vzorčenja se za vzorčenje parametrov obratovalnega monitoringa stanja tal izberejo tudi dodatne globine vzorčenja, če iz poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal izhaja, da na podlagi globin vzorčenja ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 7.a.3.7 Upravljaivec mora zagotoviti, da se na vzorčnem mestu L1 iz točke 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v mesecu aprilu 2031 ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov stanja v tleh, ki so določeni v Preglednici 60 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, sneg, nasičenost tal z vodo, zmrznjena tla) se čas vzorčenja zamakne.

Preglednica 60: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Prameter	Enota
Osnovni pedološki parametri	
Suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali ekstrakcija s CaCl ₂	-
Delež organske snovi	%
Skupni dušik	%
Rastlinam dostopna fosfor in kalij	mg P ₂ O ₅ /100g mg K ₂ O/100g
Zrnavost tal (tekstura)	-
Kationska izmenjalna kapaciteta (CEC)	mmol _c /100 g tal
Prostorninska (volumska) gostota	g/cm ³
Električna prevodnost	μS/cm
Parametri zadevnih nevarnih snovi	
Benzen	mg/kg s.s.

- 7.a.3.8 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na globinah iz točke 7.a.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja odvzamejo v skladu s standardom SIST ISO 18400-102 ali drugim enakovredno mednarodno priznanim standardom. Za posamezni vzorec tal se odvzame 2 do 3 kg svežih tal. Odvzeti vzorci tal morajo biti zavarovani pred dnevno svetlobo in od odvzema do oddaje v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal shranjeni v embalaži, ki je iz materialov, kakor je določeno s standardom SIST ISO 18400-105 ali drugim enakovrednim mednarodno priznanim standardom. Vzorce je treba dostaviti v laboratorij izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal najpozneje v 24 urah po njihovem odvzemu in jih med prevozom v laboratorij shraniti v terenskih hladilnikih pri temperaturi do 15 °C.
- 7.a.3.9 Upravljavec mora v povezavi s predpripravo vzorcev za fizikalno – kemijske analize zagotoviti, da poteka:
- v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa, pri čemer se:
 - laboratorijski suhi in laboratorijski sveži vzorec uporabita v nadaljnjem postopku merjenja parametrov, ki so predmet obratovalnega monitoringa stanja tal, zaradi ugotavljanja vpliva posrednega ali neposrednega vnosa onesnaževal v ali na tla;
 - rezervni vzorec pripravi iz najmanj ¼ homogeniziranega svežega vzorca tal in se shrani v laboratoriju v stekleni embalaži pri temperaturi največ 10°C v temnem prostoru eno leto po oddaji poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal. Hrani ga izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal najmanj eno leto po oddaji poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal.
 - v skladu s standardom SIST ISO 11464 in standardom ISO 14507 ali drugim enakovrednim mednarodno priznanim standardom, pri čemer je treba sušenje izvesti tako, da so vzorci suhi v 24 urah, razen če v standardih za določevanje posameznih parametrov ni navedeno drugače.
- 7.a.3.10 Upravljavec mora zagotoviti, da se za pripravo vzorca za analizo:
- anorganskih parametrov, ki so kovine, uporablja standard SIST ISO 11466 oziroma standard ISO 12914 oziroma standard EPA 7473 ali drug enakovredno mednarodno priznan standard.
 - organskih parametrov uporablja standard ISO 14507 ali drug enakovredno mednarodno priznan standard, razen če v standardih za določevanje posameznih parametrov ni navedeno drugače.
- 7.a.3.11 Za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz Preglednice 60 iz točke 7.a.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se uporabljajo analizne metode, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, ki so validirane in dokumentirane v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025 ali drugim enakovrednim mednarodno priznanim standardom in temeljijo na:
- merilni negotovosti 50 odstotkov ali manj (K=2) in
 - meji določljivosti, ki znaša 30 odstotkov ali manj od najnižje vrednosti, opredeljene v okoljskem standardu kakovosti ali predpisu, ki ureja mejne, opozorilne in kritične imisijske vrednosti nevarnih snovi v tleh.
- Če za posamezen parameter iz Preglednice 60 iz točke 7.a.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja navedenih zahtev za mejo določljivosti ni mogoče opredeliti, se ta določi v skladu z rezultati validacije analizne metode, ki so validirane in dokumentirane v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025.
- 7.a.3.12 Če za posamezen parameter iz Preglednice 60 iz točke 7.a.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ni na voljo analiznih metod, ki izpolnjujejo merila iz točke

7.a.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, se za analizo uporabi najboljša razpoložljiva metoda, ki ne povzroča nesorazmerno visokih stroškov ter mora biti v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja tal strokovno utemeljena in obrazložena.

7.a.3.13 Upravljavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja tal poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.

7.a.4 **Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode**

7.a.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na merilnih mestih navedenih v Preglednici 61 in mestih vzorčenja navedenih v Preglednici 61.

Preglednica 61: Lokacija merilnih mest in mest vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Oznaka merilnega mesta/mesta vzorčenja	Gauss-Krügerjeva koordinata Y	Gauss-Krügerjeva koordinata X
DBP-3/99	459305,7	97698,49
RC-vp/21	459837	97799,9
Vd-6pl/02	460061,6	97807,95
Vd-8pl/02	460066,5	97800,28
Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine	459248	97684
Potok Curnovec za odlagališčem	460134	98034

7.a.4.2 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode na merilnih mestih iz Preglednice 61 neprekinjeno z uporabo avtomatskih merilnikov. Dvakrat letno se preverja meritve gladine podzemne vode z ročnimi kontrolnimi meritvami in delovanje avtomatskih merilnikov. Prehodnost merilnih mestih iz Preglednice 61 je potrebno izmeriti vsaj ob vsakokratnem vzorčenju ali vsaj enkrat letno na vsakem merilnem mestu iz Preglednice 61.

7.a.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da so merilna mesta iz preglednice 61 lahko dostopna (peš ali z avtomobilom), očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označena in zavarovana pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.

7.a.4.4 Upravljavec mora:

- enkrat letno zagotoviti terenske meritve in meritve osnovnih parametrov iz Preglednice 62 na merilnih mestih in mestih vzorčenja iz Preglednice 61,
- dvakrat na pet let s presledkom dveh do šest mesecev zagotoviti terenske meritve, meritve osnovnih parametrov in parametre zadevno nevarnih snovi iz Preglednice 62 na merilnih mestih in mestih vzorčenja iz Preglednice 61 ter dodatno na merilnih mestih iz preglednice 61 zagotoviti meritve parametrov označenih v Preglednici 62 z * in mestih vzorčenja iz Preglednice 61 zagotoviti meritve parametrov označenih v Preglednici 62 z **.

Preglednica 62: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parameter	Enota
Terenske meritve	
Temperatura zraka	°C
Temperatura vode	°C
Električna prevodnost (20° C)	µS/cm
pH vrednost	/
Redoks potencial	mV
Vsebnost kisika	mg/l O ₂
Nasičenost s kisikom	%
Motnost	NTU
Barva	m ⁻¹
Osnovni kemijski parametri	
Celotni organski ogljik – TOC (tudi parameter zadevnih nevarnih snovi)	mg/L
Hidrogenkarbonat	mg/L
Amonij	mg/L
Nitrit	mg/L
Nitrat	mg/L
Sulfat	mg/L
Klorid (tudi onesnaževalo, ki izvira iz starih bremen)	mg/L
Fluorid	mg/L
Skupni fosfor	mg/L
Natrij	mg/L
Kalij	mg/L
Parametri zadevnih nevarnih snovi	
Cink	µg/L
Mineralna olja	µg/L
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX) ¹	µg/L
Stiren*	µg/L
1,3,5-trimetilbenzen*	µg/L
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) ²	µg/L
Identifikacija organskih spojin*	µg/L
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	µg/L
Raztopljeni organski ogljik - DOC (po filtraciji s filtrom 0,45 µm)**	mg/L
KPK**	mg/L O ₂
Kalcij**	mg/L

¹ BTX(Benzen, Toluen, Etilbenzen, o-Ksilen in m+p-Ksilen)

² PAH (Acenaften, Acenaftilen, Antracen, Benzo(a)antracen, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(ghi)perilen, Benzo(k)fluoranten, Dibenzo(a,h)antracen, Fenantren, Fluoranten, Flouren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Krizen, Naftalen, Piren)

* parameter merjenja za merilna mesta DBP-3/99, RC-vp/21, Vd-6pl/02, Vd-8pl/02

** parameter merjenja za mesta vzorčenja Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine in Potok Curnovec za odlagališčem

- 7.a.4.5 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 7.a.4.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvajajo na merilnih mestih oziroma mestih vzorčenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.
- 7.a.4.6. Vzorčenje in meritve na mestih vzorčenja iz Preglednice 61 se izvajajo v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja površinskih voda, v času stabilnih hidroloških razmer pri pretokih, ki so manjši od srednjega pretoka.
- 7.a.4.7 Za vzorčenje, prevoz in hranjenje vzorcev podzemne vode ter ravnanje z njimi se morajo uporabljati metode, določene s standardi iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 7.a.4.8 Uporabljene analizne metode za analize vzorcev podzemne vode glede na vsebnost parametrov iz Preglednice 62 iz točke 7.a.4.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, morajo ustrezati zahtevam iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 7.a.4.9. Upravljavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode, ki ga izdela pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.

2. Za točko 8.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 8.6, ki se glasi:

- 8.6 Pisno obvestilo iz točke 8.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mora vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave iz točke 1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in neposredno povezanih dejavnosti iz točke 1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravah ali sta jih le-ti izpuščali.

II.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno.

III.

Pritožba zoper točk izreka te odločbe ne zadržijo njene izvršitve.

IV.

V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

I.

Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljevanju: Agencija), je dne 14. 2. 2017 prejela izhodiščno poročilo za Regijski center za ravnanje z odpadki Ljubljana (v nadaljevanju: RCERO Ljubljana) takratnega upravljavca Snaga javno podjetje d.o.o., Povšetova 6, 1000 Ljubljana, sedaj JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Krištof Mlakar (v nadaljevanju: upravljavec).

Agencija je upravljavcu izdala okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-167/2006-18 z dne 29. 11. 2007, spremenjeno z odločbami št. 35406-23/2013-13 z dne 31. 3. 2014, št. 35406-24/2015-2 z dne 30. 9. 2015, št. 35406-56/2015-11 z dne 9. 8. 2016, št. 35407-10/2016-4 z dne 10. 2. 2017, št. 35406-47/2017-5 z dne 16. 3. 2018, št. 35406-24/2018-6 z dne 11. 7. 2018, št. 35406-20/2019-2 z dne 6. 6. 2019, št. 35406-29/2020-9 z dne 12. 1. 2021, št. 35406-51/2019-8 z dne 3. 3. 2021 in št. 35406-14/2016-ARSO-34 z dne 21. 7. 2022 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) za

obratovanje naprav v RCERO Ljubljana, kjer sta napravi, ki lahko povzročata onesnaževanje okolja večjega obsega:

- odlagališče nenevarnih odpadkov Barje in
- naprava za mehansko biološko obdelavo odpadkov (v nadaljevanju: MBO), v kateri se izvaja:
 - odstranjevanje nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo več kot 50 ton na dan, ki vključuje biološko in fizikalno kemično obdelavo,
 - predelava nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo več kot 75 ton na dan, ki vključuje biološko obdelavo,
 - predelava nenevarnih odpadkov z zmogljivostjo več kot 75 ton na dan, ki vključuje predhodno obdelavo odpadkov, namenjenih sežigu ali sosežigu.

Dne 14. 2. 2017 predloženo izhodiščno poročilo je obsegalo naslednje dokumente:

Izhodiščno poročilo za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. K-II-30d/c-1/1864 z dne 31. 5. 2016, ki ga je izdelal Geološki Zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, vključno z nosilcem elektronskega zapisa, s prilogami:

- Priloga 1: Seznam zadevnih nevarnih snovi,
- Priloga 2: Pregled stanja tal na območju naprave,
- Priloga 3: Zapisi o vzorčenju tal,
- Priloga 4: Fotografije vzorčnih mest in vzorcev tal (samo CD),
- Priloga 5: Poročilo o preiskavi tal za pripravo izhodiščnega poročila za območje naprave znotraj območja Odlagališče nenevarnih odpadkov Barje,
- Priloga 6: Analiza rezultatov na merilnih mestih, odvzem »jesen 2015« z izračunom opozorilnih sprememb glede na vzvodno lokacijo (izsek iz priloge 2.: Auersperger, Bračič Železnik, 2016),
- Priloga 7: Karta pozidanih in nepozidanih površin območja naprave ter sistem odvodne.

Seznam poročil o opravljanem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz skladiščnih posod:

- Poročilo št. 861/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 862/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 858/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 003/2017, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 004/2017, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo o opravljenem pregledu skladišča št. 278/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec.

Dne 17. 3. 2017 je upravljavec izhodiščno poročilo dopolnil z dokumenti:

- Potrdilo št. 006/2017, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Potrdilo št. 007/2017, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Potrdilo št. 008/2017, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 855/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 856/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,
- Poročilo št. 857/2016, katerega je izdalo podjetje Eko-teh, Ekološki inženiring d.o.o., 1355 Polhov Gradec,

Polhov Gradec.

Zgoraj citirano izhodiščno poročilo je Agencija prejela v skladu s prvim odstavkom 30. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15), ki določa, da mora upravljavec naprave, za katere je bilo v obdobju med 7. januarjem 2013 in šest mesecev po uveljavitvi citirane uredbe prvič pridobljeno dokončno okoljevarstveno dovoljenje ali dokončno spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje zaradi večje spremembe ali zaradi uskladitve z zaključki BAT, predložiti oceno možnosti za onesnaženje tal in podzemne vode iz 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15) ali izhodiščno poročilo iz 13. člena citirane uredbe ministrstvu v 18 mesecih od uveljavitve Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15).

V skladu z drugim odstavkom 30. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15) se predložitev izhodiščnega poročila v roku, ki je določen v prvem odstavku 30. člena iste uredbe šteje za predložitev podatkov, ki jih ministrstvo v skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 112/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 36/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20, v nadaljevanju: ZVO-1) zahteva ob spremembi dovoljenja po uradni dolžnosti.

Iz 1. točke prvega odstavka 78. člena ZVO-1 izhaja, da ministrstvo okoljevarstveno dovoljenje preveri in ga po uradni dolžnosti spremeni, če to zahtevajo spremembe predpisov s področja varstva okolja, ki se nanašajo na obratovanje naprave, izdanih po pravnomočnosti okoljevarstvenega dovoljenja.

Agencija je upravljavca z dopisom št. 35406-68/2016-5 z dne 6. 5. 2020 skladno z drugim odstavkom 78. člena ZVO-1 obvestila o začetku postopka preverjanja okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti in pozvala na dopolnitev izhodiščnega poročila.

V skladu z določbo tretjega odstavka 78. člena ZVO-1 je Agencija z dopisom št. 35406-68/2016-4 z dne 6. 5. 2020 obvestila Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, da vodi postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja in ga zaprosila, da v 30 dneh od prejema obvestila pošlje poročilo o izrednem inšpekcijskem pregledu zgoraj navedenih naprav.

Inšpektorat RS za okolje in prostor je dne 27. 5. 2020 in 29. 5. 2020 opravil izredni inšpekcijski pregled naprav in o tem pripravil Poročilo o izrednem inšpekcijskem pregledu naprave, iz katerega izhaja, da pri inšpekcijskem pregledu ni bilo ugotovljeno, da bi bilo obratovanje naprav v neskladju s predpisi in da ni bilo izdanih odločb o odpravljanju morebitnih nepravilnosti.

Na podlagi izdanega poziva št. 35406-68/2016-5 z dne 6. 5. 2020 je upravljavec dne 29. 6. 2020 izhodiščno poročilo dopolnil, pri čemer je predložil naslednje dokumente:

- Dopis št. VOK-022-004/2019-047 z dne 29. 6. 2020 s prilogami:
 - o Dokument: »Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-5 z dne 6.5.2020«, kateri ima 16 strani, v katerem je od strani 5 naprej predstavljeno »Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode, skladno 7. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15)« in pod katerim je podpisana pooblaščenka za varstvo okolja mag. Lidija Čepon,
 - o Seznam nevarnih snovi (Tabela 1),
 - o Seznam zadevnih nevarnih snovi (Tabela 2),
 - o Varnostni listi za kemikalije, katere predstavljajo zadevne nevarne snovi,

- Sheme IED naprave,
- Sheme, kjer je za vsako posamezno zadevno nevarno snov prikazano kje na območju naprave se skladišči in uporablja, z označbo transportnih poti,
- Dokument: »Odločba o izdaji javnega pooblastila za opravljanje dejavnosti monitoringa stanja okolja na področju tal«, št. 439-110/2012 z dne 22. 2. 2013, izdajatelja ministrstva RS za kmetijstvo in okolje.

Dne 15. 10. 2020 je upravljavec izhodiščno poročilo dopolnil z elektronsko obliko dopolnitve, ki jo je poslal že 29. 6. 2020, poleg že poslanih dokumentov pa je izhodiščno poročilo dopolnil še z dodatnimi dokumenti, in sicer z:

- Varnostnimi listi za vse kemikalije, katere predstavljajo nevarne snovi.

Agencija je dne 28. 6. 2021 (glede na zahteve iz dopisa Agencije št. 35406-68/2016-11 z dne 26. 1. 2021) prejela dopolnitev upravljavca:

- Dopis »Odgovor na poziv št. 35406-68/2016-11;
- Izhodiščno poročilo za IED napravo »RCERO Ljubljana« - posodobitev poročila 2021, št. 631-252/2021, Geološki Zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, 24. 6. 2021 vključno z nosilcem elektronskega zapisa, s prilogami:
 - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi;
 - Priloga 2: Seznam zadevnih nevarnih snovi;
 - Priloga 3: Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Priloga 4: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 24. 6. 2021, s prilogami:
 - Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Pregled potovanja ZNSjev in lovilcev olj, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 14. 4. 2022;
 - Grafični prikaz območje RCERO – merilno mesto za tla, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 12. 3. 2021;
 - Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 14. 4. 2022;
 - P.01 Projekt izvedenih del - PID: Načrt strojnih inštalaciji in strojne opreme – energetski objekt, št. 91/12-DP, oktober 2015
 - P.02 Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 048-2021, EKO TEH d.o.o, 9. 6. 2021;
 - P.03 Izjava o uporabi mobilne ploščadi, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 29. 4. 2021 s prilogo: Račun št. 110103, EKO TEH d.o.o, 30. 4. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2138/2021 EKO TEH d.o.o , 8. 3. 2021;
 - Tloris kanalizacije avtopralnice, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april 2013;
 - Načrt strojnih inštalacij, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., marec 2010;
 - Čistilna naprava opis pozicij, PID, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., december 2012;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 120/2021, EKO TEH d.o.o., 15. 6. 2021;
 - Poročilo o preizkusu tesnosti zaščitne cevi med stavbo Čistilne naprave in bazena, št. 119/2021, EKO TEH d.o.o., 28. 5. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz skladiščnih posod, št. 2145/2021, EKO TEH d.o.o., 4. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2139/2021, EKO TEH d.o.o., 1. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 049/2021, EKO TEH d.o.o., 6. 4. 2021;

- Poročilo o pregledu prostorov in popis razpok talnih površin, št. 690-POB-21, IGMAT d.d, 9. 6. 2021;
- Geodetski načrt novega stanja zemljišča, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 10. 1. 2018;
- Načrt arhitekture: Tloris skladiščnih prostorov pritličje, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
- Načrt arhitekture: Prerez skladiščnih prostorov, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
- Dispozicija mehanske obdelave, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d.,
- Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 053/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
- Poročilo notranje kontrole kakovosti asfaltnih del, TPA za održavanje kvalitete i inovacije d.o.o., januar 2016;
- Poročilo in končna ocena kakovosti betona, IRMA, 29. 6. 2015;
- Končno poročilo o izvajanju zunanje ureditve in kanalizacije, Strabag, 31. 8. 2015;
- Tloris kanalizacije LO1 in LO7, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d.;
- Situacija kanalizacijskega sistema, junij 2014;
- Situacija kanalizacijskega sistema, julij 2015;
- Perišče za težko mehanizacijo, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april 2013;
- Komunalni vodi LO5, LGB;
- Situacija kanalizacijskega sistema: Tloris kanalizacije LO6;
- Tloris kanalizacije LO8;
- Tloris kanalizacije LO9;
- Poročilo o opravljenem pregledu talnih površin, št. 072/2021 EKO TEH d.o.o., 9. 6. 2021;
- P.D31 Poslovnik za obratovanje lovilcev olj na območju Regionalnega centra za ravnanje z odpadki Ljubljana, EAD-301936, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, maj 2021;
- Izjava o posedkih, SLP d.o.o., april 2021;
- Poročilo o meritvah tesnosti kanalizacije, št. 77-POK-21, IGMAT d.d., 18. 4. 2021;
- Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2143/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;;
- Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2144/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
- P.D36 Dnevnik obratovanja lovilnika olj, zadnje strani;
- P.D37 Tloris kanalizacije LO10;
- P.D38 Lokacija IED naprave;
- P.D39 Prikaz tehnoloških enot IED;
- P.D40 Konceptualni model;
- P.D41 Prikaz območja IED naprave z vrisanimi transportnimi potmi in zelenice (brez/z omejitvami).
- Priloga 5: Posnetek stanja tal na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 31. 5. 2021;
- Priloga 6: Program obratovalnega monitoringa stanja tal za IED NAPRAVO na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 11. 6. 202;
- Priloga 7: Priprava posodobljenih hidrogeoloških podlag za program monitoringa podzemnih vod za IED RCERO LJUBLJANA, Geološki zavod Slovenije, junij 2021
- Priloga 8: Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o., junij 2021;
- Priloga 9: Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB, 4. 3. 2021.

Agencija je upravljavca z dopisom št. 35406-68/2016-15 z dne 24. 3. 2022 skladno z drugim odstavkom 78. člena ZVO-1 pozvala na dopolnitev izhodiščnega poročila.

Z dnem 13. 4. 2022 je pričel veljati Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, v nadaljevanju: ZVO-2), ki v prvem odstavku 319. člena določa, da je za odločanje v upravnih postopkih, začelih s strani Agencije Republike Slovenije za okolje na podlagi ZVO-1 do 31. avgusta 2021 (razen postopkov ugotavljanja odgovornosti za preprečevanje oziroma sanacijo okoljske škode), ki na dan uveljavitve ZVO-2 še niso končani, pristojno ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju: ministrstvo).

Glede na zgoraj navedeno je od 13. 4. 2022 za vodenje postopka in odločanje o prejeti vlogi pristojno ministrstvo.

ZVO-2 nadalje v prvem odstavku 304. člena določa, da se postopki za izdajo in spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za naprave in dejavnosti, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega iz 68. člena ZVO-1, ki so bili začeti na podlagi ZVO-1, končajo po določbah ZVO-1. Z dnem 28. 5. 2022 je začela veljati Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22), ki v prvem odstavku 29. člena določa, da se postopki, začeti na podlagi Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15) pred uveljavitvijo ZVO-2, končajo v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15). Glede na navedeno se je ta postopek nadaljeval in se bo končal v skladu z ZVO-1 in Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15; v nadaljevanju: Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega).

Na podlagi izdanega poziva št. 35406-68/2016-15 z dne 24. 3. 2022 je upravljavec dne 1. 6. 2022 in 7. 6. 2022 izhodiščno poročilo dopolnil in sicer z naslednjo dokumentacijo:

- Dopis št. VOK-342-016/2022-001 z dne 31. 5. 2022: »Odgovor na poziv št. 35406-68/2016-15;
- Izhodiščno poročilo za IED napravo »RCERO Ljubljana« - posodobitev poročila maj 2022, št. 631-159_2022, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, 24. 5. 2022 vključno z nosilcem elektronskega zapisa, s prilogami:
 - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi;
 - Priloga 2: Seznam zadevnih nevarnih snovi;
 - Priloga 3: Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Priloga 4: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 9. 5. 2022, s prilogami:
 - Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Pregled potovanja ZNSjev in lovilcev olj, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 4. 3. 2021;
 - Grafični prikaz območje RCERO – merilno mesto za tla, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 12. 3. 2021;
 - Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 4. 3. 2021;
 - P.01 Projekt izvedenih del - PID: Načrt strojnih inštalaciji in strojne opreme – energetski objekt, št. 91/12-DP, oktober 2015
 - P.02 Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 048-2021, EKO TEH d.o.o, 9. 6. 2021;
 - P.03 Izjava o uporabi mobilne ploščadi, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 29. 4. 2021 s prilogo: Račun št. 110103, EKO TEH d.o.o, 30. 4. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu za preprečevanje iztekanja tekočin iz

- nepremičnih rezervoarjev, št. 2138/2021 EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
- Tloris kanalizacije avtopralnice, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april 2013;
 - Načrt strojnih inštalacij, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., marec 2010;
 - Čistilna naprava opis pozicij, PID, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., december 2012;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 120/2021, EKO TEH d.o.o., 15. 6. 2021;
 - Poročilo o preizkusu tesnosti zaščitne cevi med stavbo Čistilne naprave in bazena, št. 119/2021, EKO TEH d.o.o., 28. 5. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz skladiščnih posod, št. 2145/2021, EKO TEH d.o.o., 4. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2139/2021, EKO TEH d.o.o., 1. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 049/2021, EKO TEH d.o.o., 6. 4. 2021;
 - Poročilo o pregledu prostorov in popis razpok talnih površin, št. 690-POB-21, IGMAT d.d., 9. 6. 2021;
 - Geodetski načrt novega stanja zemljišča, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 10. 1. 2018;
 - Načrt arhitekture: Tloris skladiščnih prostorov pritličje, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
 - Načrt arhitekture: Prerez skladiščnih prostorov, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
 - Dispozicija mehanske obdelave, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d.,
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 053/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
 - Poročilo notranje kontrole kakovosti asfalterških del, TPA za održavanje kvalitete i inovacije d.o.o., januar 2016;
 - Poročilo in končna ocena kakovosti betona, IRMA, 29. 6. 2015;
 - Končno poročilo o izvajanju zunanje ureditve in kanalizacije, Strabag, 31. 8. 2015;
 - Tloris kanalizacije LO1 in LO7, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d.;
 - Situacija kanalizacijskega sistema, junij 2014;
 - Situacija kanalizacijskega sistema, julij 2015;
 - Perišče za težko mehanizacijo, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april 2013;
 - Komunalni vodi LO5, LGB;
 - Situacija kanalizacijskega sistema: Tloris kanalizacije LO6;
 - Tloris kanalizacije LO8;
 - Tloris kanalizacije LO9;
 - Poročilo o opravljenem pregledu talnih površin, št. 072/2021 EKO TEH d.o.o., 9. 6. 2021;
 - P.D31 Poslovnik za obratovanje lovilcev olj na območju Regionalnega centra za ravnanje z odpadki Ljubljana, EAD-301936, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, maj 2021;
 - Izjava o posedkih, SLP d.o.o., april 2021;
 - Poročilo o meritvah tesnosti kanalizacije, šz. 77-POK-21, IGMAT d.d., 18. 4. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2143/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2144/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
 - P.D36 Dnevnik obratovanja lovilnika olj, zadnje strani;
 - Priloga 5: Posnetek stanja tal na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, dopolnjeno poročilo, Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 23. 5. 2022;
 - Priloga 6: Program obratovalnega monitoringa stanja tal za IED NAPRAVO na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, dopolnjeno poročilo, Eurofins

- ERICo Slovenija, d.o.o., 23. 5. 2022;
- Priloga 7: Priprava posodobljenih hidrogeoloških podlag za program monitoringa podzemnih vod za IED RCERO LJUBLJANA, Geološki zavod Slovenije, maj 2022
- Priloga 8: Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o., maj 2022;
- Priloga 9: Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB d.o.o., 14. 4. 202;
- Priloga 10: Grafični prikaz območja RCERO – lovilci olj, LGB d.o.o., 14. 4. 2022.

Dne 6. 6. 2022 je ministrstvo prejelo dopis upravljavca z dne 3. 6. 2022, kjer je zaprosil, da se priloga 8 Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o., zamenja s priloženo prilogo k dopisu.

Ministrstvo je upravljavca z dopisom št. 35406-68/2016-ARSO-22 z dne 10. 8. 2022 skladno z drugim odstavkom 78. člena ZVO-1 ponovno pozvalo na dopolnitev izhodiščnega poročila in sicer v delu, ki se nanaša Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal in podzemne vode.

Dne 12. 9. 2022 je upravljavec v elektronski obliki predložil naslednjo dokumentacijo:

- Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo na območju podjetja JP VOKA na lokaciji RCERO Ljubljana, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o., september 2022, s prilogami;
- Program obratovalnega monitoringa stanja tal za IED napravo na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, dopolnitev DP 126/08/21 iz maja 2021, DP 126-1/08/21 iz maja 2022, Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 7. 9. 2022, s prilogami.

Dne 18. 11. 2022 je upravljavec v pisni in elektronski obliki predložil naslednjo dokumentacijo:

- Izhodiščno poročilo za IED napravo »RCERO Ljubljana«, posodobitev poročila november 2022, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, 15. 11. 2022, s prilogami (v nadaljevanju: IP):
 - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi;
 - Priloga 2: Seznam zadevnih nevarnih snovi;
 - Priloga 3: Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Priloga 4: Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 9. 5. 2022, s prilogami:
 - Dopolnitev podatkov glede na poziv št. 35406-68/2016-1 z dne 26. 1. 2021;
 - Pregled potovanja ZNSjev in lovilcev olj, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 4. 3. 2021;
 - Grafični prikaz območje RCERO – merilno mesto za tla, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 12. 3. 2021;
 - Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 4. 3. 2021;
 - P.01 Projekt izvedenih del - PID: Načrt strojnih inštalaciji in strojne opreme – energetski objekt, št. 91/12-DP, oktober 2015
 - P.02 Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 048-2021, EKO TEH d.o.o, 9. 6. 2021;
 - P.03 Izjava o uporabi mobilne ploščadi, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, 29. 4. 2021 s prilogo: Račun št. 110103, EKO TEH d.o.o, 30. 4. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2138/2021 EKO TEH d.o.o , 8. 3. 2021;
 - Tloris kanalizacije avtopralnice, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april

- 2013;
- Načrt strojnih inštalacij, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., marec 2010;
 - Čistilna naprava opis pozicij, PID, RIKO, industrijski in gradbeni inženiring d.o.o., december 2012;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 120/2021, EKO TEH d.o.o., 15. 6. 2021;
 - Poročilo o preizkusu tesnosti zaščitne cevi med stavbo Čistilne naprave in bazena, št. 119/2021, EKO TEH d.o.o., 28. 5. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz skladiščnih posod, št. 2145/2021, EKO TEH d.o.o., 4. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2139/2021, EKO TEH d.o.o., 1. 3. 2021;
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 049/2021, EKO TEH d.o.o., 6. 4. 2021;
 - Poročilo o pregledu prostorov in popis razpok talnih površin, št. 690-POB-21, IGMAT d.d, 9. 6. 2021;
 - Geodetski načrt novega stanja zemljišča, LGB, geodetski inženiring in informacijske tehnologije d.o.o., 10. 1. 2018;
 - Načrt arhitekture: Tloris skladiščnih prostorov pritličje, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
 - Načrt arhitekture: Prerez skladiščnih prostorov, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d., julij 2015;
 - Dispozicija mehanske obdelave, Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.d.,
 - Poročilo o opravljenem pregledu skladišča, št. 053/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
 - Poročilo notranje kontrole kakovosti asfalterskih del, TPA za održavanje kvalitete i inovacije d.o.o., januar 2016;
 - Poročilo in končna ocena kakovosti betona, IRMA, 29. 6. 2015;
 - Končno poročilo o izvajanju zunanje ureditve in kanalizacije, Strabag, 31. 8. 2015;
 - Tloris kanalizacije LO1 in LO7, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d.;
 - Situacija kanalizacijskega sistema, junij 2014;
 - Situacija kanalizacijskega sistema, julij 2015;
 - Perišče za težko mehanizacijo, SMELT vodenje investicijskih projektov d.d., april 2013;
 - Komunalni vodi LO5, LGB;
 - Situacija kanalizacijskega sistema: Tloris kanalizacije LO6;
 - Tloris kanalizacije LO8;
 - Tloris kanalizacije LO9;
 - Poročilo o opravljenem pregledu talnih površin, št. 072/2021 EKO TEH d.o.o., 9. 6. 2021;
 - P.D31 Poslovnik za obratovanje lovilcev olj na območju Regionalnega centra za ravnanje z odpadki Ljubljana, EAD-301936, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o, maj 2021;
 - Izjava o posedkih, SLP d.o.o., april 2021;
 - Poročilo o meritvah tesnosti kanalizacije, šz. 77-POK-21, IGMAT d.d., 18. 4. 2021;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2143/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;;
 - Poročilo o opravljenem kontrolnem pregledu ukrepov za preprečevanje iztekanja tekočin iz nepremičnih rezervoarjev, št. 2144/2021, EKO TEH d.o.o., 8. 3. 2021;
 - P.D36 Dnevnik obratovanja lovilnika olj, zadnje strani;
 - Priloga 5: Posnetek stanja tal na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, dopolnjeno poročilo, Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 23. 5. 2022 (v nadaljevanju: PNST);
 - Priloga 6: Program obratovalnega monitoringa stanja tal za IED NAPRAVO na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, dopolnitev DP 126/08/21 iz maja 2021, DP 126-1/08/21 iz maja 2022), Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., 7. 9. 2022 (v

- nadaljevanju: POMT);
- Priloga 7: Priprava posodobljenih hidrogeoloških podlag za program monitoringa podzemnih vod za IED RCERO LJUBLJANA, Geološki zavod Slovenije, maj 2022;
 - Priloga 8: Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo na območju podjetja JP VOKA SNAGA na lokaciji RCERO Ljubljana, Javno podjetje Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o., september 2022 (v nadaljevanju: PMPV);
 - Priloga 9: Grafični prikaz območje RCERO – površine (pozidane, zelene in asfaltirane), LGB d.o.o., 14. 4. 202;
 - Priloga 10: Grafični prikaz območja RCERO – lovilci olj, LGB d.o.o., 14. 4. 2022.

II.

Kot navedeno v točki I. te obrazložitve, je upravljavec v postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti predložil IP, ki je podlaga za odločitev o okoljevarstvenih zahtevah v zvezi s preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode.

Iz IP in vseh predloženih dokumentov je razviden v nadaljevanju naveden seznam zadevnih nevarnih snovi, ugotovitve in opis možnosti onesnaženja tal in podzemne vode ter značilnosti območja naprave v povezavi s podzemno vodo in tlemi, ki so tudi osnova za določitev obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode in tal.

Območje RCERO Ljubljana

IP je izdelano za RCERO Ljubljana, pri čemer odlagalna polja iz točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja skladno s prilogo 4 Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega ne štejejo v območje RCERO Ljubljana za katero je izdelano IP, razen ceste, ki poteka z južnega roba obravnavanega območja na III. odlagalno polje do rezervoarja pogonskega goriva na transportni poti. Največji del obravnavanega območja RCERO Ljubljana se nahaja na zemljišču parcele št. 1082/10 k.o. 1722 Trnovsko predmestje.

ZNS, mesta uporabe in skladiščenja

Na območju RCERO Ljubljana se uporablja enajst zadevnih nevarnih snovi (v nadaljevanju: ZNS) v posameznih objektih RCERO Ljubljana, pri tem so vse ZNS v tekočem agregatnem stanju, razen ZNS2, ki je v trdnem agregatnem stanju.

Upravljavec je seznam ZNS izdelal na podlagi seznama nevarnih snovi. Pri tem je upošteval njihove lastnosti kot so: sestava, agregatno stanje (trdo, tekoče in plinasto), topnost, strupenost, nevarnost, mobilnost, obstojnost in biorazgradljivost. Obravnavano območje RCERO Ljubljana se uvršča v vodno telo podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko Barje (šifra vodnega telesa: VTPodV_1001). Celotno območje leži na vodovarstvenem območju (VVO državni nivo), režim: 3, kar pomeni da sodi v širše območje, na katerem se izvaja varovanje z blažjim vodovarstvenim režimom. Vodonosni sistem Ljubljanskega barja je pomemben vir pitne vode za Ljubljano in njeno širšo okolico, predvsem zaradi velikih količin podzemne vode v prodnih arteških vodonosnikih. Ker se RCERO Ljubljana nahaja na vodovarstvenem območju je v skladu z drugim odstavkom 12. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega upravljavec zavezan k izdelavi IP ne glede na pragove letne prisotnosti ZNS, določene v Prilogi 3 iste uredbe.

Preglednica 1: Seznam ZNS, ki se na območju RCERO Ljubljana transportirajo, skladiščijo in/ali uporabljajo.

ZNS	Območje naprave, na katerem se posamezna ZNS skladišči in uporablja	Trgovsko ime snovi ali zmesi	Uporaba (namen)
-----	---	------------------------------	-----------------

1	Skladišči in uporablja se v industrijski čistilni napravi	Membran CleanM HC	sredstvo za pranje ultrafiltracijskih membran
2	Skladišči in uporablja se v industrijski čistilni napravi	Membran Clean NE-10	sredstvo za pranje ultrafiltracijskih membran
3	Uporablja se objektu za biološko obdelavo odpadkov MBO-B	Magnafloc LT-7991-EV	koagulant za dehidracijo blata
4	Skladišči se pri objektu Avtopralnica in uporablja v Avtopralnici ter skladišči se pri Energetskem objektu in uporablja na Kurilni napravi N67 v Energetskem objektu	Ekstra lahko kurilno olje ELKO	gorivo za ogrevanje
5	Skladišči se v Skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M, uporablja se v Energetskem objektu in v Plinskih motorjih na deponijski plin	Q8 Mahler G5 SAE 40	mazalno olje za plinske motorje za deponijski in bio plin
6	Skladišči se v stavbi Mehanična delavnica, uporablja se v manjših kosilnicah, manjših strojih in napravah	Petrol Q MAX 95	gorivo za stroje
7	Skladišči se v rezervoarju na III. odlagalnem polju, uporablja v strojih, vozilih	Petrol Q Max diesel	gorivo za stroje, vozila
8	Skladišči se v skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M, uporablja v strojih v MBO-M.	Eni Multitech CT 30	mazalno olje za stroje
9	Skladišči in uporablja se v industrijski čistilni napravi	Antipenilec DREW PLUS E 46000	antipenilec v postopku čiščenja odpadnih voda v ČN Barje
10	Skladišči se v skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M, uporablja se v Energetskem objektu in v Plinskih motorjih na deponijski plin, v zaprtih ogrevalnih sistemih, v mobilni tehniki	Antifriz koncentrat	sredstvo proti zmrzovanju in antikorozijsko sredstvo za stroje in zaprte ogrevalne sisteme
11	Skladišči in uporablja v objektu za mehansko obdelavo odpadkov MBO-M	Meteor X High Expansion Foam Concentrat	sredstvo za gašenje

Opis izpolnjevanja zahtev in ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

Na območju RCERO Ljubljana je izvedenih več ukrepov za zaščito tal in podzemnih vod. Možnosti za prehod ZNS v tla in naprej v podzemne vode naj po navedbah iz IP ne bi bilo, saj se nobena ZNS ne odvaja ali poliva po neutrenjenih tleh v objektu ali izven objektov. Delovanje RCERO Ljubljana poteka v grajenih zaprtih objektih, prav tako je celotna lokacija ograjena, manipulacijske

površine pa so asfaltirane oziroma tam, kjer se ravna z nevarnimi tekočinami, betonirane in prevlečene z epoksi premazom. Prav tako se na zunanjih talnih površinah, namenjenih transportu, ne izvaja nikakršne manipulacije (pretakanja) z ZNS, razen pretakanja iz avtocistern (ZNS3, ZNS4, ZNS7) na ustrezno urejenem pretakališču. Vse ZNS se skladiščijo v pokritih, zaprtih in zaklenjenih skladiščih oziroma rezervoarjih, ki so proti iztekanju zaščiteni s tehničnimi ukrepi in postopki. V letu 2021 so bila izvedena vsa vzdrževalna dela na skladiščih nevarnih snovi, rezervoarjih in pretakališčih, s čimer so vse skladiščne kapacitete in pripadajoča oprema v celoti ustrezne za skladiščenje in uporabo nevarnih snovi za potrebe proizvodnje, ki poteka na lokaciji. Podrobnejši podatki so navedeni v dokumentu Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, ki je priloga k IP, ki ga je predložil upravljavec v skladu z drugim odstavkom 11. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega in ga je izdelala pooblaščenka za varstvo okolja. Iz poročila je razvidno, da so ukrepi za preprečevanje tal in podzemne vode za napravo v skladu s 7. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega v povezavi s točko 4 priloge 2 te uredbe ustrezni.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS1 in ZNS2 v industrijski ČN

Za skladiščenje kemikalij, ki niso v cisternah ali v IBC kontejnerjih, je v hali čistilne naprave iz točke 1.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja (v nadaljevanju: ČN) predviden prostor površine 15 m². Na tem prostoru so nameščene 4 lovilne posode s površino 1,2 m² in prostornino vsake 0,7 m³ (1000 x 1200 x 600). ZNS1 se skladišči na lovilni posodi določeni za ZNS1. Na lovilno posodo se lahko naloži tri vrste, v vsako po štiri PVC ročke. ZNS2 se skladišči na paleti dimenzije 1100 x 1100 v vrečah po 25 kg, kjer so naložene vreče do 12 komadov stikoma ena do druge v dveh nivojih. S talnimi črtami je označen prostor za skladiščenje. ZNS1 in ZNS2 se uporabljata kot sredstvo za pranje ultrafiltracijskih membran. V merilno posodo se odvzame potrebna količina ZNS1 in prenese k pralnemu rezervoarju prostornine 2 m³, kjer se je predhodno načrpalo 1600 l vode (čiste ali tehnološke). ZNS1 se vlije v pralni rezervoar. ZNS2 se v vrečah prenese k pralnemu rezervoarju prostornine 2 m³, kjer se je predhodno načrpalo 1600 l vode (čiste ali tehnološke) in strese vanj.

Raztopini iz ZNS1 in ZNS2 se nato s pomočjo črpalke črpa v ultrafiltracijsko zanko, s tem pri kroženju preko pralnega rezervoarja čisti module. Po določenem času se pralni cikl zaustavi. Pralni rezervoar, ki je napolnjen z uporabljenimi kemikalijami, se samodejno odvede v interno črpališče in nato v bio-reaktor. Glede na zahtevano koncentracijo 0,1% vodne raztopine se v rezervoar za enkratno pranje dozira 1,6 l ZNS1. Pranje UF linij se izvaja glede na število obratovalnih ur na posamezni UF liniji, predvidoma trikrat letno. V hali ČN se nahajajo 3 UF linije. Tako se letno za čiščenje treh linij trikrat letno porabi 14,4 l ZNS. Glede na zahtevano koncentracijo 1% vodne raztopine se v rezervoar za enkratno pranje dozira 16 kg ZNS2, za čiščenje treh linij trikrat letno se porabi 144 kg ZNS2.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS9 v ČN

ZNS9 se skladišči v IBC kontejnerju po 1000 l na prostoru za kemikalije na lovilni posodi (dimenzije 1220 x 1420 x 660) s prostornino 1.143 litrov. ZNS9 se pri čiščenju odpadne vode na ČN dodaja v bazen za nitrifikacijo kot sredstvo proti penjenju. Prečrpava se po oplaščenem vodu v bazen za biološko čiščenje. Talne površine v ČN, s katerimi zadevna nevarna snovi lahko pride v stik, so zgrajena iz neprepustnih in kemijsko odpornih gradbenih materialov. Količina dodane ZNS9 je odvisna od tega, koliko pen se pojavlja. V povprečju se dnevno doda 3,6 l. Maksimalna dnevna količina je 4,5 l. Letna poraba kemikalije znaša 1300 l.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS3 v objektu za biološko obdelavo MBO-B

ZNS3 se nahaja v cisterni v skladišču Sk 10 prostornine 20 m³, dobavlja se v avtociisternah. Vozilo pripelje na pretakališče ob MBO-B. Pod njim je lovilna posoda, ki preprečuje odtokanja ZNS 3 v meteorno kanalizacijo ceste. Prečrpa se v dvoplaščno nadzemno prosto stoječo cisterno. ZNS3 se porablja kot koagulant za izboljšanje dehidracije blata na centrifugi. Iz skladiščne cisterne se s pomočjo črpalke po dvoplaščnih vodih črpa do avtomatske dozirne naprave N74, kjer se razredči s procesno vodo do 8 % raztopine in nato črpa naprej do dekanterja 3 (N75). Nastane trda in tekoča faza. Trdna faza gre v postopek aerobne predelave, tekoča pa se kot odpadna voda zbere v zbirnem bazenu in črpa v ČN.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS5 v objektu za biološko obdelavo MBO-M

ZNS5 se skladišči na lovilnih posodah (dimenzije 1220 x 1420 x 660) s prostornino vsake 1.143 l. Uporablja se v plinskih motorjih za deponijski plin (N69, N70, N71, N72):

Iz skladišča za mazalna olja v stavbi MBO-M se ZNS5 v IBC kontejnerju skupaj z lovilno posodo z viličarjem prepelje po asfaltnih poteh prepelje do posameznega plinskega motorja. Tu se nadzorovano pretoči v plinske motorje. V vsakega od motorjev je moč načrpati do 700 l olja. Da pri priklopi in odklopu cevi, s katero se olje prečrpa iz kontejnerja v plinske motorje, ne bi prišlo do izpusta v okolje, je nameščena lovilna posoda prostornine 20 l.

Plinski motorji za bioplin (N63, N64, N65): Iz skladišča za mazalna olja v stavbi MBO-M se ZNS5 v IBC kontejnerju skupaj z lovilno posodo z viličarjem prepelje po asfaltnih poteh do objekta za pridobivanje energije, kjer se na pretakališču nadzorovano pretoči iz IBC kontejnerja v 2,5 m³ nadzemni rezervoar (z lovilno skledo). Iz tega nadzemnega rezervoarja se ZNS5 prečrpava v plinske motorje. V vsakega od plinskih motorjev je mogoče načrpati do 450 l mazalnega olja.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS8 v objektu za biološko obdelavo MBO-M

ZNS8 se skladišči v 200 l sodih nad lovilno posodo. Tla v skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M so odporna in neprepustna, nimajo iztoka. Uporablja se kot mazalno olje v objektu za obdelavo odpadkov. ZNS8 v 200 l sodu se skupaj z lovilno posodo z viličarjem prepelje do posameznega stroja v obratu in prečrpa v stroje.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS10 v objektu za biološko obdelavo MBO-M

ZNS10 se skladišči v 200 l sodu nad lovilno posodo prostornine 200 l, uporablja se kot hladilno in antikorozijsko sredstvo v plinskih motorjih in v mobilni tehniki. V plinske motorje se letno doda okoli 20 l antifrizna, v strojih mobilne tehnike okoli 100 l letno. Okrog 2.600 l pa se uporablja v sistemu ogrevanja in v sistemu ostaja.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS11 v objektu za biološko obdelavo MBO-M

ZNS11 se skladišči v dveh rezervoarjih po 1000 l, ki se nahajata v lovilnih posodah.

Uporablja se v primeru požara v globokem bunkerju in drobilnikih N4 in N5. Redči se z injektorskim mešalcem za peno tako, da se za gašenje uporablja 2% raztopina.

Opis skladiščenja in uporabe ZNS4 pri objektu avtopralnice in objektu Kurine naprave N67

Skladiščenje pri objektu avtopralnice: ZNS4 se skladišči v dvoplaščnem podzemnem rezervoarju prostornine 2 m³. Preko dvoplaščnega cevovoda se prečrpava do avtopralnice vozil v naprave za pranje vozil.

Skladiščenje pri objektu za pridobivanje energije na Kurilni napravi (N67): ZNS4 se skladišči

dvoplaščnem podzemnem rezervoarju prostornine 30 m³. V rezervoarju prostornine 30.000 l se skladišči 20.000 l. Toplotna energija, ki se potrebuje v procesu mehansko biološke obdelave odpadkov nastaja pri zgorevanju na BIO- plinskih motorjih, ki sočasno proizvajajo električno energijo in toploto (soproizvodnja), zato se ne potrebuje dodatnega vira za proizvodnjo toplote. Dodatni vir za proizvodnjo toplote se uporablja izključno v primerih daljšega izpada vseh bioplinskih motorjev oz. daljše okvare na elektroenergetskem omrežju. Z 20.000 litrov bi nastalo dovolj toplote za obratovanje obrata za 2 do 3 dni pri zelo nizki zunanji temp. – 6°C. ZNS4 se preko dvoplaščnega cevovoda prečrpava v kurilno napravo N67.

Opis skladiščenja in uporabe (ZNS6) v stavbi skladišča pri stari mehanični delavnici

Skladišči se v PVC ročkah, prostornine 20 litrov. PVC ročke so zložene na lovilni posodi prostornine 100 l. Uporablja se kot gorivo za kosilnice, manjše stroje in naprave.

Opis skladiščenja in uporabe (ZNS7) v rezervoarju na III. odlagalnem polju

ZNS7 se skladišči v dvoplaščnem nadzemnem rezervoarju cilindrične oblike iz karbonskega jekla prostornine 15 m³ in sicer na manipulativnih površinah (transportnih poteh) III. odlagalnega polja. Uporablja se kot pogonsko gorivo za tovorna vozila.

Opis okoliščin, ki bi lahko povzročile nenadzorovan izpust zadevne nevarne snovi v okolje

Do nenadzorovanega izpusta posamezne ZNS bi lahko prišlo ob nespoštovanju tehničnih ukrepov oziroma ob elementarnih nesrečah in ob najslabšem scenariju znotraj objektov na območju skladiščenja in/ali uporabe in izven objektov ob transportu kot izhaja iz nadaljevanja te obrazložitve in predloženega IP.

V primeru normalnega obratovanja se predpostavlja, da na območju RCERO Ljubljana obratujejo le tehnično brezhibni in vzdrževani stroji, naprave ter skladiščne posode oziroma rezervoarji. Zaradi ustrezne ureditve in izpolnjevanja zahtev in ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode se ocenjuje, da v normalnih pogojih obratovanja ob upoštevanju varnostnih ukrepov neposreden prehod zadevnih nevarnih snovi v tla in podzemne vode ni možen.

V primeru najslabšega scenarija se predpostavljata dve možnosti:

- Pri prometni nesreči vozila, ki prevažata ZNS. Glede na to, da so talne površine nepropustne, bi prišlo do onesnaženja tal in posledično podzemne vode le, če bi bile v površinah prisotne (velike) razpoke, kar pa se preprečuje z vzdrževanjem talnih betonskih in asfaltnih površin. Glede na zunanjo ureditev talnih površin in odvodnjavanje padavinskih vod (eventualno onesnažene padavinske vode, ki bi nastale na področju RCERO Ljubljana, bi se odvajale preko lovilcev olj naprej v potok Curnovec ali preko sistema lagune RL 8.0 v barjanski jarek Bezlanov graben), ni verjetno, da bi v tem primeru prišlo do onesnaženja tal in/ali podzemne vode z zadevnimi nevarnimi snovmi. Vse zaposlene, ki so vključeni v proces ravnanja z nevarnimi snovmi, se tudi redno izobražuje, tudi za primer nepredvidenega dogodka z izlitjem ali raztrosem nevarne snovi (zajezitev izlitja, uporaba absorbentov, obveščanje). Prevažati je dovoljeno samo nevarne snovi v originalni embalaži.
- Pri prometni nesreči vozila, ki prevažata ZNS, ko bi le-to zapustilo utrjene in neprepustne površine oziroma ob zdrsu vozila na zatravljeno površino in prevrnitvi vozila ter poškodbi cisterne in/ali embalaže do take mere, da bi prišlo do izliva zadevne nevarne snovi na zatravljena tla, bi lahko prišlo do onesnaženja tal in/ali podzemne vode. V primeru najslabšega scenarija se predpostavlja, da bi lahko prišlo do izliva zadevne nevarne snovi v tla in posledično v podzemne vode na zatravljeni površini med objektom Zorenje komposta in objektom MBO-B, kjer poteka transport zadevnih nevarnih snovi ZNS1-ZNS11, na zemljišču parcele št.1082710 k.o. Trnovsko predmestje.

ZNS1 in ZNS 2 (v ČN) – do nenadzorovanega manjšega izpusta bi lahko prišlo le pri razlitju/razsutju znotraj objekta ČN pri pripravi vodne raztopine za čiščenje ultrafiltracije. V primeru razlitja/razsutja v prostoru ČN, se razlitje/razsutje zbere v internem črpališču in nato odvede v bio-reaktor. Talne površine v ČN, s katerimi ZNS lahko pride v stik, so zgrajene iz neprepustnih in kemijsko odpornih gradbenih materialov.

ZNS3 (v objektu za biološko obdelavo odpadkov MBO-B) - do nenadzorovanega izpusta bi lahko prišlo pri nesreči znotraj obrata, v primeru poškodbe voda oziroma ob najslabšem scenariju pri nesreči na transportnih poteh. Če bi v obratu prišlo do puščanja dvoplačšnih vodov, bi vsa odpadna voda iz tal obrata odtekla v zbirni bazen Plenum 3. Vsa odpadna voda iz tal se namreč zbira v zbirnem bazenu vodotesne gradnje Plenum 3 prostornine 300 m³. Voda iz bazena Plenum 3 se upareva skozi biofilter, usedlina se preda pooblaščenemu prevzemniku.

ZNS4 (pri objektu avtopralnice in Kurilni napravi N67) - do nenadzorovanega izpusta bi lahko prišlo ob najslabšem scenariju - nesreči na transportnih poteh, četudi se prevozi izvajajo po ARD konvenciji in zakonu o prevozu nevarnega blaga. Do nenadzorovanega izpusta pri prečrpavanju ne more priti, morebitno odtekanje zadevne nevarne snovi na pretakališčih je onemogočeno zaradi uvedenih tehničnih ukrepov. Pri objektu avtopralnice pri črpanju iz vozila v rezervoar se uporablja mobilno ploščad, pri objektu pri Kurilni napravi pa je zgrajena pretakalna ploščad. Rezervoarja in sistem črpanja sta redno vzdrževana in pregledana.

ZNS5 (v skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M) - do nenadzorovanega izpusta bi lahko prišlo pri nesreči na transportnih poteh iz skladišča za mazalna olja v stavbi MBO-M do objekta za pridobivanje energije ali do plinskih motorjev, vendar se ZNS5 v IBC kontejnerju z viličarjem nad lovilno posodo po asfaltnih površinah prepelje iz skladišča do plinskih motorjev za deponijski plin. Do nenadzorovanega izpusta v skladišču ne more priti, morebitno odtekanje zadevne nevarne snovi je onemogočeno zaradi uvedenih tehničnih ukrepov. Tla so ustrezno grajena, neprepustna in pregledana s strani pooblaščenca.

ZNS6 (v stavbi skladišča - mehanična delavnica) – do nenadzorovanega izpusta ne more priti, ker se ZNS v 20 l PVC standardiziranih ročkah pripelje s kombiniranim vozilu, razloži na lovilno posodo v skladišču, ki se le po potrebi toči v manjše stroje in naprave.

ZNS7 (v rezervoarju na III. Odlagalnem polju) - do nenadzorovanega izpusta na dovoznih poteh po najslabšem scenariju morebiti lahko pride, sicer se prevozi izvajajo z avtociisternami po ARD konvenciji in zakonu o prevozu nevarnega blaga. Naprava vzdržuje nadtlak v vmesnem prostoru med plaščema rezervoarja, v primeru razlitja je ob črpališču nameščen lovilec maščob. Prečrpavanje se izvaja nad lovilno posodo, prav tako je morebitno odtekanje zadevne nevarne snovi na pretakališčih onemogočeno.

ZNS8 (v skladišču za mazalna olja v stavbi MBO-M) - Do nenadzorovanega razlitja bi v najslabšem primeru lahko prišlo pri nesreči med transportom ali v obratu, kjer se ZNS prevaža do strojev. Dovoz se sicer vrši s tovornim vozilom, po asfaltnih površinah od vhoda v RCERO Ljubljana do vrat skladišča. Z viličarjem se pripelje nad lovilno posodo pripelje v skladišče, kjer se skladišči prav tako nad lovilno posodo.

ZNS9 (v ČN) - do nenadzorovanega manjšega izpusta bi lahko prišlo le pri razlitju znotraj objekta ČN, kjer bi v primeru razlitja tekočina zbrala v internem črpališču in odvedla v bio reaktor oziroma ob najslabšem scenariju pri nesreči na transportnih poteh.

ZNS10 - do nenadzorovanega izpusta v tla ne more priti ker se pretoči nad lovilno posodo v 10 l atestirano embalažo (PVC ročke) in se ročno odnese k posameznemu plinskemu motorju in prelije vanj oziroma ob najslabšem scenariju pri nesreči na transportnih poteh.

ZNS11 (v objektu za mehansko obdelavo odpadkov MBO-M) - do nenadzorovanega izpusta oziroma razlitja ne more priti zaradi vpeljanih tehničnih ukrepov: pripelje se po asfaltnih poteh od vhoda v RCERO do stavbe MBO-M. IBC kontejner se skupaj z lovilno posodo z viličarjem prepelje do mesta skladiščenja in mesta redčenja, kjer se prečrpa v 1.000 l rezervoar v objektu za mehansko biološko obdelavo MBO-M. Tlaki v skladišču so neprepustni.

Do nenadzorovanega izpusta zadevne nevarne snovi neposredno v tla bi lahko prišlo izven objektov skladiščenja in/ali uporabe v fazi dostave ZNS do objektov, pri tem bi do izliva eventualno lahko prišlo na območja izven utrjenih dovoznih poti. Delež zelenic in zatravljenih površin na območju RCERO Ljubljana predstavlja 14%, pri tem se večja zelenica nahaja v bližini parkirišča ob upravni zgradbi, kjer transport ZNS ne poteka, večina preostalih zatravljenih površin pa se nahaja ob robnih predelih naprave (kot brežine ali visok oporni zid). Večje zatravljeno zemljišče površine 633 m² se nahaja med objektoma Zorenje komposta in MBO-B, ta zelenica hkrati leži ob dovoznih asfaltiranih cestah vseh ZNS. Na tem predelu obstaja možnost obremenitve tal z zadevnimi nevarnimi snovmi (ZNS1 do ZNS11) zaradi morebitnih nesreč ob prevozu.

Opis zgodovine območja naprave

Pred pričetkom obratovanja RCERO Ljubljana so se na obravnavanem zemljišču razprostirali barjanski travniki, njive ter drevje in grmičevje. Odlagališče nenevarnih odpadkov Barje leži na južnem obrobju mesta in obratuje že od leta 1964. Dobrih 20 let (do leta 1987) se je odpadke odlagalo na območju starega dela odlagališča, ki se nahaja severno od Curnovca. Odpadki so se na tem delu odlagali neposredno na barjanska tla. Po zaprtju se je odpadke prekrilo, del območja se sedaj v uporabi kot sejmišče, drug del pa je urejen kot igrišče za golf. Novo odlagališče (južno od Curnovca) ima v pretežnem delu v podlagi neprepustno PEHD folijo, razen ob skrajnem vzhodnem robu. Odlagališče se je gradilo postopoma, odlagalni polji I. in II. sta začeli obratovati leta 1987; v letu 1992 je že obratovalo III. odlagalno polje; od leta 2009 se odpadke odlaga le na IV. in V. polje. Hkrati z odlagališčem pa se je pripravljalo tudi obodne dostopne poti, sisteme odvodnjevanja površinskih in tudi izcednih vod.

V osemdesetih letih se je na območje današnjega RCERO (ki hkrati predstavlja območje obravnavanega RCERO Ljubljana) pričelo z navažanjem gradbenega materiala in elektrofiltrskega pepela (v nadaljevanju: EF pepel) neposredno na barjanska tla z namenom utrditve zemljišča in priprave odlagalnih polj. Območje današnjega RCERO-a leži na okoli 7 m visokem nasutju elektrofiltrskega pepela in gradbenih odpadkov. Nasipavanje se je izvajalo vse do leta 1993, pri tem se je v EF pepel zakopavalo tudi sode z nevarnimi odpadki, ki so jih v letu 2002 odstranili ter območje sanirali in dogradili. Sanacija, ki je bila opravljena pod nadzorom Kemijskega inštituta Ljubljana (Grilc in Husič, 2003) je podrobno opisana v poglavju 4.2 IP. Po končanih sanacijskih ukrepih leta 2002, se je območje izravnalo z nasipom debeline okoli 1 m, na njem pa se je zgradilo upravno stavbo, zbirni center, pralnico vozil, okoljsko merilno postajo, itd., povozne površine se je asfaltiralo in uredilo odvodnjo. Leta 2015 je prišlo do nove ureditve večjega dela območja objektov, ko se je izvedlo nadgradnjo v RCERO Ljubljana, ki je v obratovanju od novembra 2015.

Opis stanja okolja

Površje Barja je skoraj ravno, zato imajo tekoče površinske vode le neznamenit padec. Ozemlje je zamočvirjeno in ob intenzivnih padavinah ter v daljših deževnih dobah nastopajo poplave. Med strugami s stalnim ali občasnim površinskim tokom, je več primarnih drenažnih jarkov v smeri sever jug, ki neposredno odvajajo površinski ter pripovršinski tok, posredno pa drenirajo vrhnje plasti najmlajših sedimentov in odvajajo podzemni dotok. Jarki vzhodno od novega dela odlagališča gravitirajo v smeri proti jugu in vodo odvajajo v Lahov graben, ki se nizvodno pridruži toku Curnovca. Teren je na območju naprave RCERO Ljubljana uravnan z EF pepelom in

umetnim nasutjem in rahlo vpada v smeri proti severovzhodu s povprečnim naklonom cca. 0,5 °. Na obrobju proti Curnovcu (SZ) in na vzhodnem delu območja naprave proti SV z nakloni med 5-9 °, v povprečju okoli 7 °.

Južno od Curnovca se dviga nasutje umetnega materiala do višine okoli 7 m nad osnovno koto terena. Naklon brežine je med 44 in 54 %. Na vrhu nasutja se nahaja slabe 200 m široko in okoli 7 ha veliko izravnano območje objektov RCERO Ljubljana. Odlagalna polja južno in zahodno od območja naprave RCERO Ljubljana, se dvigajo še 20 višinskih metrov nad koto območja naprave. Brežine odlagalnih polj južno in zahodno naprave so terasaste zgradbe, kjer je na koti RCERO Ljubljana narejena okoli 12 m široka izravnava za cesto ter odvodne jarke. Brežine odlagalnih polj so izdelane v naklonu okoli 45 %.

Okoli tri četrtine celotnega območja novega dela odlagališča Barje predstavljajo območja odlagalnih polj. Preostali del pripada območju obravnavanega RCERO Ljubljana, za katerega je izdelano IP. Površina celotnega območja RCERO Ljubljana z utrjenimi in proizvodnimi objekti ter zelenicami znaša okoli 70.849 m², od tega je zelenih površin okoli 9.918 m². Pozidane površine območja RCERO Ljubljana predstavljajo 38% površin, asfaltiranih je 48% površin, delež zelenic in zatravljenih površin predstavlja 14%.

Asfaltirane površine z urejeno odvodno in čiščenjem odpadnih vod predstavljajo torej skoraj polovico celotnega območja naprave. Objekti, ki imajo urejeno neposredno odvodno čistih meteornih vod v Curnovec predstavljajo okoli 30 % območja naprave.

Nastanek Ljubljanskega Barja je vezan na nastanek Ljubljanske udorine med starejšim pleistocenom in današnjim časom. Kotlina se je pogrezala od pleistocena dalje ter se sočasno zapolnjevala s kvartarnimi rečnimi in jezerskimi sedimenti. Naravno ugrezanje kamninske podlage in posedanje površine Barja znaša približno 2 – 3 mm na leto. Tektonika na ožjem območju RCERO Ljubljana nima pomembnega vpliva na hidrogeološke razmere, oziroma za sledenje vpliva naprave na tla in podzemne vode.

RCERO Ljubljana je zgrajen na umetnem nasipu iz drobljenca. Debelina tega nasipa je približno 1 m. Pod nasipom se nadaljuje nasutje EF pepela do globine 7 - 8 m pod površjem. Med EF pepelom so mestoma primešani redki odpadki, lahko pa tudi ostanki iz proizvodnje perboratov (tinkalovo blato). Nasutje EF pepela je vgrajeno na izvorna tla, ki jih sestavljajo drobnozrnati poplavno zaježitveni sedimenti glina, melj in pesek. Menjavanje sestave teh sedimentov je raznoliko po navpični in vodoravni smeri, vse do globine okoli 30 do 40 m. Te plasti imenujemo vrhnje plasti (vp). Vmes med vrhnjimi plastmi se na globini približno 10 m pod površjem nahaja bolj ali manj zvezna prva prodna plast (ppp), debela nekaj metrov. Pod njo se zopet nadaljuje menjavanje drobnozrnatih poplavno zaježitvenih sedimentov gline, melja in peska do globine 30 do 40 m. Na tej globini nastopa naslednja zvezna nekaj metrov debela prodna plast, ki jo imenujemo zgornji vodonosnik (zv). Globlje vse do podlage zopet sledi menjavanje poplavno zaježitvenih nanosov in rečnih nanosov. Pojavlja se še več prodnih plasti, ki jih skupaj z vmesnimi drobnozrnatimi plastmi enotno imenujemo spodnji vodonosnik.

Do onesnaženja podzemne vode lahko pride v nasutju EF pepela in vrhnjih plasteh (vp) ter v prvi prodni plasti (ppp). S tega stališča je smiselno opredeliti navedene tri ciljne hidrogeološke cone, kjer se ugotavlja vpliv morebitnega onesnaževanja podzemne vode. Onesnaženje se namreč lahko razširi z območja RCERO Ljubljana v nasutje EF pepela do vrhnjih plasteh, tam delno odteka po in v vrhnjih plasteh proti Curnovcu, delno pa se lahko preceja v prvi prodni plasti in odteka po njej proti vzhodnemu obrobju RCERO Ljubljana. Prva prodna plast je torej edina plast, ki poteka zvezno od gorvodne do dolvodne strani RCERO Ljubljana, iz območja brez vpliva zavezanca v območje z vplivom zavezanca. Vrhnje plasti in prva prodna plast nista hidravlično ločena vodonosnika. Le v vrhnji plasti se onesnaženje širi bistveno počasneje kot v prvi prodni plasti. Vse tri ciljne cone imajo isto potencialno vplivno območje. Potencialno vplivno območje vključuje

varnostno razširitev do Curnovca in Lahovega grabna in njunega sotočja, saj gre za naravno hidravlično mejo. To je meja, do katere bi lahko pričakovali vpliv dejavnosti RCERO Ljubljana v primeru neustreznega delovanja.

Dinamika podzemne vode je na obravnavanem območju precej zapletena, saj gre za zelo raznoliko sestavo geoloških plasti, veliko heterogenost v navpični in vodoravni smeri, različne smeri napajanja posameznih plasti, raznoliko porazdelitev pornih tlakov v posameznih plasteh, pomembno vlogo površinskih jarkov, ki mestoma drenirajo mestoma napajajo vrhnje plasti in tudi izcejanje vode, zaradi konsolidacije iz močno stisljivih plasti pod telesom odlagališča. Lokalno je tok podzemne vode v prvi prodni plasti (ppp) usmerjen proti jugovzhodu, medtem ko je tok v zgornjem vodonosniku (zv) pod vmesnimi zaglinjenimi plastmi nekoliko proti severovzhodu. V vmesnih vrhnjih plasteh je vodoravna komponenta toka zelo majhna ali zanemarljiva, bolj je pomembna le v prvi prodni plasti (ppp). Dejanska situacija je na ožjem delu RCERO Ljubljana zaradi antropogenih posegov lahko bistveno drugačna. Predvideva se, da se na severnem delu obravnavanega območja podzemna voda v nasipu počasi izceja v smeri proti Curnovcu, na vzhodnem delu obravnavanega območja pa v smeri proti vzhodu.

Pomembno je vzdrževanje kanalov površinske vode, saj se z zamuljevanjem in zaraščanjem kanalov zmanjšuje njihova sposobnost dreniranja vrhnjih plasti, zaradi česar se povečuje delež mase onesnaževal, ki se precejajo v podzemno vodo. Z vzdrževanjem stalne morfologije kanalov se vzdržuje tudi stalne hidrogeološke razmere. Pri čiščenju kanalov se njihova struga poglobi in poveča se odtok. Napajanje ciljne hidrogeološke cone, tj. prve prodne plasti, z infiltracijo iz padavin je že zaradi same prepustnosti vrhnjih plasti omejeno. Dodatno omejitev napajanja iz padavin predstavlja izredno velik delež zazidanih in utrjenih površin na obravnavanem območju RCERO Ljubljana. Naravna infiltracija v tla je tako omejena na območje zelenih in makadamskih površin. Ker je podzemna voda na ožjem obravnavanem območju pod subarteškim tlakom, kanali površinske vode v večini drenirajo vrhnje plasti, mestoma pa lahko drenirajo tudi prvo prodno plast, in sicer v primeru poglobljene struge ali kanala, ki sega manj kot 1 m nad prvo prodno plast. Osnovni hidrogeološki parametri posameznih plasti pod obravnavanim območjem, vključno z nezasičenim delom nasutja, so bili opredeljeni v Analizi tveganja za gradnjo RCERO na območju odlagališča nenevarnih odpadkov Barje v Ljubljani. Pri tem se izpostavlja, da 7-8 metrsko nasutje pretežno sestoji iz slabše prepustnega elektrofiltrskega pepela s koeficientom prepustnosti reda velikosti $K = 10^{-7}$ m/s, zato je v primeru izredno hitrega ukrepanja še možna učinkovita sanacija. To pomeni, da je v primeru nesreče treba nemudoma odstraniti oziroma izkopati celoten onesnažen vrhnji del tal, s čimer se lahko pomembno zmanjša ali prepreči negativni vpliv na podzemno vodo. Prav tako se zaradi neprepustnosti pričakuje, da se v primeru onesnaženja pri monitoringu pravočasno zazna povišane koncentracije parametrov spremljanja ZNS. Prosta gladina podzemne vode je nad spodnjo mejo nasutja EF pepela, to je na globini do 8 m pod površjem. V nezasičeni coni se voda gravitacijsko izceja v navpični smeri v globlje ležeče plasti, kjer sčasoma doseže podzemno vodo. Primarna komponenta smeri toka podzemne vode v nasutju in v vrhnjih plasteh nad prvo prodno plastjo je torej v navpični smeri.

Potencialno vplivno območje naprave RCERO Ljubljana je bilo določeno po naslednjih kriterijih:

- najpomembnejša smer toka podzemne vode je v prvi prodni plasti in poteka od RCERO proti VJV glede na načrt hidroizohips;
- vrhnje plasti in posredno tudi prva prodna plast se drenirajo v Curnovec ter v primarne drenažne kanale med Curnovcem in Lahovim grabnom in v Lahov graben;
- proti jugu proti vrtini DBG-7/99 se prva prodna plast izklini, oziroma je ni več med vrhnjimi plastmi;
- sedanjí skupni vpliv odlagališča nenevarnih odpadkov Barje in naprave RCERO Ljubljana ne sega do vrtine DB-7vp.

Iz tega sledi, da se vpliv lahko širi v drenažnih jarkih do Curnovca in Lahovega grabna s površinsko vodo do njunega sotočja. V površinski vodi bi se lahko širil še do Ljubljanice, v

podzemni vodi pa gotovo ne preseže razdalje do njunega sotočja.

Potencialno vplivno območje je omejeno, do kamor bi lahko segal vpliv, ne glede na ciljno hidrogeološko cono. V besedilu in v konceptualnem modelu je obrazloženo, da se vrhnje plasti (vp) in prva prodna plast (ppp) drenirajo v primarne drenažne jarke, ti pa v sekundarne in terciarne jarke Curnovec in Lahov graben. Zato vplivno območje sega do Curnovca in Lahovega grabna. Meje potencialnega območja naprave RECERO Ljubljana se navezujejo na drenažne jarke, in ne sovpadajo z mejami parcel.

Na obravnavanem območju RCERO Ljubljana so tla antropogena (opredeljena kot razred tehnogena tla), nastala zaradi človekovega spreminjanja lastnosti in sestave tal, pri tem so tla spremenjena od izvajanja gradbenih in zemeljskih del v preteklosti.

Iz javno dostopnih podatkov (<http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>) je razvidno, da se na širšem območju obravnave kot talni tip v osnovi pojavlja glej (hipoglej) na organskem podtalju, medtem ko je območje naprave s pedološko kartografsko enoto uvrščeno v kategorijo Deponija, smetišča, jalovine.

Podatki in informacije za oceno onesnaženosti tal in podzemne vode v zvezi z zadevnimi nevarnim snovmi

Na območju odlagališča Barje se že od leta 2004 izvaja obratovalni monitoring stanja podzemnih in površinskih vod. Monitoring se izvaja z namenom sledenja možnega vpliva odloženih odpadkov na odlagališču. Odlagališče sicer ne spada v območje naprave za pripravo IP, je pa pomembno z vidika možnega vpliva na okolje. Dosedanji obratovalni monitoring obsega 30 merilnih mest podzemne vode in 9 mest vzorčenja površinskih voda. Dolgoletni nizi podatkov monitoringa ne dajejo samo podatkov sedanjega kakovostnega stanja podzemne in površinske vode, ki je pomembno za pripravo IP, temveč kažejo že na povišane koncentracije določenih parametrov ter trende izboljševanja ali slabšanja stanja tekom opazovalnega obdobja. Leta 2014 je bila v okviru programa ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje izdelana celostna analiza tveganja zaradi prodora onesnaževal v podzemno vodo in ogroženosti celotnega vodnega telesa na Odlagališču nenevarnih odpadkov Barje (Prestor in sodel. 2014). Prav tako kot ostale študije vpliva odlagališča, je tudi tu zajet predvsem vpliv odpadkov na odlagališču in ne navaja pomembnih virov onesnaženja znotraj območja naprave. Glede na dosedanje raziskave in opravljene obratovalne monitoringe se vpliv odlagališča na stanju podzemnih vod kaže s povišanimi vsebnostmi amonija, bora, TOC, nitrita, arzena, sulfata, AOX ter tudi železa in mangana kot posledica hidrogeokemijskih razmer v vodonosniku. Rezultati opravljenega obratovalnega monitoringa so pokazali, da mineralna olja na nobenem merilnem mestu ne presegajo opozorilnih sprememb.

Upravljavca je za ugotovitev obstoječega stanja kakovosti tal in podzemne vode na območju RCERO Ljubljana izdelal še posnetek ničelnega stanja tal in posnetek ničelnega stanja podzemne vode. Posnetka ničelnega stanja predstavljata izhodišče za spremljanje vplivov na stanje tal in podzemne vode zaradi delovanja upravljavca, t.j. obratovanja RCERO Ljubljana.

PNST in POMT

Z namenom ugotovitve ničelnega stanja tal na območju RCERO Ljubljana je bilo izbrano eno vzorčno mesto na parceli št. 1082/10 k.o. Trnovsko predmestje, kjer je bilo možno opredeliti značilnosti tal in ocene možnega območja širjenja zadevnih nevarnih snovi v tleh zaradi sedanjega izvajanja dejavnosti na območju RCERO Ljubljana ter vplive izvajanja dejavnosti v preteklosti.

Na podlagi zbranih podatkov in terenskega opisa je bilo ugotovljeno, da so tla na vzorčnem mestu antropogena in zaradi izvajanja zemeljskih ter gradbenih del v preteklosti spremenjena (razred tehnogena tla). Iz profila izkopa je bilo razvidno, da je zemljišče nasuto v več slojih različnih debelin, ki se med sabo ločijo po sestavi glede na delež zemljine in antropogenih vključkov. Tla na vzorčnem mestu so po konzistenci do globine 20 cm drobljiva ter grudičaste strukture, rjave barve (10YR 3/3), glede na teksturo so tla srednje težka (ilovnata), slabo humozna, prekoreninjena, prisoten je skelet mešanih oblik. V deležu do 5 % so zemljini naravne sestave primešani antropogeni vključki (koščki opeke, plastike). Opravljene pedološke analize kažejo, da so tla v zgornjem sloju (0 – 20 cm) glede na reakcijo tal zmerno alkalna, slabo humozna, z rastlinam dostopnim kalijem in fosforjem so slabo preskrbljena. V spodnjem sloju tal (20 – 30 cm) so tla zmerno alkalna glede na reakcijo tal ter slabo preskrbljena z rastlinam dostopnim kalijem in fosforjem, slabo humozna. Glede na teksturo se tla uvrščajo med lahka (peščeno-ilovnata tla).

V okviru posnetka stanja tal na območju RCERO Ljubljana je bil nabor parametrov določen na podlagi dejavnosti, ki poteka na lokaciji in podatkov o zadevni nevarnih snoveh, ki se uporabljajo in skladiščijo na območju RCERO Ljubljana oziroma so se uporabljale v preteklosti ter ocene možnosti onesnaženja tal. Upoštevan je bil nabor osnovnih parametrov iz Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17, 4/18), zadevne nevarne snovi v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Ur. l. RS št. 57/15) in parametri povezani z morebitnimi preteklimi bremenami kot so predelava, transport in odlaganje odpadkov.

Upravljaavec ne razpolaga z informacijami glede morebitnih okoljskih nesreč oziroma neustreznega ravnanja z nevarnimi snovmi, kot že omenjeno pa obstajajo podatki o uporabi umetnega nasutja v okviru urejanja in dograditve RCERO Ljubljana, zato obstaja možnost povzročitve onesnaženja tal (npr. s kovinami) na lokaciji, ki z transportom, skladiščenjem ali uporabo zadevnih nevarnih snovi (ZNS1 – ZNS11) ni v povezavi.

V okviru posnetka stanja tal so se tako izvedle meritve naslednjih parametrov v tleh:

- osnovni pedološki parametri: suha snov, pH, delež organske snovi, skupni dušik, rastlinam dostopni fosfor in kalij, zrnavost tal (tekstura), kationska izmenjevalna kapaciteta (CEC), prostorninska gostota, električna prevodnost;
- parametri pretekle obremenitve tal na lokaciji RCERO Ljubljana: kovine: Cd, Cr, Cu, Co, Mo, Ni, Pb, Hg, As, Zn;
- parametri zadevnih nevarnih snovi: ogljikovodiki C₁₀–C₄₀ (ZNS4, ZNS7, ZNS8), BTEX – benzen (ZNS5).

Rezultati opravljenih analiz tal potencialno nevarnih snovi na vzorčnem mestu, ki so vrednoteni po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96) kažejo, da so v zgornjem sloju tal (0 – 20 cm) vsebnosti organskih onesnažil (mineralna olja) in anorganskih onesnažil (Cd, As, Cr, Mo, Hg, Zn, Co, Ni, Cu in Pb) nižje od predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezen parameter. V spodnjem sloju tal (20 – 30 cm) so povprečne vsebnosti organskih onesnažil (mineralna olja) in anorganskih onesnažil (Cd, As, Cr, Mo, Hg, Co, Ni, Pb, Cu, Zn) nižje od predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezen parameter.

Upoštevajoč zgoraj navedene ugotovitve glede pedoloških lastnosti v povezavi s pridobljenimi podatki o kemičnih lastnosti tal (vsebnost anorganskih in organskih potencialno nevarnih snovi) in znanih lastnosti ZNS se posledično ocenjuje, da možnost prehajanja onesnaževal (npr. kovine, organske nevarne snovi) skozi sloje tal v smeri proti podzemni vodi ni izražena, hkrati se ocenjuje, da dosedanje izvajanje dejavnosti v okviru RCERO Ljubljana ne vpliva na stanje v smislu obremenjevanja (prekomernega) tal.

Ob najslabšem predvidenem scenariju se predvideva, da bi ob prometni nesreči ob poškodbi IBC vsebnika, avtocisterne, PVC ročke, soda in posledično prelitju ZNS preko robnikov iz asfaltirane površine neposredno v tla obstajala možnost infiltracije v tla. Glede na lastnosti ZNS (z vidika

obstoynosti, bioakumulativnosti, topnosti ZNS - se popolnoma razkrojijo oziroma so hitro topne v vodi in/ali hlapne, in/ali niso bioakumulativne, in/ali hitro razgradljiva), vpeljanih tehničnih ukrepov, načina uporabe in manipulacije se ocenjuje, da se obravnavane ZNS1- ZNS3; ZNS6, ZNS9- ZNS11 ne infiltrirajo v tla in ne prehajajo nadalje v podzemno vodo do nasičene cone in z njenim tokom dalje.

V primeru razlitja ZNS5 na zatravljeno površino med transportom se ocenjuje, da le-to predstavlja zaradi lastnosti tveganje za tla in možnost prehoda v primeru razlitja večjih količin v podzemne vode, kar bi se odražalo v povečanih vsebnostih benzena (BTEX). V kolikor se v fazi transporta razlije KOEL (ZNS4) ali dieselsko gorivo (ZNS7) oziroma mazalna in mineralna olja (ZNS8), se predpostavlja, da bi se zapolnile talne pore v tleh, kar bi onemogočilo rast rastlinja in talnega živilja. V primeru neposrednega razlitja na vplivnem območju naprave bi prišlo do dolgotrajnega onesnaženja, ki bi se odražalo v povečanih vsebnostih ogljikovodikov C₁₀ – C₄₀ (mineralnih olj) predvsem v zgornjih slojih tal na zatravljenem predelu (v primeru razlitja večjih količin bi lahko prišlo do prehoda v podzemne vode).

Pooblaščen izvajalec je v POMT strokovno utemeljil in obrazložil razloge za vključitev ali ne vključitev vsake od zadevnih nevarnih snovi ter pojasnil s katerim parametrom se bo posamezna zadevna nevarna snov v okviru obratovalnega monitoringa stanja tal spremljala. Iz prejetega POMT tako izhaja, da bodo v obratovalni monitoring stanja tal na vzorčnem mestu L1 vključeni vsi zgoraj navedeni osnovni pedološki parametri in parametri zadevno nevarnih snovi, za katere je verjetno, da bodo najdene na območju RCERO Ljubljana, z upoštevanjem možnosti onesnaženja tal. Torej ZNS4, ZNS7 in ZNS8 se bo spremljalo preko parametra mineralna olja (celotni ogljikovodiki), ZNS5 pa preko BTX (benzen).

V POMT je predvidena izvedba prvega obratovalnega monitoringa stanja tal na območju RCERO Ljubljana v mesecu aprilu 2031 ter vsakih naslednjih deset let v istem mesecu. V primeru izrednih vremenskih razmer se čas vzorčenja zamakne.

PNSPV in PMPV

Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa predlaga, da se možnost širjenja onesnaženja in stanja podzemne vode spremlja v eni gorvodni vrtini v prvi prodni plasti (ppp) in v dveh dolvodnih vrtinah v prvi prodni plasti (ppp) in v vrhnjih plasteh nad prvo prodno plastjo (vp). Hkrati predlaga, da se spremlja še vodo v potoku Curnovec, ki vzdolž RCERO Ljubljana drenira tudi podzemno vodo iz nasutja EF pepela, vrhnjih plasti (vp) in prve prodne plasti (ppp) pod napravo RCERO Ljubljana. Za navedeno se predlaga obstoječa mreža merilnih mest DBP-3/99 (brez vpliva zavezanca, gorvodno), Vd-6pl/02 (z vplivom zavezanca, dolvodno), Vd-8pl/02 (z vplivom zavezanca, dolvodno), ki so hkrati tudi mesta za obratovalni monitoring stanja podzemne vode odlagališča nenevarnih odpadkov Barje ter merilni mesti v Curnovcu gorvodno in dolvodno. V osrednjem delu RCERO Ljubljana je predlagana še dodatna vrtina RC-vp/21, ki je bila v letu 2021 izvedena v bližini vzorčenja tal L1 za zajem in vzorčenje vode iz nasutja EFP in vrhnjih plasti (vp). Na ta način bo možno vzorčiti tudi podzemno vodo neposredno izpod območja RCERO Ljubljana, preden se morebitno onesnaženje širi s podzemno vodo naprej v okolje, saj je to širjenje izredno počasno in bi se zaznalo dolvodno šele z dolgo zakasnitvijo.

V PMPV je še pojasnjeno, da ciljni hidrogeološki coni v vrhnjih plasteh (vp) in prvi prodni plasti (ppp) nista hidravlično ločena vodonosnika. Le v vrhnjih plasteh (vp) se onesnaženje širi bistveno počasneje kot v prvi prodni plasti (ppp). Sicer pa se onesnaženje zelo počasi lahko širi iz vrhnjih plasteh (vp) v prvo prodno plast (ppp). Zaradi tega sta dejansko dve dolvodni vrtini, s katerima se bo prestreglo morebitno onesnaženje, bodisi, da bi se prej pojavilo v zaznavni koncentraciji v prvi prodni plasti (ppp) ali vrhnjih plasteh (vp). Pooblaščen izvajalec tudi zagotavlja, da vrtina DBP-3/99 ustreza kriterijem za gorvodno mesto za vse tri ciljne hidrogeološke cone pod napravo RCERO Ljubljana.

Posnetek ničelnega stanja podzemne vode se je izvedel spomladi in jeseni v letu 2019 in sicer v naslednjem obsegu meritev parametrov. V obseg meritev so bili vključeni tudi parametri, ki kažejo na pretekle obremenitve tal (težke kovine) in stara bremena (klorid).

Parametri izmerjeni na terenu: nasičenost s kisikom, raztopljen kisik, ORP, električna prevodnost, temperatura, pH, temperatura zraka, železo dvovalentno, železo celotno, vonj, barva, motnost. Parametri izmerjeni v skladu z Uredbo o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2): nitrati, lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH), 1,1,1-trikloroetan, 1,2-dikloroetan, alaklor, desetilatrazin, desizopropilatrazin, diklorometan, dimetenamid, prometrin, propazin, simazin, terbutilazin, terbutrin, tetrakloroeten, tetraklorometan, trikloroeten, cis-1,2-dikloroeten, pesticidi-vsota.

Parametri izmerjeni glede na zadevne nevarne snovi (ZNS): celotni organski ogljik (TOC), lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX), policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH), adsorbiljivi organski halogeni (AOX), cink, mineralna olja.

Parametri, ki izhajajo iz starih bremen: klorid.

Parametri izmerjeni v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št.19/04, 35/04, 29/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17): aluminij, amonij, arzen, baker, bor, krom, celotni cianid, kadmij, mangan, natrij, nikelj, nitratni dušik, nitrit, selen, sulfat, svinec, železo, živo srebro.

Iz pregleda rezultatov ničelnega stanja in primerjave z obratovalnimi monitoringi, ki se kot že predhodno navedeno izvajajo na temu območju v sklopu obratovanja odlagališča, pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa ocenjuje, da sedemletno obratovanje RCERO Ljubljana ne povzroča onesnaženja podzemne vode.

Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa je za vsako ZNS podal nabor parametrov, ki se bodo spremljali v okviru obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode (Preglednica 2). V PMPV je strokovno utemeljil in obrazložil razloge za vključitev ali ne vključitev vsake od snovi v PMPV. Obseg parametrov zajema tudi osnovne parametre iz prve alineje 14. točke 3. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in identifikacijo organskih spojin, ki zaznava že v sledovih vrsto parametrov, ki bi lahko bili posledica naftnih derivatov oziroma goriv in maziv.

Preglednica 2. Nabor predlaganih parametrov za spremljanje, povezanih z ZNS.

Oznaka ZNS	Spremljan parameter
ZNS1	Površinska voda: AOX Podzemna voda: AOX
ZNS4	Površinska voda: PAH, TOC, DOC, mineralna olja, KPK, BTX Podzemna voda: TOC, mineralna olja, PAH in BTX
ZNS5	Površinska voda: PAH, TOC, DOC, mineralna olja, KPK, Kalcij Podzemna voda: TOC, mineralna olja, BTX in PAH
ZNS6	Površinska voda: PAH, TOC, DOC, mineralna olja, KPK, BTX Podzemna voda: TOC, mineralna olja, PAH in BTX
ZNS7	Površinska voda: PAH, TOC, DOC, mineralna olja, KPK, BTX Podzemna voda: TOC, mineralna olja, PAH in BTX
ZNS8	Površinska voda: PAH, TOC, DOC, mineralna olja, KPK, cink in njegove spojine Podzemna voda: TOC, mineralna olja, PAH, cink

Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa predlaga naslednjo pogostost vzorčenja za površinske in podzemne vode: 1-x letno vsako leto in vsako peto koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od šestih mesecev.

Gladina podzemne vode se bo merila neprekinjeno z uporabo avtomatskih merilnikov. Avtomatski merilniki so trenutno že na vseh merilnih mestih, razen na Curnovcu gorvodno. Po mnenju

pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa na Curnovcu gorvodno niso potrebne posebne meritve, saj zadostujejo na Curnovcu dolvodno. Dvakrat letno se avtomatske meritve preveri z ročnimi meritvami. Vrtine se po potrebi čistijo vsako leto, skladno s predlogom v letnem poročilu. Nadaljnje preizkušanje ustreznosti mreže opazovalnih vrtin je potrebno izvajati na podlagi meritev gladin podzemne vode, prehodnosti in proste globine vrtin ter na podlagi meritev izdatnosti vrtin med vzorčenjem. Meritve prehodnosti vrtin se bo izvajalo pred vsakim vzorčenjem, torej najmanj 1-x letno.

Pomanjkljivosti in negotovosti razpoložljivih informacij in podatkov

Kot že predhodno pojasnjeno so se v zadnjih tridesetih letih na obravnavanem območju v okviru obratovanja odlagališča izvajale številne dejavnosti, prav tako pa se je raba in namen posameznih delov območja naprave tekom let spreminjal. Za opredelitev izhodiščnega stanja je tako bistvenega pomena poznavanje materiala nasutja območja naprave ter zgodovina aktivnosti, ki so se na tem območju odvijale in bi lahko bile morebiten vir takratnega, sedanjega ali bodočega onesnaženja. Večkratno spreminjanje aktivnosti na delih območja naprave ter heterogenosti nasutja so tudi vzroki za pomanjkljivosti oziroma negotovosti pri razpoložljivih podatkih:

- kot že predhodno pojasnjeno se je med leti 1988 in 1993 na območju RCERO Ljubljana v EF pepel zakopavalo sode z nevarnimi odpadki, ki se jih je z odstranitvijo saniralo leta 2002 in 2003. Z izkopom se je odstranilo okoli 1.638 sodov:
 - Kljub celostni sanaciji in velikemu številu izkopanih sodov, bi lahko obstajala verjetnost, da je kateri izmed sodov z nevarnimi odpadki še vedno zakopan znotraj nasipa elektrofiltrskega pepela.
 - Iz prejetih poročil (Čepon, L. et al., 2002 in Grilc, V., Husić, M, 2003) izhaja, da z laboratorijskimi analizami ni bilo ugotovljenega onesnaževanja nobene sestavine okolja s komponentami nevarnih odpadkov. Kakšne so bile dejansko izmerjene vsebnosti posameznih parametrov, ni poznano, saj naj bi bili analizni izvidi shranjeni v arhivu takratnega izvajalca naloge Kemijski inštitut Ljubljana (Grilc, V., Husić, M, 2003; str. 5). V primeru podrobnejšega ugotavljanja izvora morebitnih pojavov onesnaženj se priporoča opraviti primerjavo takrat izmerjenih vrednosti elektrofiltrskega pepela (nasipa) in dobljenimi vrednostmi parametrov tal v IP.
- antropogena nasutja, kot je primer tudi območje naprave, so lahko zelo heterogena:
 - Kljub poznavanju prvotno nasutega materiala (EF pepel in gradbeni material), je tekom dosedanjega delovanja mestoma prihajalo do razkopavanja in nove ureditve (servisna asfaltna in makadamska cesta, retenzijske lagune,...). Razlike se kažejo tudi z rezultati laboratorijskih analiz vzorcev tal. Medsebojno so primerljivi le podatki kontrolnih vzorcev, ki so bili odvzeti na naravnih tleh izven območja naprave (S4 in S5).
- negotovosti izhajajo tudi iz določitve virov onesnaženja ter njihovega vpliva:
 - odlagalna polja (starega in novega dela odlagališča), ki niso del območja obravnavanega območja RCERO Ljubljana, predstavljajo največji možni vir onesnaževal na širšem območju naprave. Za vrednotenje opozorilnih sprememb se uporabljata gorvodni vrtini DBP- 2/99 (za prvo prodno plast in vrhnje plasti) ter DBG-2/99 za zgornji vodonosnik. Ocenjuje se, da bo vrsta parametrov še dolgo presegala opozorilne vrednosti, saj je razvoj redukcijsko redukcijskih procesov dolgotrajen in traja desetletja. Koncentracije večine parametrov se lahko dovolj zanesljivo napove za nekaj let naprej. V sedanjem stanju pa ostaja negotovost za opredelitev, ali se moč vira oksidacijsko redukcijskih procesov še povečuje ali zmanjšuje. Nekateri trendi kažejo tudi na izboljševanje, vendarle pa na osnovi trendov v posameznih vrtinah in posameznih parametrov še ni možno ugotoviti, da gre za splošno izboljševanje. Navedeno se bo še naprej spremljalo z obratovalnim monitoringom odlagališča.

III.

Ministrstvo je z upoštevanjem navedb v priloženem IP in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v nadaljevanju obrazložitve te odločbe, odločilo o okoljevarstvenih zahtevah v zvezi s

preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 1./I. izreka te odločbe za točko 7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodalo novo točko 7.a izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v kateri je na podlagi petega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo zahteve v zvezi s preprečevanjem onesnaževanja tal in podzemne vode.

Ministrstvo je na podlagi šestega odstavka 74. člena ZVO-1 in osmega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, v točki 7.a.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja potrdilo prejem IP.

Ministrstvo je v točki 7.a.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo ukrepe za preprečevanja onesnaževanja tal, in sicer je v točki 7.a.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi druge alineje petega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo zahteve za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode z upoštevanjem prvega odstavka 7. člena in priloge 2 iste uredbe, in sicer je določilo, da mora upravljavec zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave, izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov in zagotovi izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode vsakih pet let in le-to izvede po pravilih stroke kot to določa tretji odstavek 7. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Na podlagi tretje alineje petega odstavka 24. člena v povezavi s tretjo alinejo 9. člena, osmo alinejo prvega odstavka 11. člena in drugim odstavkom 7. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, z upoštevanjem opisa ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode iz IP, ki ga je ministrstvo potrdilo v točki 7.a.1 izreka okoljevarstvenega, je ministrstvo v točki 7.a.2.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode. Upravljavec je v poglavju 3 IP in v Prilogi 4 k IP (Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode) izkazal, da te ukrepe tudi zagotavlja.

Ministrstvo je v točki 7.a.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja tal, in sicer je v točki 7.a.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določil izvedbo obratovalnega monitoringa stanja tal. V nadaljevanju točke 7.a.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je nato ministrstvo na podlagi točke a) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, v povezavi s Pravilnikom o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 66/17 in 4/18) v točkah 7.a.3.2 do 7.a.3.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upošteval tudi ugotovitve iz IP in POMST.

V točki 7.a.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi drugega in tretjega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal z upoštevanjem POMST, določilo vzorčno mesto in njeno lokacijo, opredeljeno z Gauss-Krügerjevimi koordinatami, k.o. in parcelno številko. Vzorčno mesto je navedeno in obrazloženo v POMST, ki ga je pripravil pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 7.a.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal v povezavi s POMST določilo ureditev

vzorčnega mesta L1 za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal in v točki 7.a.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi tretjega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal tudi določilo, da mora upravljavec na vzorčnih mestih preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 7.a.3.5.izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo število odvzemnih mest na posameznem vzorčnem mestu.

Ministrstvo je v točki 7.a.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo globine vzorčenja, ki jih je določilo na podlagi drugega in tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal in POMST. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMST določil/predvidel enake globine vzorčenja na posameznih vzorčnih mestih za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal kot so bile uporabljene že pri izvedbi posnetka ničelnega stanja tal.

V točki 7.a.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo določilo obseg parametrov ter pogostost vzorčenja in izvajanja meritev, ki ju je določilo v skladu s prvim in drugim odstavkom 8. člena ter prvim in tretjim odstavkom 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal, pri čemer je upošteval POMST. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMST predvidel izvedbo prvega monitoringa stanja tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na območju naprav v mesecu aprilu 2031, kar je v istem mesecu, v katerem je bilo opravljeno vzorčenje tal za izvedbo posnetka ničelnega stanja tal, pri čemer se skladno s prvim odstavkom 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal dopušča možnost zamika časa vzorčenja, v primeru izrednih vremenskih razmer. Zamik vzorčenja je treba v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja tal obrazložiti in utemeljiti. Ministrstvo je navedeno določilo v točki 7.a.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kar je skladno s prvim in tretjim odstavkom 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal.

V točkah 7.a.3.8, 7.a.3.9 in 7.a.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega in drugega odstavka 11. člena ter Priloge 2 Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določil metodologijo vzorčenja tal.

V točki 7.a.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi tretjega in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 7.a.3.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi petega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev z uporabo najboljše razpoložljive metode.

V točki 7.a.3.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo obveznost poročanja z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 14. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal.

Ministrstvo je v točki 7.a.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo obveznost izvedbe obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode ter na podlagi točke a) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, v povezavi s Pravilnikom o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21) določilo metodologijo

in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upošteval tudi ugotovitve iz POMSPV.

V točki 7.a.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo v skladu s petim in četrtem odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem POMSPV, določilo merilna mesta/mesta vzorčenja in njihove lokacije, opredeljene z Gauss-Krügerjevimi koordinatami. Namreč skladno s četrtem odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode se poleg merilnih mest za vzorčenje in meritve parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode izberejo tudi mesta vzorčenja na vodotoku, če ta na območju naprave ali na njenem vplivnem območju napaja podzemno vodo. Če podzemna voda na območju naprave ali na njenem vplivnem območju napaja površinske vode, se uporabljajo določbe predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja površinskih voda. Kot izhaja iz II. točke obrazložitve te odločbe in POMSPV je pooblaščen izvajalec zaradi izpolnjevanja pogoja iz četrtega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode predvidel tudi vzorčenje in meritve na Curnovcu.

V točki 7.a.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo način izvajanja meritev gladine podzemne vode ter pogostost preverjanja meritev gladine podzemne vode z ročnimi kontrolnimi meritvami in delovanje avtomatskih merilnikov ter pogostost meritev prehodnosti merilnih mest na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena, upoštevajoč POMSPV.

V točki 7.a.4.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo pogoje za ureditev stalnih merilnih mest.

V točki 7.a.4.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi drugega, šestega in osmega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi POMSPV določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni in površinski vodi. Večja pogostost vzorčenja in meritev od predpisane v drugem odstavku 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode je v POMSPV strokovno obrazložena. Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 7.a.4.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo upoštevalo določila drugega, šestega, osmega in devetega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter upoštevalo predlagan nabor parametrov iz POMSPV, ki je bil strokovno utemeljen in obrazložen kot izhaja iz II. obrazložitve te odločbe.

V točki 7.a.4.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi desetega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo zahtevo za vzorčenje in izvedbo terenskih meritev iz točke 7.a.4.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.

V točki 7.a.4.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi desetega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo vzorčenja in meritev na mestih vzorčenja iz Preglednice 61.

V točki 7.a.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi drugega, tretjega in četrtega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo vzorčenja ter prevoza in hrambe vzorcev.

V točki 7.a.4.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi petega, šestega, sedmega, osmega in devetega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 7.a.4.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določil obveznost poročanja o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 2./I. izreka te odločbe za točko 8.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodalo novo točko 8.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi šestega odstavka 74. člena ZVO-1 in drugega odstavka 81. člena ZVO-1, v kateri je določilo, da mora pisno obvestilo iz točke 8.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave iz točke 1.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in neposredno povezanih dejavnosti iz točke 1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravah ali sta jih le-ti izpuščali.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno, kot izhaja iz točke II. izreka te odločbe.

Skladno z določbo petega odstavka 78. člena ZVO-1 pritožba zoper točke I. izreka te odločbe ne zadrži njihove izvršitve, kot to izhaja iz točke III. izreka te odločbe.

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 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, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb, v nadaljevanju: ZUP) je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke IV. izreka te odločbe.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada. ZVO-2 v drugem odstavku 319. člena določa, da je zoper odločitve ministrstva v upravnih postopkih iz prvega odstavka 319. člena ZVO-2 dovoljena pritožba, o kateri odloča Vlada Republike Slovenije.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Vlado Republike Slovenije, Gregorčičeva 20, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni po vročitvi te odločbe. Pritožba se pošlje neposredno pisno, pošlje po pošti ali da ustno na zapisnik na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska 48, Ljubljana.

Ta upravni akt je bil izdan kot fizična kopija dokumenta v elektronski obliki. V skladu z drugim odstavkom 65.b člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20, 172/21 in 68/22) vas seznanjamo, da lahko zahtevate, da se vam pošlje izvirnik dokumenta na elektronski naslov ali potrdi skladnost kopije dokumenta z izvirnikom. Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Postopek vodila:

Branka Mladenović
višja svetovalka II

mag. Katja Buda
sekretarka

Vročiti:

- JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana – osebno

Poslati po 7. odstavku 78. člena ZVO-1:

- Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti: glavna.pisarna@ljubljana.si
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana - po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si)