



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: 35406-64/2017-ARSO-24

Datum: 18. 1. 2023

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, 189/21 in 153/22) ter na podlagi 1. točke prvega odstavka 78. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 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) ter prvega odstavka 319. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, po uradni dolžnosti, upravljavcu Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, ki ga zastopa član uprave Zlatko Čuš, naslednjo

## ODLOČBO

### I.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-42/2011-9 z dne 7. 2. 2014, spremenjeno z odločbo št. 35406-20/2015-4 z dne 15. 5. 2015 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje-AI) izdano upravljavcu Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo za obratovanje naprave za izdelavo anod, ki se uporabljajo v elektroliznih pečeh za proizvodnjo aluminija s proizvodno zmogljivostjo 70.000 ton anod na leto, obratovanje naprave za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom s proizvodno zmogljivostjo 90.000 ton aluminija na leto ter za obratovanje livarne sive litine s proizvodno zmogljivostjo 24 ton litine na dan, se spremeni tako, kot izhaja iz točk 1), 2) in 3) izreka te odločbe.

- 1) **Za točko 9.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI se doda točka 9.5, ki se glasi:**
  - 9.5. Pisno obvestilo iz točke 9.4 izreka tega dovoljenja mora vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravah ali so jih te izpuščale.
- 2) **Točki 10. in 10.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI se črtata.**
- 3) **Za točko 11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI se doda točka 12., ki se glasi:**

## **12. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij v tla in podzemne vode**

12.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za IED naprave TALUM d.d.-PE Aluminij, -PE Aluminij (Livarna), -PE Rondelice in -PE Ulitki za družbo TALUM d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev: 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022, 12. 10. 2022 in 14. 12. 2022).

12.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

12.2.1 Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:

- zagotavlja/zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja;
- izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:
  - o talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
  - o opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu,
  - o opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
  - o opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile;
- vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka tega dovoljenja;
- 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.

12.2.2 Upravljavec mora za izpolnitev druge alineje točke 12.2.1 izreka tega dovoljenja med drugim zagotavljati/zagotoviti, da:

- so v talne površine na vseh območjih skladiščenja, uporabe, pretovarjanja, internega transporta in drugega manipuliranja, s katerimi lahko pridejo v stik zadevne nevarne snovi na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja iz neprepustnih materialov kemijsko odpornih na zadevne nevarne snovi in redno vzdrževane, s čimer se zagotavlja brezhibnost le-teh talnih površin;
- je preprečeno uhajanje zadevnih nevarnih snovi v tla in podzemne vode;
- so talne površine grajene na način, da zadržijo celoten volumen razlite zadevne nevarne snovi;
- so materiali uporabljeni za cevovode, jaške, kinete, kanale, bazene in rezervoarje, v katerih so lahko zadevne nevarne snovi, neprepustni in kemijsko odporni na 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 izvedeni tako, da se ob iztekanju zadevnih nevarnih snovi prepreči njihovo razlivanje in pronicanje v tla in podzemno vodo;
- se vgrajeni gradbeni materiali in proizvodi (vključno z vsemi rezervoarji, delovnimi posodami, cevovodi, ventili, kanalizacijo,..) 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 12.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo;
- je vsa tehnološka kanalizacija znotraj objektov, kjer poteka skladiščenje/proizvodnja/uporaba zadevnih nevarnih snovi povezana na linijski usedalnik. V primeru razlitja zadevnih nevarnih snovi je treba iztok iz linearnega usedalnika takoj zapreti in preprečiti odvajanje zadevne nevarne snovi v vodotok.

12.2.3 Upravljavec mora poleg ukrepov iz točke 12.2.2 izvajati tudi druge ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer mora zagotavljati:

- da se za zaposlene, ki delajo v skladiščih, v katerih se skladiščijo nevarne snovi in za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z nevarnimi snovmi izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- so vsi vozniki viličarjev usposobljeni za prevažanje nevarnih snovi in ravnanje ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- zadostno količino sredstev (adsorbente, tesnilne ponjave za jaške, pregrade, napihljive zapore kanalizacije, itd.) in število zaposlenih za obvladovanje razlitij;
- tesnost kanalizacijskih sistemov ter le-to dokazovati z izvedbo pregledov tesnosti tehnološke kanalizacije, ki jo izvaja po interno določenem planu;
- vzdrževanje tehnoloških enot in tehnik za čiščenje odpadnega zraka v skladu internimi navodili za delo oz. programih za vzdrževanje le teh;
- da v primeru požara zajeme vse onesnažene požarne vode in prepreči onesnaženje podzemne vode in talnih površin;
- pri rokovanju s katransko smolo zajem hlapnih delov tako pri skladiščenju kot tudi vseh fazah proizvodnega procesa ter ravnanje s tehnološkimi enotami, kjer se vrši uporaba katranske smole v skladu z internimi navodili posluževanja naprav za dovajanje tekoče smole, linij za pripravo anodne mase in posluževanje naprav za zajemanje in čiščenje smolnih hlapov in skladiščenje tekoče smole;
- dve vzporedni liniji čiščenja odpadnega zraka (ki vsebuje hlapne dele katranske smole), ki nastaja pri pečenju anod na Riedhamerjevi peči (N3). Vsaka linija mora biti tako dimenzionirana, da je v primeru okvare ene linije druga zmožna učinkovito očistiti ves odpadni zrak. Zbrane hlapne dele (katran) se zbira v rezervoarju in vrača v zaprtem sistemu (cevovodu) nazaj v Riedhamerjevo peč (N3);
- je skladiščenje kriolitne kopeli v boksih v skladišču Sk14.05 pokrito ter da se izvajajo ukrepi, ki preprečujejo prašenje v okolico.

### **12.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode**

12.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

12.3.2 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode v opazovalnih vrtnah iz preglednice PV1.

Preglednica PV1: Lokacije opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Oznaka opazovalne vrtine	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>n</b>	Parcelna številka <sup>1</sup>	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
PTIED-1	560368,9	139682,9	990/2	gorvodno
PTIED-2	561351,3	139780,5	1311/1	dolvodno
PTIED-3	561377,9	139533,7	1311/1	dolvodno
PTIED-4	561321,4	140102,6	1315/1	dolvodno

<sup>1</sup> Vse parcele se nahajajo v katastrski občini 425-Lovrenc na Dravskem polju.

- 12.3.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na vseh opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja, ter štirikrat letno tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri delovanje avtomatskih merilnikov. O kontrolnih meritvah z ročnim merilnikom se poroča v poročilu o obratovalnem monitoringu.
- 12.3.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno, izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja.
- 12.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so opazovalne vrtine iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja lahko dostopne, očiščene (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označene in zavarovane pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.
- 12.3.6 Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah z oznakami PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3, PTIED-4 iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od šestih mesecev, zagotoviti vzorčenje in nato izvedbo meritev in analiz parametrov v podzemni vodi iz preglednice PV2. Upravljavec mora zagotoviti, da v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče.
- Sočasno z vzorčenjem je treba izvesti tudi kontrolne meritve gladin podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, kot je to določeno v točki 12.3.3 izreka tega dovoljenja.

Preglednica PV2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parametri	Enota
<b>Terenske meritve</b>	
Temperatura zraka	°C
Temperatura podzemne vode	°C
Vsebnost kisika	mgO <sub>2</sub> /L
Nasičenost s kisikom	%
Električna prevodnost	μS/cm
pH vrednost	/
Redoks potencial	mV

<b>Parametri</b>	<b>Enota</b>
Motnost	NTU
Barva	/
<b>Osnovni parametri</b>	
Celotni organski ogljik - TOC	mg/L
Hidrogenkarbonat	mg/L
Amonij	mg/L
Nitrit	mg/L
Nitrat	mg/L
Sulfat	mg/L
Klorid	mg/L
*Fluorid	mg/L
Celotni fosfor	mg/L
*Natrij	mg/L
Kalij	mg/L
*Kalcij	mg/L
Magnezij	mg/L
Železo	mg/L
Ortofosfor	mg/L
<b>Parametri spremljanja ZNS ter drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	µg/L
Fenolni indeks	ug/L
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	µg/L
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	µg/L
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	mg/L
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N,N-dimetilzopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- 2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Cianidi-celotni	mg/L
Sulfid	mg/L
*Aluminij	mg/L
Antimon	mg/L
Arzen	mg/L
Baker	mg/L
Bor	mg/L
Barij	mg/L
*Berilij	mg/L
Cink	mg/L
Kadmij	mg/L
Kobalt	mg/L
Kositer	mg/L
Krom	mg/L
*Litij	mg/L
Nikelj	mg/L
Mangan	mg/L
*Molibden	mg/L
Selen	mg/L
Srebro	mg/L

Parametri	Enota
Svinec	mg/L
Talij	mg/L
Telur	mg/L
Titan	mg/L
Uran	mg/L
*Vanadij	mg/L
Živo srebro	mg/L

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluorantena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

- 12.3.7 Upravlavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Ob vsakem vzorčenju je treba na mestu vzorčenja izvesti merjenje globine do podzemne vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtine, merjenje količine prečrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob vzorčenju in količino odvzetega vzorca ter terenske meritve, ki so določene v preglednici PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja.
- 12.3.8 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.
- 12.3.9 Uporabljene analizne metode za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, morajo ustrezati zahtevam iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 12.3.10 Upravlavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.
- 12.3.11 Poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 12.3.10 mora vključevati tudi vrednotenje spremembe vsebnosti posameznega parametra na posameznem merilnem mestu glede na povprečje meritev posameznega parametra v času izvedbe posnetka ničelnega stanja podzemne vode in povprečje meritev posameznega parametra v času izvajanja programa monitoringa. Poleg tega mora stanje podzemne vode vrednotiti tudi trende slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode z upoštevanjem merilne negotovosti.

## 12.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 12.4.1 Upravlavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.2 Upravlavec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnih mestih z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 določenih v preglednici T1. Poleg vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 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 vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

Preglednica T1: Lokacija vzorčnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal

Oznaka vzorčnega mesta	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>n</b>	Katastrska občina in parcelna številka
TLAIED-1	560364	139739	425-Lovrenc na Dravskem polju, 990/2
TLAIED-2	560932	139495	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1023/17
TLAIED-3	561142	140013	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1021/17

- 12.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da so vzorčna mesta dostopna, očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovana pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta TLATIED-1, enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m), TLATIED-2 enaka 36 m<sup>2</sup> (9 m x 4 m), TLATIED-3 enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m).
- 12.4.4 Upravljavec mora na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.5 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odzemnih mest. Odzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 12.4.6 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnih mestih TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 odvzamejo na globini 0-5 cm in 5-20 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.
- 12.4.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici T2 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, nasičenost tal z vodo) se čas vzorčenja zamakne.

Preglednica T2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Parametri	Enota
<b>Osnovni pedološki parametri</b>	
Suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl <sub>2</sub>	-
Delež organske snovi	%
Skupni dušik	%
Rastlinam dostopni fosfor	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g
Rastlinam dostopni kalij	mg K <sub>2</sub> O/100g
Zrnavost tal (tekstura)	-
*Kationska izmenjalna kapaciteta (CEC) <sup>3</sup>	mmol <sub>c</sub> /100 g tal
Prostorninska gostota	g/cm <sup>3</sup>
Specifična električna prevodnost	μS/cm
<b>Parametri spremljanja ZNS in drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	mg/kg s.s.
Fenolni indeks	mg/kg s.s.
*Polciklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	mg/kg s.s.
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	mg/kg s.s.
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N,N-dimetilzopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Fosfor	mg/kg s.s.
*Fluoridi (skupni)	mg/kg s.s.
*Fluoridi topni (izlužek)	mg/kg s.s.
*Aluminij	mg/kg s.s.
Arzen	mg/kg s.s.
Antimon	mg/kg s.s.
Baker	mg/kg s.s.
Bor	mg/kg s.s.
Barij	mg/kg s.s.
*Berilij	mg/kg s.s.
Cink	mg/kg s.s.
Kadmij	mg/kg s.s.
Kobalt	mg/kg s.s.
Kositer	mg/kg s.s.
Krom	mg/kg s.s.
*Litij	mg/kg s.s.
Nikelj	mg/kg s.s.
Mangan	mg/kg s.s.
*Molibden	mg/kg s.s.
Selen	mg/kg s.s.
Srebro	mg/kg s.s.
Svinec	mg/kg s.s.
Talij	mg/kg s.s.
Telur	mg/kg s.s.
Titan	mg/kg s.s.
Uran	mg/kg s.s.



Parametri	Enota
*Vanadij	mg/kg s.s.
Železo	mg/kg s.s.
Živo srebro	mg/kg s.s.
Dioksini in furani	ng/g s.s.

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluorantena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena.

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

<sup>3</sup> CEC se uporabi za vrednotenje pedoloških lastnosti tal in tudi za vrednotenje vsebnosti Na, K, Ca in Mg v tleh pri nastajanju kriolitne kopeli (CaF<sub>2</sub>, Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

12.4.8 Upravljaavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na globinah iz točke 12.4.6 izreka tega 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.

12.4.9 Upravljaavec mora zagotoviti, da predpriprava vzorcev za fizikalno – kemijske analize poteka:

- v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa, pri čemer se:
  - o 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,
  - o rezervni vzorec pripravi iz najmanj ¼ homogeniziranega svežega vzorca tal in se shrani v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal v stekleni embalaži pri temperaturi največ 10 °C v temnem prostoru za 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.

12.4.10 Upravljaavec 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.

12.4.11 Za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega 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 T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja navedenih zahtev za mejo določljivosti ni mogoče opredeliti, se ta določi v skladu z rezultati validacije analizne metode, ki je validirana in dokumentirana v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025.

12.4.12 Če za posamezen parameter iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja ni na voljo analiznih metod, ki izpolnjujejo merila iz točke 12.4.11 izreka tega 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.

12.4.13 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.

## II.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-40/2011-11 z dne 7. 2. 2014, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35406-19/2015-4 z dne 15. 5. 2015 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje-Liv), za obratovanje naprave za taljenje aluminija vključno zlitin in produktov, primernih za ponovno predelavo s talilno zmogljivostjo 1270 ton na dan, izdano upravljavcu Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo se spremeni tako, kot izhaja iz točk 4), 5) in 6) izreka te odločbe.

**4) Za točko 9.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv se doda točka 9.5, ki se glasi:**

9.5. Pisno obvestilo iz točke 9.4 izreka tega dovoljenja mora vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

**5) Točki 10. in 10.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv se črtata.**

**6) Za točko 11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv se doda točka 12., ki se glasi:**

**12. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij v tla in podzemne vode**

12.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za IED naprave TALUM d.d.-PE Aluminij, -PE Aluminij (Livarna), -PE Rondelice in -PE Ulitki za družbo TALUM d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev: 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022, 12. 10. 2022 in 14. 12. 2022).

## 12.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

### 12.2.1 Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:

- zagotavlja/zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja;
- izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:
  - o talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
  - o opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu,
  - o opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
  - o opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile,
- vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka tega dovoljenja;
- 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.

### 12.2.2 Upravljavec mora za izpolnitev druge alineje točke 12.2.1 izreka tega dovoljenja med drugim zagotavljati/zagotoviti, da:

- so v talne površine, s katerimi lahko pridejo v stik zadevne nevarne snovi na območju naprave, vgrajeni nepropustni in kemijsko odporni gradbeni materiali (delovne površine, površine v skladiščih, na mestih pretovora 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 z izvedbo nepropustnih lovilnih sistemov;
- so talne površine grajene na način, da zadržijo celoten volumen razlite zadevne nevarne snovi;
- se uporabijo nepropustni in kemijsko odporni materiali za cevovode, jaške, kinete, kanale, bazene, procesne posode 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 razstavljenih povezav in zavarovani pred mehanskimi poškodbami in korozijo;
- so cevovodi izvedeni tako, da se ob iztekanju zadevnih nevarnih snovi prepreči njihovo razlivanje in pronicanje v tla in podzemno vodo;
- se vgrajeni gradbeni materiali in proizvodi (vključno z vsemi rezervoarji, delovnimi posodami, cevovodi, ventili, kanalizacijo,..) 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 12.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo.

### 12.2.3 Upravljavec mora poleg ukrepov iz točke 12.2.2 izvajati tudi druge ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer mora zagotavljati:

- da se za zaposlene, ki delajo v skladiščih, v katerih se skladiščijo nevarne snovi in za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z nevarnimi snovmi izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;

- so vsi vozniki viličarjev usposobljeni za prevažanje nevarnih snovi in ravnanje ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- zadostno količino sredstev (adsorbente, tesnilne ponjave za jaške, pregrade, napihljive zapore kanalizacije, itd.) in število zaposlenih za obvladovanje razlitij;
- tesnost kanalizacijskih sistemov ter le-to dokazovati z izvedbo pregledov tesnosti tehnološke kanalizacije, ki jo izvaja po interno določenem planu;
- vzdrževanje tehnoloških enot in tehnik za čiščenje odpadnega zraka v skladu internimi navodili za delo oz. programih za vzdrževanje le teh;
- da v primeru požara zajeme vse onesnažene požarne vode in prepreči onesnaženje podzemne vode in talnih površin.

### 12.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode

12.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

12.3.2 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode v opazovalnih vrtinah iz preglednice PV1.

Preglednica PV1: Lokacije opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega stanja podzemne vode

Oznaka opazovalne vrtine	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>n</b>	Parcelna številka <sup>1</sup>	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
PTIED-1	560368,9	139682,9	990/2	gorvodno
PTIED-2	561351,3	139780,5	1311/1	dolvodno
PTIED-3	561377,9	139533,7	1311/1	dolvodno
PTIED-4	561321,4	140102,6	1315/1	dolvodno

<sup>1</sup> Vse parcele se nahajajo v katastrski občini 425-Lovrenc na Dravskem polju.

12.3.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na vseh opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja, ter štirikrat letno tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri delovanje avtomatskih merilnikov. O kontrolnih meritvah z ročnim merilnikom se poroča v poročilu o obratovalnem monitoringu.

12.3.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno, izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja.

12.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so opazovalne vrtine iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja lahko dostopne, očiščene (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označene in zavarovane pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.

12.3.6 Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah z oznakami PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3, PTIED-4 iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od

šestih mesecev, zagotoviti vzorčenje in nato izvedbo meritev in analiz parametrov v podzemni vodi iz preglednice PV2. Upravljevec mora zagotoviti, da v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče.

Sočasno z vzorčenjem je treba izvesti tudi kontrolne meritve gladin podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, kot je to določeno v točki 12.3.3 izreka tega dovoljenja.

Preglednica PV2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parametri	Enota
<b>Terenske meritve</b>	
Temperatura zraka	°C
Temperatura podzemne vode	°C
Vsebnost kisika	mgO <sub>2</sub> /L
Nasičenost s kisikom	%
Električna prevodnost	μS/cm
pH vrednost	/
Redoks potencial	mV
Motnost	NTU
Barva	/
<b>Osnovni parametri</b>	
Celotni organski ogljik - TOC	mg/L
Hidrogenkarbonat	mg/L
Amonij	mg/L
Nitrit	mg/L
Nitrat	mg/L
Sulfat	mg/L
Klorid	mg/L
*Fluorid	mg/L
Celotni fosfor	mg/L
Natrij	mg/L
Kalij	mg/L
Kalcij	mg/L
Magnezij	mg/L
*Železo	mg/L
Ortofosfor	mg/L
<b>Parametri spremljanja ZNS ter drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	μg/L
Fenolni indeks	ug/L
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	μg/L
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	μg/L
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	mg/L
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N,N-dimetilizopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- 2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Cianidi-celotni	mg/L
Sulfid	mg/L

Parametri	Enota
Aluminij	mg/L
Antimon	mg/L
Arzen	mg/L
*Baker	mg/L
Bor	mg/L
Barij	mg/L
Berilij	mg/L
Cink	mg/L
Kadmij	mg/L
Kobalt	mg/L
Kositer	mg/L
*Krom	mg/L
Litij	mg/L
Nikelj	mg/L
*Mangan	mg/L
*Molibden	mg/L
Selen	mg/L
Srebro	mg/L
Svinec	mg/L
Talij	mg/L
Telur	mg/L
*Titan	mg/L
Uran	mg/L
*Vanadij	mg/L
Živo srebro	mg/L

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluorantena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena.

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

- 12.3.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Ob vsakem vzorčenju je treba na mestu vzorčenja izvesti merjenje globine do podzemne vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtine, merjenje količine prečrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob vzorčenju in količino odvzetega vzorca ter terenske meritve, ki so določene v preglednici PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja.
- 12.3.8 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.
- 12.3.9 Uporabljene analizne metode za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, morajo ustrezati zahtevam iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 2.3.10 Upravljavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do

31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.

- 12.3.11 Poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 12.3.10 mora vključevati tudi vrednotenje spremembe vsebnosti posameznega parametra na posameznem merilnem mestu glede na povprečje meritev posameznega parametra v času izvedbe posnetka ničelnega stanja podzemne vode in povprečje meritev posameznega parametra v času izvajanja programa monitoringa. Poleg tega mora stanje podzemne vode vrednotiti tudi trende slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode z upoštevanjem merilne negotovosti.

## 12.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 12.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.2 Upravljavec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnih mestih z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 določenih v preglednici T1. Poleg vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 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 vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

Preglednica T1: Lokacija vzorčnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal

Oznaka vzorčnega mesta	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>n</b>	Katastrska občina in parcelna številka
TLAIED-1	560364	139739	425-Lovrenc na Dravskem polju, 990/2
TLAIED-2	560932	139495	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1023/17
TLAIED-3	561142	140013	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1021/17

- 12.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da so vzorčna mesta dostopna, očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovana pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta TLATIED-1, enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m), TLATIED-2 enaka 36 m<sup>2</sup> (9 m x 4 m), TLATIED-3 enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m).
- 12.4.4 Upravljavec mora na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.

- 12.4.5 Upravljaavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odvzemnih mest. Odvzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 12.4.6 Upravljaavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnih mestih TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 odvzamejo na globini 0-5 cm in 5-20 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.
- 12.4.7 Upravljaavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici T2 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, nasičenost tal z vodo) se čas vzorčenja zamakne.

Preglednica T2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Parametri	Enota
<b>Osnovni pedološki parametri</b>	
Suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl <sub>2</sub>	-
Delež organske snovi	%
Skupni dušik	%
Rastlinam dostopni fosfor	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g
Rastlinam dostopni kalij	mg K <sub>2</sub> O/100g
Zrnavost tal (tekstura)	-
Kationska izmenjalna kapaciteta (CEC) <sup>3</sup>	mmol <sub>c</sub> /100 g tal
Prostorninska gostota	g/cm <sup>3</sup>
Specifična električna prevodnost	μS/cm
<b>Parametri spremljanja ZNS in drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	mg/kg s.s.
Fenolni indeks	mg/kg s.s.
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	mg/kg s.s.
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	mg/kg s.s.
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N,N-dimetilizopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- 2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Fosfor	mg/kg s.s.
*Fluoridi (skupni)	mg/kg s.s.
*Fluoridi topni (izlužek)	mg/kg s.s.
Aluminij	mg/kg s.s.
Arzen	mg/kg s.s.
Antimon	mg/kg s.s.
*Baker	mg/kg s.s.
Bor	mg/kg s.s.
Barij	mg/kg s.s.



Parametri	Enota
Berilij	mg/kg s.s.
Cink	mg/kg s.s.
Kadmij	mg/kg s.s.
Kobalt	mg/kg s.s.
Kositer	mg/kg s.s.
*Krom	mg/kg s.s.
Litij	mg/kg s.s.
Nikelj	mg/kg s.s.
*Mangan	mg/kg s.s.
*Molibden	mg/kg s.s.
Selen	mg/kg s.s.
Srebro	mg/kg s.s.
Svinec	mg/kg s.s.
Talij	mg/kg s.s.
Telur	mg/kg s.s.
*Titan	mg/kg s.s.
Uran	mg/kg s.s.
*Vanadij	mg/kg s.s.
*Železo	mg/kg s.s.
Živo srebro	mg/kg s.s.
Dioksini in furani	ng/g s.s.

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluorantena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

<sup>3</sup> CEC se uporabi za vrednotenje pedoloških lastnosti tal in tudi za vrednotenje vsebnosti Na, K, Ca in Mg v tleh pri nastajanju kriolitne kopeli ( $\text{CaF}_2$ ,  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

12.4.8 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na globinah iz točke 12.4.6 izreka tega 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.

12.4.9 Upravljavec mora zagotoviti, da predpriprava vzorcev za fizikalno – kemijske analize poteka:

- v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa, pri čemer se:
  - o 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;
  - o rezervni vzorec pripravi iz najmanj ¼ homogeniziranega svežega vzorca tal in se shrani v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal v

stekleni embalaži pri temperaturi največ 10 °C v temnem prostoru za 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.

12.4.10 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.

12.4.11 Za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega 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 T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja navedenih zahtev za mejo določljivosti ni mogoče opredeliti, se ta določi v skladu z rezultati validacije analizne metode, ki je validirana in dokumentirana v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025.

12.4.12 Če za posamezen parameter iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja ni na voljo analiznih metod, ki izpolnjujejo merila iz točke 12.4.11 izreka tega 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.

12.4.13 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.

### III.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-45/2011-10 z dne 7. 2. 2014, spremenjeno z odločbama št. 35406-61/2014-10 z dne 19. 3. 2015 in 35406-18/2015-4 z dne 15. 5. 2015 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje-Ron) za obratovanje naprave za taljenje aluminija in aluminijevih zlitin s tališno zmogljivostjo 220 ton na dan, izdano upravljavcu Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo se spremeni tako, kot izhaja iz točk 7), 8) in 9) izreka te odločbe.

**7) Za točko 9.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron se doda točka 9.5, ki se glasi:**

9.5. Pisno obvestilo iz točke 9.4 izreka tega dovoljenja mora vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave iz točke 1 izreka tega

dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

- 8) Točki 10. in 10.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron se črtata.**
- 9) Za točko 11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron se doda točka 12., ki se glasi:**
- 12. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij v tla in podzemne vode**
- 12.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za IED naprave TALUM d.d.-PE Aluminij, -PE Aluminij (Livarna), -PE Rondelice in -PE Ulitki za družbo TALUM d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev: 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022, 12. 10. 2022 in 14. 12. 2022).
- 12.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode
- 12.2.1 Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:
- zagotavlja/zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja;
  - izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:
    - o talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
    - o opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu,
    - o opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
    - o opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile;
  - vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka tega dovoljenja;
  - 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.
- 12.2.2 Upravljavec mora za izpolnitev druge alineje točke 12.2.1 izreka tega dovoljenja med drugim zagotavljati/zagotoviti, da:
- so v talne površine, s katerimi lahko pridejo v stik zadevne nevarne snovi na območju naprave, vgrajeni nepropustni in kemijsko odporni gradbeni materiali (delovne površine, površine v skladiščih, na mestih pretovora 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 z izvedbo nepropustnih lovilnih sistemov;
  - so talne površine grajene na način, da zadržijo celoten volumen razlite zadevne nevarne snovi;
  - se uporabijo nepropustni in kemijsko odporni materiali za cevovode, jaške, kinete, kanale, bazene, procesne posode 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 izvedeni tako, da se ob iztekanju zadevnih nevarnih snovi prepreči njihovo razlivanje in pronicanje v tla in podzemno vodo;
- se vgrajeni gradbeni materiali in proizvodi (vključno z vsemi rezervoarji, delovnimi posodami, cevovodi, ventili, kanalizacijo, itd.) 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 12.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo.

12.2.3 Upravljavec mora poleg ukrepov iz točke 12.2.2 izvajati tudi druge ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer mora zagotavljati:

- da se za zaposlene, ki delajo v skladiščih, v katerih se skladiščijo nevarne snovi in za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z nevarnimi snovmi izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi za vse;
- so vsi vozniki viličarjev usposobljeni za prevažanje nevarnih snovi in ravnanje ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- zadostno količino sredstev (adsorbente, tesnilne ponjave za jaške, pregrade, napihljive zapore kanalizacije, itd.) in število zaposlenih za obvladovanje razlitij;
- tesnost kanalizacijskih sistemov ter le-to dokazovati z izvedbo pregledov tesnosti tehnološke kanalizacije, ki jo izvaja po interno določenem planu;
- vzdrževanje tehnoloških enot in tehnik za čiščenje odpadnega zraka v skladu internimi navodili za delo oz. programih za vzdrževanje le teh;
- da v primeru požara zajame vse onesnažene požarne vode in prepreči onesnaženje podzemne vode in talnih površin.

12.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode

12.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

12.3.2 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode v opazovalnih vrtinah iz preglednice PV1.

Preglednica PV1: Lokacije opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega stanja podzemne vode

Oznaka opazovalne vrtine	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>n</b>	Parcelna številka <sup>1</sup>	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
PTIED-1	560368,9	139682,9	990/2	gorvodno
PTIED-2	561351,3	139780,5	1311/1	dolvodno
PTIED-3	561377,9	139533,7	1311/1	dolvodno
PTIED-4	561321,4	140102,6	1315/1	dolvodno

<sup>1</sup> Vse parcele se nahajajo v katastrski občini 425-Lovrenc na Dravskem polju.

12.3.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na vseh opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja ter štirikrat letno tudi kontrolne meritve gladine

podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri delovanje avtomatskih merilnikov. O kontrolnih meritvah z ročnim merilnikom se poroča v poročilu o obratovalnem monitoringu.

- 12.3.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno, izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja.
- 12.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so opazovalne vrtine iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja lahko dostopne, očiščene (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označene in zavarovane pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.
- 12.3.6 Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah z oznakami PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3, PTIED-4 iz preglednice PV1 iz točke 12.3.2 izreka tega dovoljenja vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od šestih mesecev, zagotoviti vzorčenje in nato izvedbo meritev in analiz parametrov v podzemni vodi iz preglednice PV2. Upravljavec mora zagotoviti, da v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče.
- Sočasno z vzorčenjem je treba izvesti tudi kontrolne meritve gladin podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, kot je to določeno v točki 12.3.3 izreka tega dovoljenja.

Preglednica PV2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parametri	Enota
<b>Terenske meritve</b>	
Temperatura zraka	°C
Temperatura podzemne vode	°C
Vsebnost kisika	mgO <sub>2</sub> /L
Nasičenost s kisikom	%
Električna prevodnost	μS/cm
pH vrednost	/
Redoks potencial	mV
Motnost	NTU
Barva	
<b>Osnovni parametri</b>	
Celotni organski ogljik - TOC	mg/L
Hidrogenkarbonat	mg/L
Amonij	mg/L
Nitrit	mg/L
Nitrat	mg/L
Sulfat	mg/L
Klorid	mg/L
*Fluorid	mg/L
*Celotni fosfor	mg/L
*Natrij	mg/L
Kalij	mg/L
Kalcij	mg/L

Parametri	Enota
Magnezij	mg/L
*Železo	mg/L
Ortofosfor	mg/L
<b>Parametri spremljanja ZNS ter drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	µg/L
*Fenolni indeks	ug/L
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	µg/L
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	µg/L
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	mg/L
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N,N-dimetilzopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- *2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Cianidi-celotni	mg/L
Sulfid	mg/L
Aluminij	mg/L
Antimon	mg/L
Arzen	mg/L
Baker	mg/L
Bor	mg/L
Barij	mg/L
Berilij	mg/L
Cink	mg/L
Kadmij	mg/L
Kobalt	mg/L
Kositer	mg/L
Krom	mg/L
Litij	mg/L
Nikelj	mg/L
*Mangan	mg/L
*Molibden	mg/L
Selen	mg/L
Srebro	mg/L
Svinec	mg/L
Talij	mg/L
Telur	mg/L
*Titan	mg/L
Uran	mg/L
*Vanadij	mg/L
Živo srebro	mg/L

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluoranteena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

12.3.7 Upravlavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Ob vsakem vzorčenju je treba na mestu vzorčenja izvesti merjenje globine do podzemne

vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtime, merjenje količine prečrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob vzorčenju in količino odvzetega vzorca ter terenske meritve, ki so določene v preglednici PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja.

- 12.3.8 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.
- 12.3.9 Uporabljene analizne metode za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice PV2 iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, morajo ustrezati zahtevam iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 12.3.10 Upravljavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.
- 12.3.11 Poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 12.3.10 mora vključevati tudi vrednotenje spremembe vsebnosti posameznega parametra na posameznem merilnem mestu glede na povprečje meritev posameznega parametra v času izvedbe posnetka ničelnega stanja podzemne vode in povprečje meritev posameznega parametra v času izvajanja programa monitoringa. Poleg tega mora stanje podzemne vode vrednotiti tudi trende slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode z upoštevanjem merilne negotovosti.

## 12.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 12.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.2 Upravljavec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnih mestih z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 določenih v preglednici T1. Poleg vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 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 vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

Preglednica T1: Lokacija vzorčnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal

Oznaka vzorčnega mesta	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>n</b>	Katastrska občina in parcelna številka
TLAIED-1	560364	139739	425-Lovrenc na Dravskem polju, 990/2
TLAIED-2	560932	139495	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1023/17
TLAIED-3	561142	140013	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1021/17

- 12.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da so vzorčna mesta dostopna, očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovana pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta TLATIED-1, enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m), TLATIED-2 enaka 36 m<sup>2</sup> (9 m x 4 m), TLATIED-3 enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m).
- 12.4.4 Upravljavec mora na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.5 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odvzemnih mest. Odvzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 12.4.6 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnih mestih TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 odzamejo na globini 0-5 cm in 5-20 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.
- 12.4.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici T2 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, nasičenost tal z vodo) se čas vzorčenja zamakne.

Preglednica T2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Parametri	Enota
<b>Osnovni pedološki parametri</b>	
Suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl <sub>2</sub>	-
Delež organske snovi	%
Skupni dušik	%
Rastlinam dostopni fosfor	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g
Rastlinam dostopni kalij	mg K <sub>2</sub> O/100g
Zrnavost tal (tekstura)	-
Kationska izmenjalna kapaciteta (CEC) <sup>3</sup>	mmol <sub>c</sub> /100 g tal
Prostorninska gostota	g/cm <sup>3</sup>
Specifična električna prevodnost	μS/cm
<b>Parametri spremljanja ZNS in drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	mg/kg s.s.
*Fenolni indeks	mg/kg s.s.
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	mg/kg s.s.
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	mg/kg s.s.
Identifikacija organskih snovi: - N,N-dimetilzopropilamin (CAS 996-35-0)	



Parametri	Enota
- 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8) - Etandiol (CAS 107-21-1) - *2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS 128-37-0)	
*Fosfor	mg/kg s.s.
*Fluoridi (skupni)	mg/kg s.s.
*Fluoridi topni (izlužek)	mg/kg s.s.
Aluminij	mg/kg s.s.
Arzen	mg/kg s.s.
Antimon	mg/kg s.s.
Baker	mg/kg s.s.
Bor	mg/kg s.s.
Barij	mg/kg s.s.
Berilij	mg/kg s.s.
Cink	mg/kg s.s.
Kadmij	mg/kg s.s.
Kobalt	mg/kg s.s.
Kositer	mg/kg s.s.
Krom	mg/kg s.s.
Litij	mg/kg s.s.
Nikelj	mg/kg s.s.
*Mangan	mg/kg s.s.
*Molibden	mg/kg s.s.
Selen	mg/kg s.s.
Srebro	mg/kg s.s.
Svinec	mg/kg s.s.
Talij	mg/kg s.s.
Telur	mg/kg s.s.
*Titan	mg/kg s.s.
Uran	mg/kg s.s.
*Vanadij	mg/kg s.s.
*Železo	mg/kg s.s.
Živo srebro	mg/kg s.s.
Dioksini in furani	ng/g s.s.

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluoranteena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

<sup>3</sup> CEC se uporabi za vrednotenje pedoloških lastnosti tal in tudi za vrednotenje vsebnosti Na, K, Ca in Mg v tleh pri nastajanju kriolitne kopeli (CaF<sub>2</sub>, Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

12.4.8 Upravlavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na globinah iz točke 12.4.6 izreka tega 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.

12.4.9 Upravljavec mora zagotoviti, da predpriprava vzorcev za fizikalno – kemijske analize poteka:

- v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa, pri čemer se:
  - o 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,
  - o rezervni vzorec pripravi iz najmanj ¼ homogeniziranega svežega vzorca tal in se shrani v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal v stekleni embalaži pri temperaturi največ 10 °C v temnem prostoru za 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.

12.4.10 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.

12.4.11 Za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega 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 T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja navedenih zahtev za mejo določljivosti ni mogoče opredeliti, se ta določi v skladu z rezultati validacije analizne metode, ki je validirana in dokumentirana v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025.

12.4.12 Če za posamezen parameter iz preglednice T2 iz točke 12.4.7 izreka tega dovoljenja ni na voljo analiznih metod, ki izpolnjujejo merila iz točke 12.4.11 izreka tega 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.

12.4.13 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.

#### IV.

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-41/2011-18 z dne 30. 1. 2013, spremenjeno z odločbama št. 35406-21/2015-4 z dne 15. 5. 2015 in št. 35406-51/2015-29 z dne 9. 5. 2016 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje-Uli) za obratovanje naprave za taljenje in litje aluminija, vključno zlitin s talilno zmogljivostjo 228 ton na dan, izdano upravljavcu Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo se spremeni tako, kot izhaja iz točk 10), 11) in 12) izreka te odločbe.

**10) Za točko 9.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli se doda točka 9.5, ki se glasi:**

9.5. Pisno obvestilo iz točke 9.4 izreka tega dovoljenja mora vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

**11) Točki 10. in 10.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli se črtata.**

**12) Za točko 10.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli se doda točka 11. , ki se glasi:**

**11. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij v tla in podzemne vode**

11.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za IED naprave TALUM d.d.-PE Aluminij, -PE Aluminij (Livarna), -PE Rondelice in -PE Ulitki za družbo TALUM d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev: 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022, 12. 10. 2022 in 14. 12. 2022).

11.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

11.2.1 Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:

- zagotavlja/zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja;
- izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:
  - o talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
  - o opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu,
  - o opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
  - o opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile;
- vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka tega dovoljenja;
- 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.

11.2.2 Upravljavec mora za izpolnitev druge alineje točke 11.2.1 izreka tega dovoljenja med drugim zagotavljati/zagotoviti, da:

- so v talne površine, s katerimi lahko pridejo v stik zadevne nevarne snovi na območju naprave, vgrajeni nepropustni in kemijsko odporni gradbeni materiali (delovne površine, površine v skladiščih, na mestih pretovora 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 z izvedbo nepropustnih lovilnih sistemov;
- so talne površine grajene na način, da zadržijo celoten volumen razlite zadevne nevarne snovi;
- se uporabijo nepropustni in kemijsko odporni materiali za cevovode, jaške, kinete, kanale, bazene, procesne posode 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 izvedeni tako, da se ob iztekanju zadevnih nevarnih snovi prepreči njihovo razlivanje in pronicanje v tla in podzemno vodo;
- se vgrajeni gradbeni materiali in proizvodi (vključno z vsemi rezervoarji, delovnimi posodami, cevovodi, ventili, kanalizacijo,..) vzdržujejo po navodilih proizvajalca ter pravih 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 11.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo.

11.2.3 Upravljavac mora poleg ukrepov iz točke 11.2.2 izvajati tudi druge ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer mora zagotavljati:

- da se za zaposlene, ki delajo v skladiščih, v katerih se skladiščijo nevarne snovi in za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z nevarnimi snovmi izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- so vsi vozniki viličarjev usposobljeni za prevažanje nevarnih snovi in ravnanje ob morebitnih razlitjih ali raztrosih nevarnih snovi;
- zadostno količino sredstev in število zaposlenih za obvladovanje razlitij (adsorbente, tesnilne ponjave za jaške, pregrade, napihljive zapore kanalizacije, usposobljene zaposlene);
- tesnost kanalizacijskih sistemov ter le-to dokazovati z izvedbo pregledov tesnosti tehnološke kanalizacije, ki jo izvaja po interno določenem planu;
- vzdrževanje tehnoloških enot in tehnik za čiščenje odpadnega zraka v skladu internimi navodili za delo oz. programih za vzdrževanje le teh;
- v primeru požara zajame vse onesnažene požarne vode in prepreči onesnaženje podzemne vode in talnih površin.

### **11.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode**

11.3.1 Upravljavac mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

11.3.2 Upravljavac mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode v opazovalnih vrtinah iz preglednice PV1.

Preglednica PV1: Lokacije opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega stanja podzemne vode

Oznaka opazovalne vrtine	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata <b>n</b>	Parcelna številka <sup>1</sup>	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
PTIED-1	560368,9	139682,9	990/2	gorvodno
PTIED-2	561351,3	139780,5	1311/1	dolvodno
PTIED-3	561377,9	139533,7	1311/1	dolvodno
PTIED-4	561321,4	140102,6	1315/1	dolvodno

<sup>1</sup> Vse parcele se nahajajo v katastrski občini 425-Lovrenc na Dravskem polju.

- 11.3.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na vseh opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 11.3.2 izreka tega dovoljenja, ter štirikrat letno tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov. O kontrolnih meritvah z ročnim merilnikom se poroča v poročilu o obratovalnem monitoringu.
- 11.3.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno, izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz preglednice PV1 iz točke 11.3.2 izreka tega dovoljenja.
- 11.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so opazovalne vrtine iz preglednice PV1 iz točke 11.3.2 izreka tega dovoljenja lahko dostopne, očiščene (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označene in zavarovane pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.
- 11.3.6 Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah z oznakami PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3, PTIED-4 iz preglednice PV1 iz točke 11.3.2 izreka tega dovoljenja vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od šestih mesecev, zagotoviti vzorčenje in nato izvedbo meritev in analiz parametrov v podzemni vodi iz preglednice PV2. Upravljavec mora zagotoviti, da v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 11.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče.
- Sočasno z vzorčenjem je treba izvesti tudi kontrolne meritve gladin podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, kot je to določeno v točki 11.3.3 izreka tega dovoljenja.

Preglednica PV2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parametri	Enota
<b>Terenske meritve</b>	
Temperatura zraka	°C
Temperatura podzemne vode	°C
Vsebnost kisika	mgO <sub>2</sub> /L
Nasičenost s kisikom	%
Električna prevodnost	μS/cm
pH vrednost	/
Redoks potencial	mV

<b>Parametri</b>	<b>Enota</b>
Motnost	NTU
Barva	
<b>Osnovni parametri</b>	
Celotni organski ogljik - TOC	mg/L
Hidrogenkarbonat	mg/L
Amonij	mg/L
Nitrit	mg/L
Nitrat	mg/L
Sulfat	mg/L
Klorid	mg/L
Fluorid	mg/L
*Celotni fosfor	mg/L
Natrij	mg/L
Kalij	mg/L
Kalcij	mg/L
Magnezij	mg/L
Železo	mg/L
Ortofosfor	mg/L
<b>Parametri spremljanja ZNS ter drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	µg/L
*Fenolni indeks	ug/L
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	µg/L
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	µg/L
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	mg/L
Identifikacija organskih snovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- *N,N-dimetilizopropilamin (CAS 996-35-0)</li> <li>- *4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)</li> <li>- *Etandiol (CAS 107-21-1)</li> <li>- 2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS 128-37-0)</li> </ul>	
Cianidi-celotni	mg/L
Sulfid	mg/L
Aluminij	mg/L
Antimon	mg/L
Arzen	mg/L
Baker	mg/L
Bor	mg/L
Barij	mg/L
Berilij	mg/L
Cink	mg/L
Kadmij	mg/L
Kobalt	mg/L
Kositer	mg/L
Krom	mg/L
Litij	mg/L
Nikelj	mg/L
Mangan	mg/L
*Molibden	mg/L
Selen	mg/L
Srebro	mg/L

Parametri	Enota
Svinec	mg/L
Talij	mg/L
Telur	mg/L
Titan	mg/L
Uran	mg/L
*Vanadij	mg/L
Živo srebro	mg/L

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluoranteena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena.

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

- 11.3.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 11.3.6 izreka tega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Ob vsakem vzorčenju je treba na mestu vzorčenja izvesti merjenje globine do podzemne vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtine, merjenje količine prečrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob vzorčenju in količino odvzetega vzorca ter terenske meritve, ki so določene v preglednici PV2 iz točke 11.3.6 izreka tega dovoljenja.
- 11.3.8 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.
- 11.3.9 Uporabljene analize metode za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice PV2 iz točke 11.3.6 izreka tega dovoljenja, vključno z laboratorijskimi, terenskimi in on-line metodami, morajo ustrezati zahtevam iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode.
- 11.3.10 Upravljavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.
- 11.3.11 Poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 11.3.10 mora vključevati tudi vrednotenje spremembe vsebnosti posameznega parametra na posameznem merilnem mestu glede na povprečje meritev posameznega parametra v času izvedbe posnetka ničelnega stanja podzemne vode in povprečje meritev posameznega parametra v času izvajanja programa monitoringa. Poleg tega mora stanje podzemne vode vrednotiti tudi trende slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode z upoštevanjem merilne negotovosti.

#### 11.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 11.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 11.4.2 Upravljavec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnih mestih z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 določenih v preglednici T1. Poleg vzorčnih mest z oznako TLATIED-1,

TLATIED-2 IN TLATIED-3 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 vzorčnih mest z oznako TLATIED-1, TLATIED-2 IN TLATIED-3 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

Preglednica T1: Lokacija vzorčnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal

Oznaka vzorčnega mesta	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>e</b>	Transverzalna Mercatorjeva koordinata (D96/TM) <b>n</b>	Katastrska občina in parcelna številka
TLAIED-1	560364	139739	425-Lovrenc na Dravskem polju, 990/2
TLAIED-2	560932	139495	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1023/17
TLAIED-3	561142	140013	425-Lovrenc na Dravskem polju, 1021/17

- 11.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnih mestih iz točke 11.4.2 izreka tega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da so vzorčna mesta dostopna, očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovana pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta TLATIED-1, enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m), TLATIED-2 enaka 36 m<sup>2</sup> (9 m x 4 m), TLATIED-3 enaka 48 m<sup>2</sup> (6 m x 8 m).
- 11.4.4 Upravljavec mora na vzorčnih mestih iz točke 11.4.2 izreka tega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 11.4.5 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 11.4.2 izreka tega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odzemnih mest. Odzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 11.4.6 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnih mestih, 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.
- 11.4.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih iz točke 11.4.2 izreka tega dovoljenja, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici T2 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, nasičenost tal z vodo) se čas vzorčenja zamakne.



Preglednica T2: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Parametri	Enota
<b>Osnovni pedološki parametri</b>	
Suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl <sub>2</sub>	-
Delež organske snovi	%
Skupni dušik	%
Rastlinam dostopni fosfor	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g
Rastlinam dostopni kalij	mg K <sub>2</sub> O/100g
Zrnavost tal (tekstura)	-
Kationska izmenjalna kapaciteta (CEC) <sup>3</sup>	mmol <sub>c</sub> /100 g tal
Prostorninska gostota	g/cm <sup>3</sup>
Specifična električna prevodnost	μS/cm
<b>Parametri spremljanja ZNS in drugih virov</b>	
*Indeks mineralnih olj	mg/kg s.s.
*Fenolni indeks	mg/kg s.s.
*Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAO (vsota) <sup>1</sup>	mg/kg s.s.
*Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX (vsota) <sup>2</sup>	mg/kg s.s.
Identifikacija organskih snovi:	
- *N,N-dimetilzopropilamin (CAS 996-35-0)	
- *4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8)	
- *Etandiol (CAS 107-21-1)	
- 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)	
*Fosfor	mg/kg s.s.
Fluoridi (skupni)	mg/kg s.s.
Fluoridi topni (izlužek)	mg/kg s.s.
Aluminij	mg/kg s.s.
Arzen	mg/kg s.s.
Antimon	mg/kg s.s.
Baker	mg/kg s.s.
Bor	mg/kg s.s.
Barij	mg/kg s.s.
Berilij	mg/kg s.s.
Cink	mg/kg s.s.
Kadmij	mg/kg s.s.
Kobalt	mg/kg s.s.
Kositer	mg/kg s.s.
Krom	mg/kg s.s.
Litij	mg/kg s.s.
Nikelj	mg/kg s.s.
Mangan	mg/kg s.s.
*Molibden	mg/kg s.s.
Selen	mg/kg s.s.
Srebro	mg/kg s.s.
Svinec	mg/kg s.s.
Talij	mg/kg s.s.
Telur	mg/kg s.s.
Titan	mg/kg s.s.
Uran	mg/kg s.s.

Parametri	Enota
*Vanadij	mg/kg s.s.
Železo	mg/kg s.s.
Živo srebro	mg/kg s.s.
Dioksini in furani	ng/g s.s.

<sup>1</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluoranteena, pirena, benzo(a)pirena, benzo(a)antracena, krizena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena, dibenzo(a,h)antracena, indeno(1,2,3-cd)pirena

<sup>2</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena in ksilena (orto, meta in para ksilena).

<sup>3</sup> CEC se uporabi za vrednotenje pedoloških lastnosti tal in tudi za vrednotenje vsebnosti Na, K, Ca in Mg v tleh pri nastajanju kriolitne kopeli (CaF<sub>2</sub>, Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>).

\* Ključni parametri za identifikacijo ZNS.

- 11.4.8 Upravlavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na globinah iz točke 11.4.6 izreka tega dovoljenja odvzamejo v skladu s standardom SIST ISO 18400-102 ali drugim enakovredno mednarodno prizanim 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 prizanim 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.
- 11.4.9 Upravlavec mora zagotoviti, da predpriprava vzorcev za fizikalno – kemijske analize poteka:
- v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa, pri čemer se:
    - o 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,
    - o rezervni vzorec pripravi iz najmanj ¼ homogeniziranega svežega vzorca tal in se shrani v laboratoriju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja tal v stekleni embalaži pri temperaturi največ 10 °C v temnem prostoru za 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 prizanim 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.
- 11.4.10 Upravlavec 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.
- 11.4.11 Za analize vzorcev glede na vsebnost parametrov iz preglednice T2 iz točke 11.4.7 izreka tega 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 T2 iz točke 11.4.7 izreka tega dovoljenja navedenih zahtev za mejo določljivosti ni mogoče opredeliti, se ta določi v skladu z rezultati validacije analizne metode, ki je validirana in dokumentirana v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025.

11.4.12 Če za posamezen parameter iz preglednice T2 iz točke 11.4.7 izreka tega dovoljenja ni na voljo analiznih metod, ki izpolnjujejo merila iz točke 11.4.11 izreka tega 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.

11.4.13 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.

#### V.

Pritožba zoper točke I., II., III. in IV. izreka te odločbe ne zadrži njene izvršitve.

#### VI.

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 nadaljnjem besedilu: Agencija) je dne 10. 7. 2017 prejela izhodiščno poročilo upravljavca Talum d.d, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (v nadaljevanju: upravljavec) za naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanja okolja večjega obsega na podlagi prvega odstavka 30. člena Uredbe 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). Iz prejete dokumentacije izhaja, da se na območju naprave nahajajo zadevno nevarne snovi, ki presegajo prag letne prisotnosti iz priloge 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, in se uporabljajo v napravah.

V drugem odstavku 84. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 92/13, v nadaljevanju: ZVO-1F), ki je bil spremenjen z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 56/15, v nadaljevanju: ZVO-1G), je določeno, da mora upravljavec naprave, ki mu je bilo izdano okoljevarstveno dovoljenje na podlagi 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odločba US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12 in 57/12) pred 7. januarjem 2013 ali pred uveljavitvijo predpisa iz šestega odstavka spremenjenega 70. člena zakona, obratovanje njegove naprave pa vključuje uporabo, proizvodnjo ali emisijo določene nevarne snovi v skladu s četrnim odstavkom spremenjenega 70. člena zakona, naslovnemu organu v primeru iz 1. ali 2. točke tretjega odstavka spremenjenega 77. člena ali iz 2. do 6. točke prvega

odstavka spremenjenega 78. člena predložiti izhodiščno poročilo iz četrtega odstavka spremenjenega 70. člena zakona.

V 1. točki prvega odstavka 78. člena ZVO-1 je določeno, 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.

V skladu s prvim odstavkom 30. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega mora upravljavec naprave, za katere je bilo v obdobju med 7. januarjem 2013 in šest mesecev po uveljavitvi Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega prvič pridobljeno dokončno okoljevarstveno dovoljenje ali dokončno spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje zaradi večje spremembe ali zaradi uskladitve z zaključki BAT, ministrstvu 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 ali izhodiščno poročilo iz 13. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega v 18 mesecih od uveljavitve Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega. V skladu z drugim odstavkom 30. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega se predložitev ocene oziroma poročila v roku, ki je določen v prvem odstavku 30. člena iste uredbe šteje za predložitev podatkov, ki jih ministrstvo v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja zahteva ob spremembi dovoljenja po uradni dolžnosti.

Agencija je na podlagi prvega odstavka 78. člena (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 in 84/18-ZIURKOE v nadaljevanju: ZVO-1) po uradni dolžnosti zaradi predložitve *Izhodiščnega poročila Talum* začela postopek preverjanja in spremembe:

- okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-42/2011-9 z dne 7. 2. 2014, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35406-20/2015-4 z dne 15. 5. 2015 (v nadaljevanju: **okoljevarstveno dovoljenje-AI** ali skrajšano **OVD-AI**) za obratovanje industrijskih naprav, in sicer:
  - o naprave za izdelavo anod, ki se uporabljajo v elektroliznih pečeh za proizvodnjo aluminija s proizvodno zmogljivostjo 70.000 anod na leto
  - o livarne sive litine s proizvodno zmogljivostjo 24 ton litine na dan
  - o naprave za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom s proizvodno zmogljivostjo 90.000 ton aluminija na leto;
- okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-45/2011-10 z dne 7. 2. 2014, ki je bilo spremenjeno z odločbami št. 35406-61/2014-10 z dne 19. 3. 2015 in št. 35406-18/2015-4 z dne 15. 5. 2015 (v nadaljevanju: **okoljevarstveno dovoljenje-Ron** ali skrajšano **OVD-Ron**) za obratovanje industrijske naprave, in sicer:
  - o naprave za taljenje aluminija in aluminijevih zlitin s talilno zmogljivostjo 270 ton na dan;
- okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-40/2011-11 z dne 7. 2. 2014, ki je bilo spremenjeno z odločbami št. 35406-19/2015-4 z dne 15. 5. 2015 in št. 35406-2/2016-3 z dne 14. 3. 2016 (v nadaljevanju: **okoljevarstveno dovoljenje-Liv** ali skrajšano **OVD-Liv**) za obratovanje industrijske naprave, in sicer:
  - o za taljenje aluminija vključno zlitin in produktov, primernih za ponovno predelavo s talilno zmogljivostjo 1270 ton na dan;
- okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-41/2011-18 z dne 30. 1. 2013, ki je bilo spremenjeno z odločbami št. 35406-21/2015-4 z dne 15. 5. 2015 in št. 35406-51/2015-

29 z dne 9. 5. 2016 (v nadaljevanju: **okoljevarstveno dovoljenje-Uli** ali skrajšano **OVD-Uli**) za obratovanje industrijske naprave, in sicer:

- o naprave za taljenje aluminija in aluminijevih zlitin s talilno zmogljivostjo 228 ton na dan.

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 Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 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 in 158/20; v nadaljevanju: 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 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, končajo po določbah ZVO-1. Glede na navedeno se bo ta postopek nadaljeval in končal v skladu z ZVO-1. Iz 265. člena ZVO-2 nadalje izhaja, da predpisi ministra, izdani na podlagi ZVO-1, ali katerim je bila veljavnosti podaljšana z določbami ZVO-1, veljajo do izdaje novih.

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 pred uveljavitvijo ZVO-2, končajo v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega. Zato se bo ta postopek nadaljeval in končal v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

Agencija oz. ministrstvo je prejelo:

Dne 10. 7. 2017:

Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30.junij 2017, ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (okrajšava za izdelovalca dokumenta: Talum inštitut d.o.o.) s prilogami (okrajšava za dokument: Izhodiščno poročilo Talum):

- Priloga 1: Seznam nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
- Priloga 2: Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
- Priloga 3: Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode za primarno proizvodnjo aluminija družbe Talum d.d., datum poročila: 20. 12. 2016;
- Priloga 4: Načrt št. 44201/00: Pozidane, povozne, utrjene in zelene površine na območju IED naprav Talum d.d. – PE Aluminij, PE-Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki; datum načrta: junij 2017, upravljavec sam;
- Priloga 5: Poročilo o monitoringu ničelnega stanja podzemne vode za IED naprave PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, v okviru izdelave izhodiščnega poročila za družbo Talum d.d. (št. poročila 605/2016; datum poročila 12. 12. 2016, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.);
- Priloga 6: Poročilo o monitoringu ničelnega stanja tal za IED naprave PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, v okviru izdelave izhodiščnega

poročila za družbo Talum d.d. (št. poročila 319/2017; datum poročila 29. 6. 2017, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.);

- Priloga 7: Načrt št. 44207/00; Lokacije ZNS s transportnimi potmi; datum načrta: junij 2017, ki ga je izdelal upravljavec sam;
- Priloga 8: Načrt št. 44208/00; Lokacije ZNS s transportnimi potmi; datum načrta: junij 2017, ki ga je izdelal upravljavec sam.

Dne 13. 7. 2017:

- Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED napravo Talum d.d., Kidričevo – Dodatek k Poročilu o monitoringu ničelnega stanja podzemne vode št. 605/2016, junij 2017, Talum Inštitut d.o.o.

Dne 31. 1. 2019 dopolnjeno verzijo izhodiščnega poročila Talum, ki vključuje naslednje dokumente:

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30.junij 2017 (dopolnitev 28.1.2019), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o.:
  - Priloga 1:Seznam nevarnih snovi (Tabela 1: Seznam nevarnih snovi – določitev zadevnih nevarnih snovi), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 2:Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 3:Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode za primarno proizvodnjo aluminija družbe Talum d.d., datum poročila: 20. 12. 2016;
  - Priloga 4:Načrt št. 44201/00 površine; datum načrta: december 2018, upravljavec sam;
  - Priloga 5:Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 580/2018, dne 19.11.2018, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 6Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 459/2018, dne 25.1.2019, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 7:Načrt št. 44207/00; Lokacije ZNS s transportnimi potmi; datum načrta: januar 2019, ki ga je izdelal upravljavec sam;
  - Priloga 8:Načrt št. 44208/00; Lokacije ZNS Recoflux+ s transportnimi potmi; datum načrta: januar 2019, ki ga je izdelal upravljavec sam.

Dne 15. 3. 2019 po elektronski pošti dodatna pojasnila glede razvrstitve snovi VL05210000 Katalysator 704 (N,N, dimetilizopropilamin) med zadevne nevarne snovi.

Dne 28. 6. 2019:

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev 28. 1. 2019 in 21. 6. 2019), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o.:
  - Priloga 1: Seznam nevarnih snovi (Tabela 1: Seznam nevarnih snovi – določitev zadevnih nevarnih snovi), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 2: Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga 7: Načrt št. 44207/02, Lokacije ZNS s transportnimi potmi; datum načrta: junij 2019, ki ga je izdelal upravljavec sam.

Dne 20. 9. 2019 na usb ključku:

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev 28. 1. 2019 in 21. 6. 2019), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o. z dvema prilogama, in sicer:
  - Priloga 5: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 580/2018, dne 19.11.2018, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.
  - Priloga 6: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 459/2018, dne 25.1.2019, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.

Dne 31. 3. 2022 v elektronski obliki vse dokumente, ki so bili prejeti v fizični obliki dne 1. 4. 2022.

Dne 1. 4. 2022:

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o. s prilogami:
  - Priloga IP1: Seznam nevarnih snovi (Tabela 1: Seznam nevarnih snovi – določitev zadevnih nevarnih snovi), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga IP2: Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga IP3: Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za IED napravo družbe Talum d.d., Kidričevo 20. januar 2022, upravljavec sam s prilogami:
    - i. Poročila o tehničnem pregledu ukrepov po PE od 1 do 8)
    - ii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 10/18 POP (PE Aluminij (ZNS1), Rez14.01, Rez14.02), Petrol, 14.6.2018
    - iii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 9/18 POP (54.01(ZNS2, dizel gorivo)), Petrol, Mb, 14.6.2018
    - iv. Poročilo o kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin št. Rez14.07 (ZNS8) št. CTP 0438/2019-N, 22.5.2019, IVD, Mb
    - v. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 11/18 POP (ZHS, Rez11.09, Rez11.10), Petrol, 14.6.2018 (Rez11.09 za HCl in Rez11.10 za NaOH)
    - vi. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. CER-44-240-117/20 z dne 17.6.2020 (izdajatelj BVC( za objekt Skladišče olj in maziv
    - vii. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. SIQ Ex V-09167 z dne 20.1.2010 (izdajatelj SIQ za objekt Postaja za preskrbo vozil z diesel gorivom
    - viii. Energoterm SI d.o.o., sanacija lovilnega korita za kislino (ZHS) in zapisnik, Kidričevo, 29.5.2017,
    - ix. 54075-Načrt skladišč in rezervoarjev
    - x. V-35134-Oljni lovilniki-kataster
    - xi. Sk-4843-Sistem odvajanja odpadnih vod Talum.
  - Priloga IP4: Sheme:
    - i. Talum d.d. IED površine z rabo prostora, januar 2022, št. 53925/00
    - ii. Lokacije rezervoarjev in skladišč ZNS, marec 2022 št. 54072/00
    - iii. Skupina Talum: Sistem odpadnih vod, junij 2021, Sk-4843/05
    - iv. Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, januar 2020, V35134/05

- Priloga IP5: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 580/2018, dne 19.11.2018 (dopolnitev: 11. 3. 2022), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.
- Priloga IP6: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 459/2018, dne 25.1.2019 (dopolnitev 1.2.2022), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.
- Priloga IP7: Sheme:
  - i. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS, marec 2022, 53885/01
  - ii. Talum d.d. PE Aluminij Livarna Transportne poti ZNS, marec 2022, 53886/01
  - iii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS, marec 2022, 53887/01
  - iv. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS, marec 2022, 53888/01
  - v. Lokacije ZNS Recoflux s transportnimi potmi, marec 2022 V-44208/03
- Priloga IP8: Sheme
  - i. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS po objektu Anode, marec 2022, 54209/00
  - ii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS po objektu, marec 2022 54211/00
  - iii. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS po objektu, marec 2022 54212/00
- Priloga IP9: Sheme:
  - i. Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, januar 2020, V35134/05 (enaka Prilogi 4!)
- Priloga IP10: Sheme:
  - i. Skupina Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, januar 2020, V35134/05 (enaka Prilogi 4!)
- Priloga IP 11 so predloženi naslednji dokumenti:
  - Navodila za delo:
    - i. Črpališče za diesel gorivo, ND 1100.354, izdaja 1, veljavnost od 11.5.2016;
    - ii. Odpiranje točilnih stez na črpalki za diesel gorivo, ND1100.358, izdaja 1, veljavnost 11.5.206
    - iii. Praznjenje cisterne za prevoz naftnih derivatov v podzemni rezervoar, ND 1100.359, izdaja 1, velja od 11.5.2016;
    - iv. Vzdrževanje in nadzor nad tehnično in fekalno kanalizacijo v skladišču goriv in maziv, ND 1100.361, velja od 13.6.2018
    - v. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva na vozilu, ND2011.301, velja od 14.4.2016
    - vi. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva v prenosne posode, ND2011.302, velja od 14.4.2016
    - vii. Obvladovanje tal in podzemnih vod, ND2014.224, velja od 24.4.2017;
    - viii. Varno delo, posluževanje in vzdrževanje čistilnih naprava v elektrolizi C, ND3030.015, velja od 10.1.2017
    - ix. Program za vzdrževanje čistilne naprave za čiščenje dimnih plinov iz peči za pečenje anod, ND3041.039, velja od 11.1.2017
    - x. Skladiščenje tekoče smole, ND3010.046, velja od 23.11.2018
  - Organizacijski predpis:
    - i. Ukrepanje v izrednih razmerah, OP20.4.004, velja od 16.6.2021



Dne 13. 10. 2022 v e-obliki in dne 17. 10. 2022 v fizični obliki:

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022 in 12. 10. 2022), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o. s prilogami:
  - Priloga IP1: Seznam nevarnih snovi (Tabela 1: Seznam nevarnih snovi – določitev zadevnih nevarnih snovi), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga IP2: Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
  - Priloga IP3: Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za IED napravo družbe Talum d.d., Kidričevo 30. september 2022, upravljavec sam s prilogami:
    - i. Poročila o tehničnem pregledu ukrepov po PE od 1 do 8)
    - ii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 10/18 POP (PE Aluminij (ZNS1), Rez14.01, Rez14.02), Petrol, 14.6.2018
    - iii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 9/18 POP (54.01(ZNS2, dizel gorivo)), Petrol, Mb, 14.6.2018
    - iv. Poročilo o kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin št. Rez14.07 (ZNS8) št. CTP 0438/2019-N, 22.5.2019, IVD, Mb
    - v. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. CER-44-240-117/20 z dne 17.6.2020 (izdajatelj BVC za objekt Skladišče olj in maziv)
    - vi. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. SIQ Ex V-09167 z dne 20.1.2010 (izdajatelj SIQ za objekt Postaja za preskrbo vozil z diesel gorivom
    - vii. 54072/01-Načrt skladišč in rezervoarjev, september 2022
    - viii. V-35134/07-Oljni lovilniki-kataster, oktober 2022
    - ix. Sk-4843-Sistem odvajanja odpadnih vod Talum, junij 2021.
- Priloga IP4: Sheme:
  - i. Talum d.d. IED površine z rabo prostora, januar 2022, št. 53925/00
- Priloga IP5: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 580/2018, dne 19.11.2018 (dopolnitev: 11. 3. 2022), 12.10.2022, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.
- Priloga IP6: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 459/2018, dne 25.1.2019 (dopolnitev 1.2.2022, 22.9.2022), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.
- Priloga IP7: Sheme:
  - i. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS, september 2022, 53885/02
  - ii. Talum d.d. PE Aluminij Livarna Transportne poti ZNS, september 2022, 53886/02
  - iii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS, september 2022, 53887/02
  - iv. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS, september 2022, 53888/02
  - v. Lokacije ZNS Recoflux s transportnimi potmi, marec 2022 V-44208/03
  - vi. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS po objektu Anode, september 2022, 54209/01
  - vii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS po objektu, september 2022 54211/01

- viii. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS po objektu, september 2022  
54212/01
- ix. Livarna livarskih zlitin, sk10.01
- Priloga IP8: Sheme  
Lokacije rezervoarjev in skladišč ZNS. September 2022, 54072/01
- Priloga IP9: Sheme:
  - i. Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, oktober 2022, V35134/07
- Priloga IP10: Sheme:
  - i. Skupina Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, junij 2021, V35134/05
- Priloga IP 11 so predloženi naslednji dokumenti:
  - Navodila za delo:
    - i. Črpališče za diesel gorivo, ND 1100.354, izdaja 1, veljavnost od 11.5.2016;
    - ii. Odpiranje točilnih stez na črpalki za diesel gorivo, ND1100.358, izdaja 1, veljavnost 11.5.2016
    - iii. Praznjenje cisterne za prevoz naftnih derivatov v podzemni rezervoar, ND 1100.359, izdaja 1, velja od 11.5.2016;
    - iv. Vzdrževanje in nadzor nad tehnično in fekalno kanalizacijo v skladišču goriv in maziv, ND 1100.361, velja od 13.6.2018
    - v. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva na vozilu, ND2011.301, velja od 14.4.2016
    - vi. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva v prenosne posode, ND2011.302, velja od 14.4.2016
    - vii. Obvladovanje tal in podzemnih vod, ND2014.224, velja od 24.4.2017;
    - viii. Varno delo, posluževanje in vzdrževanje čistilnih naprava v elektrolizi C, ND3030.015, velja od 10.1.2017
    - ix. Program za vzdrževanje čistilne naprave za čiščenje dimnih plinov iz peči za pečenje anod, ND3041.039, velja od 11.1.2017
    - x. Skladiščenje tekoče smole, ND3010.046, velja od 23.11.2018
    - xi. Zapisnik o pregledu stanja tehničnih ukrepov na območju naprave – preprečevanje onesnaževanja tal in podzemnih vod, OBR 2014.203ND-2014.224, izdaja 1
    - xii. Poslovnik za filter za odpraševanje silosa za kopel, ND3020.027, veljavnost 28.11.2017
    - xiii. Poslovnik za suho čiščenje dimnih plinov pri kalcinaciji anodnih blokov (FTC), ND3010.009, veljavnost 21.12.2016
    - xiv. Poslovnik za čistilno napravo za suho čiščenje plinov v elektrolizi ELHC1, ND3030.022, veljavnost 29.12.2016
    - xv. Poslovnik za čistilno napravo za suho čiščenje plinov v elektrolizi ELHC2, ND3030.023, veljavnost 5.1.2017
    - xvi. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT02, ND3010.019, veljavnost 21.12.2016
    - xvii. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT01, ND3010.020, veljavnost 21.12.2016
    - xviii. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT03, ND3010.017, veljavnost 19.12.2016
  - Organizacijski predpis:
    - i. Ukrepanje v izrednih razmerah, OP20.4.004, velja od 16.6.2021

Dne 19. 12. 2022 v fizični obliki (in dne 16. 1. 2023 v e-obliki):

- Izhodiščno poročilo za IED naprave Talum d.d. – PE aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki za družbo Talum d.d. Kidričevo, 30. 6. 2017 (dopolnitev 28. 1. 2019, 21. 6. 2019, 27. 3. 2022, 12. 10. 2022 in 14.12.2022), ki ga je izdelal Talum Inštitut d.o.o.

(v nadaljevanju: **IP**):

- Priloga IP1: Seznam nevarnih snovi (Tabela 1: Seznam nevarnih snovi – določitev zadevnih nevarnih snovi), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
- Priloga IP2: Seznam zadevnih nevarnih snovi, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o.;
- Priloga IP3: Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za IED napravo družbe Talum d.d., Kidričevo 30. september 2022, upravljavec sam s prilogami:
  - i. Poročila o tehničnem pregledu ukrepov po PE od 1 do 8)
  - ii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 10/18 POP (PE Aluminij (ZNS1), Rez14.01, Rez14.02), Petrol, 14.6.2018
  - iii. Poročilo o preverjanju ukrepov za rezervoarje zgrajene v delavnici št. 9/18 POP (54.01(ZNS2, dizel gorivo)), Petrol, Mb, 14.6.2018
  - iv. Poročilo o kontroli ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin št. Rez14.07 (ZNS8) št. CTP 0438/2019-N, 22.5.2019, IVD, Mb
  - v. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. CER-44-240-117/20 z dne 17.6.2020 (izdajatelj BVC, za objekt Skladišče olj in maziv
  - vi. Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. SIQ Ex V-09167 z dne 20.1.2010 (izdajatelj SIQ za objekt Postaja za preskrbo vozil z diesel gorivom
  - vii. 54072/01-Načrt skladišč in rezervoarjev, september 2022
  - viii. V-35134/07-Oljni lovilniki-kataster, oktober 2022
  - ix. Sk-4843-Sistem odvajanja odpadnih vod Talum, junij 2021.
- Priloga IP4: Sheme:
  - i. Talum d.d. IED površine z rabo prostora, januar 2022, št. 53925/00
- Priloga IP5: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 580/2018, dne 19.11.2018 (dopolnitev: 11. 3. 2022), 12. 10. 2022 in 12. 12. 2022, ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o. s prilogami (v nadaljevanju: **POMPV**)
- Priloga IP6: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal za IED naprave Talum d.d. - PE Aluminij, PE Livarna, PE Rondelice in PE Ulitki, št. dokumenta 459/2018, dne 25.1.2019 (dopolnitev 1. 2. 2022, 22. 9. 2022 in 6. 12. 2022), ki ga je izdelal Talum inštitut d.o.o. s prilogami (v nadaljevanju: **POMT**)
- Priloga IP7: Sheme:
  - i. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS, september 2022, 53885/02
  - ii. Talum d.d. PE Aluminij Livarna Transportne poti ZNS, september 2022, 53886/02
  - iii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS, september 2022, 53887/02
  - iv. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS, september 2022, 53888/02
  - v. Lokacije ZNS Recoflux s transportnimi potmi, marec 2022 V-44208/03
  - vi. Talum d.d. PE Aluminij Transportne poti ZNS po objektu Anode, september 2022, 54209/01
  - vii. Talum d.d. PE Rondelice Transportne poti ZNS po objektu, september 2022 54211/01
  - viii. Talum d.d. PE Ulitki Transportne poti ZNS po objektu, september 2022 54212/01

- ix. Livarna livarskih zlitin, sk10.01
- Priloga IP8: Sheme
  - Lokacije rezervoarjev in skladišč ZNS. September 2022, 54072/01
- Priloga IP9: Sheme:
  - i. Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, oktober 2022, V35134/07
- Priloga IP10: Sheme:
  - i. Skupina Talum Servis in inženiring: Oljni lovilci, junij 2021, V35134/05
- Priloga IP 11 so predloženi naslednji dokumenti:
  - Navodila za delo:
    - i. Črpališče za diesel gorivo, ND 1100.354, izdaja 1, veljavnost od 11.5.2016;
    - ii. Odpiranje točilnih stez na črpalki za diesel gorivo, ND1100.358, izdaja 1, veljavnost 11.5.206
    - iii. Praznjenje cisterne za prevoz naftnih derivatov v podzemni rezervoar, ND 1100.359, izdaja 1, velja od 11.5.2016;
    - iv. Vzdrževanje in nadzor nad tehnično in fekalno kanalizacijo v skladišču goriv in maziv, ND 1100.361, velja od 13.6.2018
    - v. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva na vozilu, ND2011.301, velja od 14.4.2016
    - vi. Samopostrežni sistem polnjenja rezervoarja goriva v prenosne posode, ND2011.302, velja od 14.4.2016
    - vii. Obvladovanje tal in podzemnih vod, ND2014.224, velja od 24.4.2017;
    - viii. Varno delo, posluževanje in vzdrževanje čistilnih naprava v elektrolizi C, ND3030.015, velja od 10.1.2017
    - ix. Program za vzdrževanje čistilne naprave za čiščenje dimnih plinov iz peči za pečenje anod, ND3041.039, velja od 11.1.2017
    - x. Skladiščenje tekoče smole, ND3010.046, velja od 23.11.2018
    - xi. Zapisnik o pregledu stanja tehničnih ukrepov na območju naprave – preprečevanje onesnaževanja tal in podzemnih vod, OBR 2014.203ND-2014.224, izdaja 1
    - xii. Poslovnik za filter za odpraševanje silosa za kopel, ND3020.027, veljavnost 28.11.2017
    - xiii. Poslovnik za suho čiščenje dimnih plinov pri kalcinaciji anodnih blokov (FTC), ND3010.009, veljavnost 21.12.2016
    - xiv. Poslovnik za čistilno napravo za suho čiščenje plinov v elektrolizi ELHC1, ND3030.022, veljavnost 29.12.2016
    - xv. Poslovnik za čistilno napravo za suho čiščenje plinov v elektrolizi ELHC2, ND3030.023, veljavnost 5.1.2017
    - xvi. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT02, ND3010.019, veljavnost 21.12.2016
    - xvii. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT01, ND3010.020, veljavnost 21.12.2016
    - xviii. Poslovnik za navodila za delovanje filtra smolnih hlapov FT03, ND3010.017, veljavnost 19.12.2016
  - Organizacijski predpis:
    - i. Ukrepanje v izrednih razmerah, OP20.4.004, velja od 16.6.2021

V postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo odločalo na podlagi zadnjih verzij dokumentov prejetih dne 19. 12. 2022.

Zaradi ugotovljenega preseganja količin letne prisotnosti zadevnih nevarnih snovi, ki se uporabljajo, proizvajajo ali izpuščajo v okolje na območju IED naprav je upravljavec zavezanec za izdelavo izhodiščnega poročila, v skladu s prvim odstavkom 12. člena Uredbe o vrsti

dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

V nadaljevanju te obrazložitve ministrstvo podaja ugotovitve, ki izhajajo iz izhodiščnega poročila in obrazložitvev okoljevarstvenih zahtev v zvezi s preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode, ki so določene v izreku te odločbe. Seznam zadevnih nevarnih snovi in tehnični ukrepi so podani tako, da je razvidno na katere naprave se nanašajo oz. na katero okoljevarstveno dovoljenje (OVD-AI, OVD-Liv, OVD Ron in OVD-Uli). Stanje okolja pa je podano za celoten industrijski kompleks oz. za območje vseh naprav, ki je zaokrožena celota vseh štirih okoljevarstvenih dovoljenj.

*a) Območje naprav*

Naprave se nahajajo v severovzhodnem delu Slovenije, v občini Kidričevo, ki na severu meji na občini Starše in Rače, na vzhodu meji na občino Hajdina in Videm, na jugu na občino Majšperk in na zahodu na občino Slovenska Bistrica. Naprave se nahajajo znotraj industrijske cone Talum, ki leži približno 500 m južno od naselja Kidričevo. Naprave se nahajajo na zemljiščih s parcelnimi številkami 774, 789/1, 802, 803, 814, 815, 816, 822, 823, 978, 986/1, 990/1, 990/2, 1011/3, 1011/18, 1011/20, 1011/32, 1011/39, 1021/7, 1022/14, 1022/18, 1023/1, 1023/5, 1023/11, 1023/12, 1023/13, 1311/1, 1315/1, 1322, vse 425 – Lovrenc na Dravskem polju. V neposredni okolici lokacije navedenih naprav ni stanovanjskih naselij. Najbližje naselje je že prej omenjeno naselje Kidričevo, ki leži na nasprotni strani železniške proge Ptuj – Pragersko, ki poteka severno od obravnavane lokacije.

Obravnavana lokacija leži na Dravskem polju, ki predstavlja zahodni del Dravske ravnine, ene najobsežnejših slovenskih ravnin, ki jo reka Drava med Ptujem in ustjem Dravinje pri Tržcu pod Halozami deli na obsežnejše Dravsko polje na zahodu in manjše ter ožje Ptujsko polje na vzhodu. Dravsko polje se razteza od Maribora proti vzhodu in jugovzhodu do Ptuja oziroma reke Drave, proti zahodu nekje do Pragerskega oziroma Pohorja in proti jugu do vzhodnega haloških gričev. Ima obliko pravokotnega trikotnika s površino približno 260 km<sup>2</sup> in predstavlja geografsko in morfološko enoto.

Reliefno je Dravsko polje uravnano (od 275 m n.v. pri Mariboru do 224 m n.v. pri Ptuju), povprečen naklon znaša 0-2 % od severozahoda proti jugovzhodu. Industrijski kompleks Talum leži južno od središča naselja Kidričevo. Kota terena na lokaciji naprav znaša okvirno 237 m n.v.

Skupna površina območja naprav znaša 53,5 ha, od tega je 17 ha pozidanih površin, 12 ha utrjenih površin, 11,5 neutrjenih površin in 13 ha zelenih površin.

Območje naprav je od površinske vode oddaljeno približno 3,0 km. Možnosti za direktno onesnaženje površinske vode ni. Do posrednega onesnaženja lahko pride preko padavinske vode iz povoznih in manipulativnih površin preko lovilcev olj v kanalizacijo, ki je z območja industrijske cone Kidričevo speljana v reko Dravo. Meteorne vode iz utrjenih (asfaltiranih) povoznih površin na območju industrijske cone Kidričevo, se odvajajo kontrolirano preko lovilcev olj (na celotnem območju industrijske cone Kidričevo je 41 lovilcev olj). Lovilci olj, ki so skladni s skupino standardov SIST EN 858, odvajajo meteorno vodo v interni kanalizacijski vod, ki se zaključi v vodotoku Drava. Meteorne vode s strešnih in drugih zunanjih površin objektov na območju naprav so speljane preko žlebov in odtočnih cevi v peskolove in nato dalje v interno padavinsko kanalizacijo, ki je speljana do treh ponikovalnikov, kjer meteorna voda ponika v podzemne vode. Morebitno izlitiye zadevnih nevarnih snovi bi v podzemni vodi potovalo mimo vseh črpališč v reko Dravo proti vzhodu, stran od črpališč pitne vode v Skorbi in Lancovi vasi.

*b) ZNS in mesta skladiščenja*

Upravljaev je seznam zadevni nevarni snovi izdelal na podlagi seznama nevarni snovi, stavkov o nevarnosti, agregatnem stanju, topnosti, hlapnosti, obstojnosti in drugi lastnosti nevarni snovi, ki so surovine, proizvodi ter polproizvodi in/ali se skladiščijo, uporabljajo ali proizvajajo v proizvodnem procesu naprav iz točk 1 izreka okoljevarstveni dovoljenj (OVD-Al, OVD-Liv, OVD Ron in OVD-Uli). Obravnavanih je 44 nevarni snovi od tega 19 zadevni nevarni snovi. Zadevna nevarna snov ZNS2 (Qmax diesel) se uporablja v vseh napravah, torej v napravah iz OVD-Al, OVD-Liv, OVD-Ron in OVD-Uli, štiri zadevne nevarne snovi ZNS23, ZNS26, ZNS27 in ZNS28 se uporabljajo v napravah iz OVD-Liv in OVD-Ron, ostale 14 zadevni nevarni snovi pa se uporabljajo samo v eni od naprav. Pogosto se naziv paramet »Ogljikovodiki (C10-C40)« navaja kot »Indeks mineralni olj«. Iz vidika strokovnosti (vidik kemijske analize) ministrstvo ugotavlja, da je izraz »indeks mineralni olj« strokovno bolj ustrezen, zato je le ta uporabljen v izreku te odločbe.

Preglednica ZNS-Al: Seznam zadevni nevarni snovi (ZNS), ki se uporabljajo/proizvajajo/skladiščijo v napravah iz OVD-Al, lokacija skladiščenja in predlagan nabor parametrov s katerimi se posamezna ZNS spremlja

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
1.	ZNS1	Rez14.01 Rez14.02	PAO	PAO
2.	ZNS2	Rez54.01	<i>Ogljikovodiki (C10-C40)</i> PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)	<i>Ogljikovodiki (C10-C40)</i> PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)
3.	ZNS8	Sk54.03	PAO BTX	PAO BTX
4.	ZNS12	Sk14.05 Sk12.09 Sk12.10 Sk12.11 Sk12.12	Kationska izmenjalna kapaciteta, Aluminij (Al) Celotni fluoridi (F) Berilij (Be) Litij (Li) Fluorid topni (izlužek, F)	Kalcij Natrij Aluminij (Al) Fluoridi (F) Berilij (Be) Litij (Li)

Preglednica ZNS-Liv: Seznam zadevni nevarni snovi (ZNS), ki se uporabljajo/proizvajajo/skladiščijo v napravah iz OVD-Liv , lokacija skladiščenja in predlagan nabor parametrov s katerimi se posamezna ZNS spremlja

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
a.	b.	c.	d.	e.
1.	ZNS2	Rez54.01	<i>Ogljikovodiki (C10-C40)</i> PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)	<i>Ogljikovodiki (C10-C40)</i> PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)
2.	ZNS23	Sk10.01	Titan (Ti) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Titan (Ti) Fluoridi (F)

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
a.	b.	c.	d.	e.
3.	ZNS24	Sk10.01	Krom (Cr) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Krom (Cr) Fluoridi (F)
4.	ZNS25	Sk10.01	Baker (Cu) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Baker (Cu) Fluoridi (F)
5.	ZNS26	Sk10.01	Železo (Fe) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Železo (Fe) Fluoridi (F)
6.	ZNS27	Sk10.01	Mangan (Mn) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Mangan (Mn) Fluoridi (F)
7.	ZNS28*	Sk10.01	Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Fluoridi (F)

\*Legure ZNS24-ZNS28, vsebujejo 70 % legirnega elementa, ostalih 30 % pa pomožno snov, in sicer reakcijsko zmes kalijevega aluminijevega tetrafluorida in trikalijevega heksafluorominata, ki ima stavke nevarnosti H319, H332, H362, H372 in H412. ZNS28 vsebuje cirkonij kot legirni element. Ker stavki nevarnosti zaradi katerih je ZNS28 razvrščena med ZNS ne izhaja iz Cirkonija (Zr) s stavki nevarnosti H250 in H260 temveč iz reakcijske zmesi, ki je enaka tudi pri ZNS24, ZNS25, ZNS26 in ZNS27 ministrstvo ocenjuje, da »Celotni fluoridi« oz. »Fluoridi« kot parameter spremljanja ZNS28 zadoščajo.

Preglednica ZNS-Ron:Seznam zadevnih nevarnih snovi (ZNS), ki se uporabljajo/ proizvajajo/skladiščijo v napravah iz OVD-Ron, lokacija skladiščenja in predlagan nabor parametrov s katerimi se posamezna ZNS spremlja

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
a.	b.	c.	d.	e.
1.	ZNS2	Rez54.01	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)
2.	ZNS3	Sk54.03	Ogljikovodiki C10-C40 Fenolni indeks IOS za 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)	Ogljikovodiki C10-C40 Fenolni indeks IOS za 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)
3.	ZNS4	Sk54.03	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO
4.	ZNS7	Sk54.03	Ogljikovodiki (C10-C40) Fosfor (P)	Ogljikovodiki (C10-C40) Celotni fosfor (P) Natrij (Na)
5.	ZNS11	Sk54.03	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO IOS za 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO IOS za 2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS 128-37-0)

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
a.	b.	c.	d.	e.
6.	ZNS23	Sk10.01	Titan (Ti) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Titan (Ti) Fluoridi (F)
7.	ZNS26	Sk10.01	Železo (Fe) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Železo (Fe) Fluoridi (F)
8.	ZNS27	Sk10.01	Mangan (Mn) Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Mangan (Mn) Fluoridi (F)
9.	ZNS28	Sk10.01	Celotni fluoridi (F) Fluorid topni (izlužek, F)	Fluoridi (F)

Preglednica ZNS-Uli: Seznam zadevnih nevarnih snovi (ZNS), ki se uporabljajo/ proizvajajo/skladiščijo v napravah iz OVD-Uli, lokacija skladiščenja in predlagan nabor parametrov s katerimi se posamezna ZNS spremlja

Zap. št.	Oznaka ZNS	Lokacija skladiščenja	Parametri - tla	Parametri PV
a.	b.	c.	d.	e.
1.	ZNS2	Rez54.01	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO BTX Vanadij (V) Molibden (Mo)
2.	ZNS13	Priročno skladišče PEUlitki	IOS za N,N-dimetil izopropilamin (CAS 996-35-0)	IOS za N,N-dimetil izopropilamin (CAS 996-35-0)
3.	ZNS17	Priročno skladišče PEUlitki	Fenolni indeks	Fenolni indeks
4.	ZNS18	Priročno skladišče PEUlitki	IOS za 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8) Fosfor (P)	IOS za 4,4-metilendifenil diizocianat (CAS101-68-8) Celotni fosfor (P)
5.	ZNS19	Sk54.03	IOS za Etandiol (CAS 107-21-1)	IOS za Etandiol (CAS 107-21-1)
6.	ZNS21	Sk54.03 Priročno skladišče PEUlitki	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO	Ogljikovodiki (C10-C40) PAO

c) Skladiščenje, mesta uporabe oz. proizvodnje ter opis ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode

Transport ZNS in rokovanje (skupno za vse OVD): Vse zunanje povozne površine so asfaltirane in obdane s cestnimi robniki, ki onemogočajo nekontrolirano razlivanje v primeru iztoka nevarnih snovi med transportom. Odvajanje padavinskih odpadnih vod in morebitnih razlitij ZNS iz transportnih in manipulativnih površin je urejeno preko več lovilnikov olj v interni kanalizacijski sistem in preko linearnega usedalnika (prelivni bazen) v reko Dravo (iztok LV1). Na celotnem območju naprav se nahaja 43 lovilnikov olja. Pregled oljnih lovilnikov se izvaja mesečno ali enkrat na dva meseca. Kontrola lovilnikov olj se izvaja tudi po vsakem močnem



deževju in če je potrebno, se lovilniki olj očistijo. Transportne poti znotraj hal/skladišč so utrjene – betonske in brez talnih iztokov. V primeru razlitja ZNS tako ostanejo v sami hali in se odstranijo s pomočjo absorpcijskih sredstev. Cevne povezave, po katerih se transportirajo ZNS-ji (ZNS1, ZNS2, ZNS3, ZNS7, ZNS11, ZNS17, ZNS18), so izvedene v zaprti izvedbi, neprepustno in iz materialov, ki so odporni na ZNS-je. Vsa tehnološka kanalizacija znotraj objektov, v katerih potekajo skladiščenje, transport in proizvodnja/uporaba ZNS, je povezana na linijski usedalnik in torej brez nekontroliranih iztokov v okolje. V primeru razlitja/razsutja ZNS znotraj stavb, bi morebiten vnos v kanalizacijsko omrežje gravitiral na linijski usedalnik. V primeru izlitja ZNS se iztok iz linearnega usedalnika zapre z »balonom« in se na ta način prepreči odvajanje ZNS preko iztoka LV1 v reko Dravo. Vsi vozniki specialnih namenskih transportnih vozil, viličarjev ter drugih manipulativnih transportnih vozil, so primerno usposobljeni za prevoze nevarnih snovi in ravnanje ob njihovem morebitnem razlitju ali raztrosu ter imajo opravljen ustrezen izpit.

Potencialna mesta nenadzorovanih izpustov so transportne poti in pretakalne ploščadi (za ZNS1 in ZNS2), vsa skladišča in rezervoarji, kjer se ZNS skladiščijo, to je Sk54.03, Sk14.05, Sk12.09 – Sk12.12, Sk10.01, priročno skladišče PE Ulitki, Rez14.01, Rez14.02, Rez14.07, Rez54.01 ter mesta uporabe in nastanka ZNS. Upravljavec navaja, da pri vseh ZNS bi v najbolj neugodnih razmerah lahko prišlo do nenadzorovanega izpusta v primeru skladiščenja. Upravljavec ima izdelana interna navodila, za ravnanje in ukrepanje v primeru tovrstnih nesreč, po katerih so zaposleni izobraženi in ustrezno usposobljeni. Skladno z internim organizacijskim predpisom *OP 20.4.004 Ukrepanje v izrednih razmerah* ima upravljavec predpisan protokol, kako ukrepati v primeru razlitja in razsutja. Zaposlene, ki rokujejo z ZNS se periodično usposablja iz varstva in zdravja pri delu. Prav tako ima sprejeto navodilo *ND2014.224 Obvladovanje tal in podzemnih vod*, ki določa ravnanje ob izpustih škodljivi snovi v tla in kontrolo nad njimi ter podzemno vodo s priložo, *OBR 2014.203 ND-2014.224 Zapisnik o pregledu stanja tehničnih ukrepov-tla-podzemne vode*. Upravljavec je tudi obrat večjega tveganja za okolje in ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za obrat št. 35415-2/2007-12 z dne 14. 1. 2015, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35495-6/2015-9 z dne 18. 8. 2016, ki ga je izdala Agencija. Izdelano je Varnostno poročilo št. 04/2016 z dne 24. 6. 2016, v katerem so podrobno opredeljeni možni scenariji večjih nesreč za kemikalije, ki so hkrati tudi ZNS (ZNS1, ZNS2 in ZN12).

i. OVD-AI

V napravah za katere je izdano OVD-AI se nahajajo naslednje ZNS: ZNS1, ZNS2, ZNS8 in ZNS12.

ZNS1 (katranska smola): ZNS1 se skladišči v objektu proizvodnje anod v dveh, vsak volumna 200 m<sup>3</sup>, ogrevanih rezervoarjih (190 °C: Rez 14.01 in Rez 14.02; izpust AM18). ZNS1 je pri sobni temp. v trdnem agregatnem stanju. Oba rezervoarja sta opremljena z ultrazvočnim merilnikom nivoja z nastavitvijo nadzora višine polnjenja za spremljanje nivoja, ki zagotavlja polnitev rezervoarja na 90% višino. Stanje v skladišču katranske smole (Rez 14.01 in Rez 14.02) se spremlja redno s kontrolnimi obhodi v vsaki izmeni. Tedensko se izvaja preventivni pregled delovanja naprav tekoče smole. Operater v komandni sobi pa preko nadzornega sistema spremlja stanje nivoja tekoče smole in temperature tekoče smole v rezervoarjih (Rez14.01, Rez14.02) – izpisuje se mu graf stanja tako, da so podatki sledljivi tudi za nazaj. Če se nastavljene vrednosti parametrov presežejo (temperatura ali nivo v rezervoarjih) se pojavi zvočni alarm. Takrat se pristopi h pregledu stanja in odpravi napake. V primeru nenadzorovanega pojava se alarmira gasilna služba. V času skladiščenja tekoče smole bi izpust katranske tekoče smole zaznala alarmna sonda za merjenje nivoja katranske smole v rezervoarjih, ki je namenjena za neprekinjeno kontrolo nivoja katranske smole, stanje pa je razvidno v nadzornem centru proizvodnje anod. Urejen je samodejni izklop črpalk ob doseženem nivoju katrana v rezervoarju. Rezervoarjema pripada pretakališče, ki je deloma

betonsko, deloma asfaltirano. Upravljavca ima sprejetih več dokumentov, ki vključujejo rokovanje z ZNS1 pri skladiščenju, v proizvodnem procesu kot tudi zajemanje hlapnih delov ZNS1 bodisi pri skladiščenju: navodila ND 3010.046 Skladiščenje tekoče smole, ND 3010.010 Posluževanje naprav za dovajanje tekoče smole, ND 3010.057 Tekoča katranska smola. Sprejeti so tudi dokumenti z naslova vzdrževanja naprave (3000.003 Okoljski vidiki OE Vzdrževanje) kot njenih posameznih delov (npr. ND 3041.039 - Program za vzdrževanje čistilne naprave za čiščenje dimnih plinov iz peči za pečenje anod, izpust AM2). Iztekanje ZNS1 iz rezervoarjev je preprečeno tako, da se rezervoarja in opremo za prečrpavanje redno pregleduje. Redni pregledi se izvajajo po vnaprej pripravljenem planu – preventivni pregledi. Podatki o vseh pregledih in ugotovitvah se morajo zapisovati v posebne obrazce, nepravilnosti se vpišejo v Informacijski sistem LN – Vzdrževanje servisnih nalogov. ZNS1 se uporablja kot ključno surovina za proizvodnjo anod (vsebnost 15%), ki se uporabijo v elektroliznem procesu. Izdelava anod se odvija na liniji gnetenja in oblikovanja anodne mase (N2; izpust AM19). Anode se zapečejo na Riedhammerjevi peči (N3, izpust AM2) pri čemer cikel pečenja traja 28 dni. Iz odpadnih plinov Riedhammerjeve peči (N3) se najprej na elektrofilteru izloči katran, ki se vrača nazaj v proces. Nato se odpadni plini vodijo še na suhi filter. Nameščeni sta dve vzporedno vezani liniji za čiščenje (elektro filter 1 in suho čiščenje 1 ter elektro filter 2 in suho čiščenje 2). Zmogljivost čiščenja vsake od linij je takšna, da je sposobna očistiti vse odpadne pline v primeru okvare ene od linij. Upravljavca ima sprejete poslovniške za naprave za čiščenje odpadnih plinov v katerih je določeno nadziranje delovanja teh naprav ter navodila oz. napotila za vzdrževanje ter ukrepi v primeru nepravilnega delovanja. ZNS1 je lahko prisotna tudi v emisijah iz direktnega hlajenja anod z obtočno vodo (N93.2) na hladilni liniji (N2.5), pri čemer industrijska voda prihaja v stik z anodami, ki imajo temperaturo 145-150 °C. Ogreta voda se vrača v dekantacijski bazen. Hladilni sistem je zaprt, zato do onesnaževanja preko hladilnih vod ne prihaja. Tla so neprepustna, betonska. Tehnološke kanalizacije v objektu ni.

ZNS2 (Qmax diesel): se skladišči v dvoplaščnem, jeklenem, podzemnem rezervoarju (Rez54.01), horizontalne izvedbe. Pripadajoči cevovodi in medplaščni prostor so pod vakuumom. Zunanja stena rezervoarja je hidroizolacijsko zaščitena. V kolikor nadzorno-merilni sistem zazna spremembo tlaka v medplaščnem prostoru se aktivirajo zvočni in svetlobni signali. Rezervoar se redno pregleduje na vsakih 5 let. Zadnji pregled rezervoarja Rez54.01 (ZNS2) je bil izveden 14. 6. 2018. Rezervoar je opremljen z avtomatskim merilnikom nivoja, ki ob dosegu zgornjega dovoljenega nivoja avtomatsko sproži zaprtje lopute na dolivani cevi, ki je ob polnjenju rezervoarja priključena na avtociSterno. Lokacija je opremljena s pretakališčem in lovilnikom olja. Nadzor nad lokacijo je avtomatski (kamera, prenos v informacijski sistem). Objekt Postaja za preskrbo vozil z diesel gorivom, katerega del je rezervoar Rez54.01, ima Certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. SIQ Ex V-09167 z dne 20. 1. 2010 (izdajatelj SIQ).

ZNS8 (grelno olje): ZNS8 se uporablja kot grelna olja za gretje katranske smole. Navedeno olje kroži v zaprtem sistemu, ki je povezan z enoplaščnim rezervoarjem Rez14.07, volumna 5 m<sup>3</sup> (interna oznaka rezervoarja J160). Rez14.07 je nameščen nad vodotesno betonsko skledo, v objektu ob napravi za proizvodnjo anod. Do natakanja v Rez14.07 se ZNS8 skladišči v originalnih embalažnih enotah po 200 kg v Skladišču goriv in maziv (Sk54.03), pri čemer se, glede na trenutne potrebe, z viličarji dostavlja v objekt proizvodnje anod. ZNS8 se v sistem samo doliva iz 200 L kovinskega soda, ki se nahaja v lovilnem koritu 0,25 m<sup>3</sup>. Skladišče goriv in maziv (Sk54.03) je v zaprtem objektu. Tla so betonska, neprepustna, brez iztoka v kanalizacijo in brez poškodb. Skladišče je ograjeno, zaklenjeno in varovano. Vstop je za nepooblaščen osebe prepovedan V skladišču Sk54.03 se skladiščijo poleg ZNS8 tudi še ZNS3, ZNS4, ZNS7, ZNS11, ZNS19, ZNS21.

ZNS12 (Recoflux+): je kriolitna kopel (elektrolit) v elektroliznih celicah, ki je zmes aluminijevega oksida - glinice ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) v tekočem kriolitu ( $3\text{NaF} \cdot \text{AlF}_3$ ), ki vsebuje v prebitku aluminijev fluorid ( $\text{AlF}_3$ ). ZNS12 se skladišči v Sk14.05, ki vključuje:

- 2 boksa (1 za ZNS12, ki se vrača v proces, 1 za ZNS12, ki se prodaja kot produkt),
- Silos, jekleni,  $300 \text{ m}^3$  (za ZNS12, ki se vrača v proces)
- Silos, jekleni  $80 \text{ m}^3$  (za ZNS12, ki se prodaja)

Silos na skladišču so zaprti jekleni silosi s protiprašnim filtrom na odsesovalnem sistemu za polnjenje in praznjenje silosa. V primeru prodaje ZNS12 se iz silosa presipa v big-bag vreče na način, da se big-bag vreča z objemkami pritrdi na sistem za doziranje. Na ta način se prepreči prašenje ob polnjenju vreč.

ZNS12, ki se vrača nazaj v proces, se iz  $300 \text{ m}^3$  silosa transportira z namenskim vozilom do štirih manjših  $70 \text{ m}^3$  silosov (SI12.09, Sk12.10, Sk12.11 in Sk12.12) ob elektrolizni hali, od tam pa se t.i. »zasipna kopel« vrača enakomerno nazaj v elektrolizne celice (N30). Tla pod elektroliznimi celicami so betonska, brez talnih odtokov. Objekt elektrolize C je podkleten in betonske izvedbe. V primeru preboja elektrolizne celice in puščanja kriolitne kopeli ( $960^\circ\text{C}$ ), se le-ta hitro strdi in jo je lahko odstraniti s površine.

ZNS12 nastopa v dveh oblikah/sestavah – kot material, ki se vrača v proces in kot višek, ki se ga prodaja:

- Kriolitna kopel, ki je prečrpana kot višek elektrolita iz elektroliznih celic v tekočem stanju pri  $960^\circ\text{C}$  v železni konični lonci, je namenjena prodaji pod trgovskim imenom Recoflux+. Ko se lonci s kriolitom ohladi, se prepelje na skladišče kriolita Sk14.05 (boks za ZNS12, ki se vrača v proces), kjer se zdrobi/zmelje na avtogenem mlinu (N5.2) in se hrani v manjšem od dveh silosov ( $80 \text{ m}^3$ ) na skladišču Sk14.05. Iz silosa se za prodajo presipa v big-bag vreče. Letna prodaja ZNS12 znaša do 1.000 ton. Pripravek je registriran po REACH.
- Drugi del kriolitne kopeli prihaja preko izrabljenih anod, ki se vračajo na mletje (N5.2) v proizvodnjo anod, kjer se kriolitna skorja iz izrabljene anode najprej odstrani. Transport se izvaja z namenskimi vozili. Tovrstna kriolitna kopel (kriolitna skorja na izrabljenih anodah) ima višjo vsebnost glinice in druge primese ter ni primerna za prodajo. Navedena kriolitna kopel se zmelje na avtogenem mlinu (N5.2) in hrani v večjem od dveh silosov ( $300 \text{ m}^3$ ) na skladišču Sk14.05.

## ii. OVD-Liv

V napravi za katere je izdano OVD-Liv se nahajajo naslednje ZNS: ZNS2, ZNS23, ZNS24, ZNS25, ZNS26, ZNS27 in ZNS28.

ZNS2 (Qmax diesel): glej opredelitev v točki c) i. obrazložitve te odločbe.

ZNS23 (Ti), ZNS24 (Cr), ZNS25 (Cu), ZNS26 (Fe), ZNS27 (Mn) in ZNS28 (Zr) (legure):

Legure ZNS23-ZNS24, vsebujejo 70 % legirnega elementa, ostalih 30 % pa pomožna snov, in sicer:

- kalijev aluminijev fluorid pri ZNS23 ter
- reakcijska zmes kalijevega aluminijevega tetrafluorida in trikalijevega heksafluorominata, pri ZNS24, ZNS25, ZNS26, ZNS27 in ZNS28.

ZNS23 – ZNS28 se skladiščijo na lesenih paletah, v kartonskih škatlah, ovito s folijo, v skladišču Sk10.01. Skladišče se nahaja v zaprtem prostoru. ZNS23 – ZNS28 se dobavijo neposredno do skladišča Sk10.01 in nadalje do talilnih peči (N41-N44, N50-N52, N55 in N56), kjer se uporabijo za legiranje taline. V talilne peči se jih dozira s pomočjo grebljice – potisne se jih v peč. Tla so betonska – AB plošča mikroarmirana, brez talnih iztokov. V primeru padca na tla se tablete ne polomijo.

iii. OVD-Ron

V napravi za katere je izdano OVD-Liv se nahajajo naslednje ZNS: ZNS2, ZNS3, ZNS4, ZNS7, ZNS11, ZNS23, ZNS26 in ZNS27.

ZNS2 (Qmax diesel): glej opredelitev v točki c) i. obrazložitve te odločbe.

ZNS3, ZNS4, ZNS7 in ZNS11 (mazalna olja) se skladiščijo v Skladišču olj in maziv Sk54.03. Skladišče je razdeljeno je v zaprti (obzidani del), ter odprti pokriti del skladišča, ki je razdeljen na dva dela z vmesnimi zidovi in je na severni in južni strani objekta odprto. Vse ZNS se skladiščijo znotraj objekta, in sicer ZNS3 in ZNS11 v 200 L sodih, ZNS4 in ZNS7 pa v IBC (1000 L). Tla so betonska, neprepustna, brez iztoka v kanalizacijo in brez poškodb. Skladišče je ograjeno, zaklenjeno in varovano. Vstop je za nepooblaščen osebe prepovedan. Objekt ima certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti št. CER-44-240-117/20 z dne 17. 6. 2020 (izdajatelj BVC). Pred objektom se nahaja lovilnik olja. Skladno z dokumentom OP 20.4.004 Ukrepanje v izrednih razmerah, ima upravljavec predpisan protokol kako ukrepati v primeru izlita ali razsutja. V primeru izrednih dogodkov je vzpostavljen sistem preko podjetja za fizično-tehnično varovanje in požarno zaščito VargasAI d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (odvisna družba Talum d.d.). Zaposlene, ki rokujejo z ZNS se periodično usposablja iz varstva in zdravja pri delu.

ZNS3 in ZNS11 se iz skladišča goriv in maziv (Sk54.03) na mesto uporabe pripeljeta z viličarjem in paletu za prevoz nevarnih snovi k tehnološkim enotam hladne valjarne (N88.3, N88.7). ZNS3 in ZNS11 se uporabljata za mazanje valjev na hladnem valjanju litega ozkega traku na tehnoloških enotah hladne valjarne (N88.3 in N88.7). Mazanje valjev se odvija avtomatsko, s pomočjo zaprtega sistema kroženja mazalnega olja. Mazalno olje se na valje brizga, nakar se ga posname in vrne v rezervoar, ki je del sistema nanašanja mazalnega olja na hladno valjanje. Sistem se z ZNS3 in ZNS11 dopolnjuje iz 200 L soda. Največja količina na mestu uporabe za ZNS3 sta dva soda po 200 L in za ZNS11 dva soda po 200 L. Kovinski sodi so postavljeni nad lovilno korito ob 2.500 L dozirnem rezervoarju. V dozirni rezervoar se ZNS3 in ZNS11 črpata iz sodov s pomočjo črpalke. V 2.500 L rezervoarju sta ZNS3 in ZNS11 zmešana v razmerju 93% ZNS3 in 7% ZNS11.

ZNS4 se uporablja kot olje za mazanje izsekovalnega orodja na izsekovanju rondelic in rondel (N89). Rondelice in rondelice, ki imajo na svoji površini še ostanke ZNS4 se po izsekovanju obdelujejo v plinskih žarilnih pečeh (N89.3, N89.4, N89.5, N89.10 in N89.20). Transport ZNS4 se iz skladišča goriv in maziv (Sk54.03) izvaja z viličarjem do mesta uporabe (N89.2, N89.3, N89.4, N89.5, N89.10, N89.20). Največja količina na mestu uporabe je 1 IBC. Na mestu uporabe se ZNS4 nahaja na lovilnem koritu volumna 2 m<sup>3</sup>. Na mestu uporabe se ZNS4 na pipo (gravitacijsko) pretoči v 25 L v plastično ročko, ki je na mazalnem mestu vpeta (»fiksirana«) na izsekovalni liniji N89.2. Tla so nepropustna - betonska, odporna na skladiščene nevarne kemikalije ter brez prostih iztokov v okolje. Talne plošče so debeline 20-27 cm, tip MB 30. Tehnološke kanalizacije v objektu ni.

ZNS7 se uporablja za pripravo 4,5% emulzije za mazanje valjev tople valjarne na toplim valjanju litega ozkega traku (N88.1, N88.5). Primeša se demi vodi v rezervoarju 10.000 L (Rez19.02). Gre za avtomatsko doziranje ZNS7. Največja količina na mestu uporabe je 1 IBC, ki je nameščen na lovilnem koritu. Tla v prostoru so betonska. Tehnološke kanalizacije v objektu ni.

ZNS23, ZNS26, ZNS27 in ZNS28 (legure): opis skladiščenja glej opredelitev v točki c) ii. obrazložitve te odločbe. Uporablja se v talilnih pečeh N80-N82 za legiranje taline. Tla so betonska. V primeru padca na tla se tablete ne polomijo.

iv. OVD-Uli

V napravi za katere je izdano OVD-Uli se nahajajo naslednje ZNS: ZNS2, ZNS13, ZNS17, ZNS18, ZNS19 in ZNS21.

ZNS2 (Qmax diese/): glej opredelitev v točki c) i. obrazložitve te odločbe.

ZNS13, ZNS17 in ZNS18 (pomožni materiali pri izdelavi jeder) se skladiščijo v priročnem skladišču PE Ulitki, ki se nahaja v zaprtem objektu. Tla so betonska, neprepustna, brez iztoka v kanalizacijo in brez poškodb. ZNS-ji se skladiščijo nad lovilnimi posodami. V prostoru je več lovilnih posod, katerih skupni volumen je 410 L. ZNS13, ZNS17 in ZNS18 so pomožni materiali, ki uporabljajo v postopku izdelave jeder po postopku ColdBox v jedrarskih strojih (N1). Na mestu uporabe se embalažne enote postavijo ob jedrarske stroje (na lovilnih posodah) in črpalka črpa vsebino v sam jedrarski stroj (N1). Za ZNS13 se ročka z ZNS13 »vstavi« v stroj in črpalka iz nje črpa vsebino v jedrarske stroje. V jedrarskem stroju je pripravljeno mesto za ročko tako, da je ročka z ZNS »fiksirana« v stroju. Tla v proizvodnem prostoru so nova, AB plošča, debeline 20 cm, s kvaliteto betona MB 30 MAG 500/560, RA 400/450. Jašek, ki je v tleh in preko katerega bi bila možna kontaminacija tal in podzemne vode je zatesnjen.

ZNS19 in ZNS21 (olja) se skladiščita v Skladišču olj in maziv Sk54.03. Opis skladiščenja glej opis v točki c) iii. obrazložitve te odločbe. ZNS21 pa tudi v priročnem skladišču PE Ulitki (glej opis v prejšnjem odstavku). ZNS 19 (hidravlično olje) se uporablja za visokotlačne livne stroje – livna celica (N14). Toči se ga direktno v stroj (gravitacijsko). Na mestu livnih celic (N14) so betonska tla, okrog livnih celic pa kanalete, ki bi morebitne izpuste zadržale. Vsebina kanalet se zbira v rezervoarju (RezUL2) odpadne emulzije (20m<sup>3</sup>) v strojnici. ZNS21 (olje) se uporablja kot olje za krožne žage in rezkarje pri finalizaciji (čiščenju) ulitkov (N7). V priročnem skladišču PE Ulitki se ZNS21 prečrpava s črpalko v merilne posodice za olje (2L ali 5L) s katerimi se olje vlije v stroj (N7).

#### d) Zgodovina območja naprav

Tovarno za proizvodnjo glinice in aluminija v Kidričevem (Tovarna glinice in aluminija; TGA) so začeli graditi leta 1942, leta 1954 sta bili zgrajeni tovarna glinice s kotlovnico in značilnim visokim dimnikom ter elektroliza A (Söderbergov elektrolizni postopek brez čistilnih naprav). Ob zagonu je bila letna zmogljivost proizvodnje glinice 45.000 ton/leto, primarnega aluminija pa 15.000 ton/leto. Iz tega obdobja je tudi Livarna 1 (sedaj lokacija PE Ulitki), v kateri se je v elektrolizi proizvedeni aluminij vlival v hlebčke in enostavne oblike, ter potrebni pomožni in vzdrževalni objekti. Elektrofилtrski pepel iz kotlovnice in rdeče blato, ki je bil odpadki iz proizvodnje glinice iz boksita, so začeli odlagati zahodno od industrijske cone Talum (danes zaprto odlagališče inertnih odpadkov – Pepelišče in danes zaprto odlagališče nenevarnih odpadkov – Rdeče blato). V letih 1960 - 1964 je pričela obratovati tudi elektroliza B z enakim postopkom proizvodnje kot elektroliza A. V letih 1974-1984 se je v novozgrajenem objektu Livarne 2 začel prehod na proizvodnjo zahtevnejših proizvodov, kot so lita žica, liti trak, rondelice, izparilniki, v proizvodnji glinice pa vodno steklo, specialne glinice, zeolit. Delovanje TGA je potekalo večino brez ustreznih čistilnih naprav.

Med letoma 1954 - 1985 so proizvedli milijon ton elektroliznega aluminija, od leta 1986 do 1999 dva in od leta 2000 do 2013 tri milijon ton elektroliznega aluminija. Od leta 2014 do 2021 je bil proizveden še dodatni milijon ton elektroliznega aluminija (elektroliza C), torej skupaj štiri milijone ton. V obdobju 2007-2020 je bila izvedena širitev proizvodnje ulitkov na področju nizkotlačnega in gravitacijskega litja za zahtevno avtomobilsko tržišče, razširitev proizvodnje ozkega traku in rondelic, zamenjava dveh elektrofiltrov v sklopu Riedhammer peči (N3).

Pretekli izpusti ZNS so omejeni na nenamerne in razpršene izpuste emisij v zrak (fluoridi kot kriolitna elektrolitska kopel: prašni in plinski, topni in netopni) povezane s takratno tehnologijo primarne proizvodnje aluminija v elektrolizi A (ustavitev leta 1991) in B (ustavitev leta 2007), to je Söderbergov elektrolizni postopek brez čistilnih naprav. Do leta 1989 je bila zgrajena elektroliza C (prva polovica) z ustreznim sistemom čiščenja odpadnih plinov, izgradnjo objektov za proizvodnjo anodnih blokov s sistemom čiščenja plinov in Livarne 3, z novim proizvodnim programom. Proizvodnja glinice je bila ustavljena leta 1991 (uvoz glinice). Leta 1992 se je TGA preimenoval v Talum, del objektov in naprav, kjer se je prej proizvajala glinica, je dobil novo namembnost za proizvodnjo ekološko čistih proizvodov (zeoliti, vodno steklo, specialne glinice) in se oblikoval v novo podjetje Silkem, ki prav tako izvaja eno izmed IED dejavnosti. V letih 1999-2002 je bila zgrajena 2 polovica elektrolize C, izvedla modernizacija objektov proizvodnje anodnih blokov z dograditvijo ustreznih čistilnih naprav, nove Livarne zlitin z ustreznimi čistilnimi napravami, dograditvijo in modernizacijo Livarne 3 za pretaljevanje odpadnega aluminija, modernizacijo proizvodnje rondelic in izparilnikov in dograditvijo ustreznih čistilnih naprav.

Do leta 2002 se je uporabljala katranska smola v prašni obliki ter s tem posledično povezani nenamerni izpusti policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAO) v prašni obliki. Do 1994 je priprava kotlovske vode za staro kotlarno potekala s klorovodikovo kislino (HCl) in natrijevim hidroksidom (NaOH), nato pa so bili rezervoarji odstranjeni v skladu s predpisi. Za proizvodnjo pare v kotlovnici se je do njenega zaprtja leta 1994 uporabljalo težko kurilno olje in premog. Dva rezervoarja mazuta (1.800 m<sup>3</sup> in 250 m<sup>3</sup>) sta bila odstranjena v času od septembra 2002 do julija 2003. V obdobju od decembra 2000 do avgusta 2002 je bilo z lokacije stare kotlarne odstranjenih 5 dotrajanih rezervoarjev katrana in katrana s fluoridi. V juliju/avgustu 2005 naj bi domnevno prišlo do onesnaženja s fluoridi in posledično sušenja koruze na okoliških poljih. Po analizah italijanskega akreditiranega laboratorija Chelab Srl naj bi bile presežene koncentracije fluoridov v krmi, kar pa je italijanski laboratorij kasneje zanikal in priznal napako pri analitiki. Vsi začetni inšpekcijski postopki s strani Veterinarske uprave in MOP so bili konec leta 2005 ustavljeni.

Znotraj območja naprav so se za delovanje transformatorjev uporabljali PCBji, ki so bili v celoti odstranjeni v letu 2007 (prevzel in odpremil na uničenje C&G, Lj). Prav tako so bila v uporabi živosrebrnih stikala, po prenehanju je bilo živo srebro (Hg) odpredeljeno v Idrijo (pribl. 200 kg). Za vzdrževanje železniških prog v industrijski coni Kidričevo so se uporabljala fitofarmacevtska sredstva (različni pesticidi) za zatiranje plevela, v procesih PE Aluminij pa tudi halogenirana topila (npr. trikloretilen). V okviru predelovalne dejavnosti, tehnoloških naprav in vozil ter tedanje stanje tehnike velja ocena po možnih manjših izpustih hidravličnih, obdelovalnih olj in emulzij, različnih maziv ter drugih pomožnih materialov, kar se lahko zasledi preko parametra mineralna olja (C10-C40), BTX (bezen, toluen in ksileni) in AOX (adsorbiljivi organski halogeni). V določenem obdobju so se v livarni odlivali aluminijevi proizvodi z določeno vsebnostjo niklja (Ni), za kar se je uporabljal kovinski nikelj. Tega prodajnega artikla se ne proizvaja več.

Pretekli izpusti so vezani na dejavnosti, ki so vezani na današnjo dejavnost PE Aluminij (proizvodnja anod, elektroliz in livarn, BREF NFM), ne pa na dejavnosti PE Rondelice in Ulitki (BREF SF).

#### e) Značilnosti območja naprav

Območje naprav se po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) nahaja delno znotraj ožjega (VVO II), delno pa znotraj širšega vodovarstvenega območja (VVO III). Najbližje črpališče pitne vode je v Skorbi. Najbližji črpalni vodnjak v črpališču Skorba je od obravnavanih naprav oddaljen 3,1 km v smeri proti severovzhodu. Črpališče pitne vode Lancova vas je od obravnavanih naprav oddaljeno 3,9 km proti jugovzhodu. Črpališče pitne vode Šikole se

nahaja gorvodno 6 km proti zahodu. V okolici obravnavane obravnavanega območja so trije pomembnejši vodni viri, ki se uporabljajo kot gospodarska javna služba. Okoli 5,6 km gorvodno; torej zahodno od naprav, se nahaja vodni vir Šikole. Dolvodno se nahajata dva vodna vira. Okoli 3,2 km proti severovzhodu se nahaja črpališče Skorba, okoli 4,7 km proti jugovzhodu pa se nahaja črpališče Lancova vas.

Do nenadzorovanega izpusta zadevnih nevarnih snovi na območju naprav lahko pride le v primeru neustreznega skladiščenja, rokovanja in doziranja ZNS ter v primeru naravnih nesreč. Mesta možnih nesreč so:

- transportne poti in pretakalne ploščadi (za ZNS1 in ZNS2),
- vsa skladišča in rezervoarji, kjer se ZNS skladiščijo, to je Sk54.03, Sk14.05, Sk12.09, Sk12.10, Sk12.11, Sk12.12, Sk10.01, priročno skladišče PE Ulitki, Rez14.01, Rez14.02, Rez14.07, Rez54.01,
- mesta uporabe in nastanka ZNS.

Pri vseh ZNS bi v najbolj neugodnih razmerah lahko prišlo do nenadzorovanega izpusta v primeru skladiščenja. Vsa skladišča so urejena skladno z zakonodajnimi zahtevami, zato je verjetnost izpusta v času skladiščenja zelo majhna.

Pretekli izpusti ZNS so omejeni na nenamerne in razpršene izpuste emisij v zrak (fluoridi kot krioritna elektrolitska kopel: prašni in plinski, topni in netopni) povezane s takratno tehnologijo primarne proizvodnje aluminija v elektrolizi A (ustavitev leta 1991) in B (ustavitev leta 2007). Do leta 2002 se je uporabljala katranska smola v prašni obliki ter s tem posledično povezani nenamerni izpusti policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAO) v prašni obliki. Pred letom 1988 je potekala proizvodnja primarnega aluminija. Do 1994 je priprava kotlovske vode za staro kotlarno potekala s klorovodikovo kislino (HCl) in natrijevim hidroksidom (NaOH), nato pa so bili rezervoarji odstranjeni v skladu s predpisi. Za proizvodnjo pare v kotlovnici se je do njenega zaprtja leta 1994 uporabljalo težko kurilno olje in premog. Dva rezervoarja mazuta (1.800 m<sup>3</sup> in 250 m<sup>3</sup>) sta bila odstranjena v času od septembra 2002 do julija 2003 v skladu s predpisi. V obdobju od decembra 2000 do avgusta 2002 je bilo z lokacije stare kotlarne odstranjenih 5 dotrajanih rezervoarjev katrana in katrana s fluoridi. V juliju/avgustu 2005 naj bi domnevno prišlo do onesnaženja s fluoridi in posledično sušenja koruze na okoliških poljih. Po analizah italijanskega akreditiranega laboratorija Chelab Srl naj bi bile presežene koncentracije fluoridov v krmi, kar pa je italijanski laboratorij kasneje zanikal in priznal napako pri analitiki. Vsi začetni inšpekcijski postopki s strani Veterinarske uprave in MOP so bili konec leta 2005 ustavljeni. Proizvodnja glinice iz boksita (takratni TGA) je bila locirana na sedanjem mestu proizvodnih objektov družbe Silkem d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, ki prav tako izvaja eno izmed IED dejavnosti.

Raziskave onesnaženosti tal ali podzemne vode zaradi dogodkov opisanih točki »d) Zgodovina območja naprav« obrazložitev te odločbe niso bile izvedene, je pa bil izveden natančnejši pregled na lokaciji s strani neodvisne družbe URS Deutschland GmbH ('Final Report: Phase 1 Environmental, Health & Safety Assesment TALUM d.d. Aluminium Production Plan, Kidričevo, Slovenija' projekt št. 46916-002-864, datum: 11. 04. 2003).

*f) Hidrogeološke značilnosti, posnetek ničelnega stanja podzemne vode (v nadaljevanju PNSPV) in predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode (POMPV)*

Območje naprav leži na aluvialnih Dravskih nanosih, ki jih predstavljajo plasti rjavih do sivih bolj ali manj zamegljenih prodov in peskov kvartarne starosti. Granulacijska sestava ima razpon od dimenzije melja (0,002 mm) do večjih prodnikov (4 cm).

Prva hidrogeološka enota so dobro prepustne kvartarne plasti, ki predstavljajo odprt

vodonosnik, v katerem gladina podzemne vode niha prosto v odvisnosti od napajanja. Podzemna voda se napaja iz zahodne strani Pohorja in neposredno z infiltracijo padavin. Debelina zasičenega dela znaša med 17,8 do 21,7 m. Globina do podzemne vode znaša med 5,9 m do 7,7 m. Povprečni gradient toka podzemne vode tako znaša 0,002. Koeficient prepustnosti se na tem območju giblje med  $1,33 \times 10^{-3}$  m/s in  $2,57 \times 10^{-3}$  m/s, efektivna poroznost je ocenjena na 0,2 %, hitrost vode pa je izračunana na 2 m/dan.

Drugo hidrogeološko enoto sestavljajo pliocenske plasti. Te plasti predstavljajo podlago in spodaj ležečo hidrogeološko bariero kvartarnemu vodonosniku.

Smer toka podzemne vode na območju naprav je po Brenčiču in Krivicu (2005) od zahoda proti vzhodu do severovzhodu in se izteka Studenčnice med Skorbo in Turniščem ter v reko Dravo. Povprečni gradient podzemne vode znaša 0,002. Izračunana hitrost podzemne vode pri  $K = 3,0 \times 10^{-3}$  m/s in efektivni poroznosti 0,15, znaša 3,4 m/dan. Povprečen pretok podzemne vode pod območjem naprav je 542 l/s.

Ciljno hidrogeološko cono predstavlja aluvialni prodno peščeni nanos reke Drave, na katerih se nahajajo naprave. Potencialno vplivno območje je območje dolvodno od naprav do reke Drave, kamor se lahko širi onesnaženje s podzemno vodo. Območje naprav je po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) delno znotraj ožjega (VVO II), delno pa znotraj širšega vodovarstvenega območja (VVO III) črpališča pitne vode Skorba.

Območje naprav glede na prosto dostopne podatke na portalu Atlas okolja (avgust 2022), ne leži na območju Naravnih vrednot, Ekološko pomembnih območij, Državnih zavarovanih območij, Lokalnih zavarovanih območij in Nature 2000. Znotraj potencialno vplivnega območja se nahajajo Naravna vrednota Turniška studenčnica, Ekološko pomembno območje Dravsko polje in Drava spodnja ter območje Natura 2000 Drava.

PNSPV je bil izveden skladno z zahtevami Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2) dne 21. 9. 2021 v srednje nizkem vodnem stanju na merilnih mestih PTIED-1 (gorvodna vrtina) in PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4 (dolvodne vrtine) (Preglednica 1).

V POMPV je predlagano, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo neprekinjeno z uporabo avtomatskih merilnikov, saj je prepustnost vodonosnika večja od  $10^{-5}$  m/s. Avtomatski merilniki so že vgrajeni v vse štiri opazovalne vrtine, potrebno pa jih je umerjati z ročnimi meritvami gladin podzemne vode 4x letno. Vzorčenje za določitev kemijskega stanja podzemne vode se izvaja 2-krat letno, v enakem obdobju kot se izvaja vzorčenje podzemne vode za izvajanje obratovalnega monitoringa za odlagališče Rdeče blato in Pepelišče. Prehodnost opazovalne vrtine se izvaja 2-krat letno.

*Preglednica 1: Lokacija opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa podzemnih voda.*

Opazovalna vrtina	položaj	n	e	Z <sub>ustja</sub> (m)
PTIED-1	gorvodno	139682,9	560368,9	236,89
PTIED-2	dolvodno	139780,5	561351,3	236,11
PTIED-3	dolvodno	139533,7	561377,9	235,28
PTIED-4	dolvodno	140102,6	561321,4	236,56



Za namen PNSPV je pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predvidel naslednji nabor parametrov:

- Terenske meritve: temperatura zraka, temperatura vode, pH vrednost, specifična električna prevodnost, redoks potencial, kisik (O<sub>2</sub>), nasičenost s kisikom, nivo podzemne vode, prehodnost vrtnine, motnost, obarvanost;
- Osnovni parametri: celotni organski ogljik – TOC, kalcij, železo, hidrogenkarbonati, natrij, kalij, magnezij, klorid, nitrit, amonij, nitrat, fluorid, sulfat, ortofosfati, celotni fosfor;
- Parametri zadevnih nevarnih snovi in drugih virov (pretekle rabe): absorbljivi organski halogeni (AOX), sulfid, bromid, cianid celotni, cianid prosti, kovine (Pb, Cd, Sb, Sn, Co, Cu, Ag, Ba, Be, Cr, Mn, Ni, Se, Ti, Tl in Zn), fenolni indeks, lahkohlapne halogenirani ogljikovodiki (LKCH), lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX), celotni ogljikovodiki C10-C40, poliklični aromatski ogljikovodiki (PAO), poliklorirani bifenioli (PCB), epiklorhidrin, endokrini motilci, estri ftalne kisline, estri fosforne kisline, identifikacija organskih spojin.

V okviru PNSPV na območju naprav je ugotovljeno, da pomembne obremenitve podzemne vode prihajajo na območje naprav z zalednimi vodami, kot posledica izluževanja iz zaprtega odlagališča Rdeče blato (pretekla dejavnost upravljavca). To se odraža predvsem v bazičnem pH (> 10), ki je značilen za rdeče blato, povišani specifični električni prevodnosti in bolj reduktivnih razmerah. Med osnovnimi parametri so vsebnosti kalcija, magnezija in kalija so na vseh vrtinah nižje od naravnega ozadja, ki je značilno za Dravsko-Ptujsko polje, medtem ko so vsebnosti natrija fluorida, nitrita, amonija in fosforja nekoliko višje. Vsebnosti nitrata, kot posledica kmetijstva v okolici naprav, so povišane na vseh vrtinah.

Analiza rezultatov meritev parametrov Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, F je pokazala neuravnoteženost ionske bilance. Ocenjeno je, da je neuravnoteženost ionske bilance posledica visokih vsebnosti navedenih parametrov, tudi motnosti vode, kar skupaj otežuje izvedbo meritev. Ne glede na navedeno, pa je ocena osnovne mineraloške sestave vode primerno zanesljiva.

Mikroelementi (Pb, Cd, Sb, Sn, Co, Cu, Ag, Ba, Be, Cr, Mn, Ni, Se, Ti, Tl in Zn) se večinoma pojavljajo v sledovih oziroma so pod mejo določanja analitske metode (LOQ). Izjema so vanadij, molibden, aluminij, arzen, uran in bor, ki se pojavljajo v višjih vsebnostih že na gorvodni vrtini PTIED-1, kar prav tako nakazuje na vpliv zaprtega odlagališča Rdeče blato in ne na sedanji vpliv IED zavezanca. Litij (Li) v okviru PNSPV ni bil izmerjen je pa določen kot parameter ZNS12.

Izmerjene vsebnosti parametrov sulfid, krom 6<sup>+</sup>, bromid, fenolni indeks, cianidi (prosti in celotni), BTX, LKCH, celotni ogljikovodiki, PCB, epiklorhidrin in organoklorni pesticidi so pod ali malo nad mejo določanja analitske metode (LOQ) na vseh vrtinah. Vsebnosti iz sklopa PAO so pod LOQ na vseh vrtinah, razen za parameter acenaften. Na vseh vrtinah so detektirani posamezni pesticidi, ki so posledica kmetijske dejavnosti v bližini naprav in niso posledica delovanja naprav.

Glede na Uredbo o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16) in Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17), izmerjene vrednosti v podzemni vodi upoštevajoč merilno negotovost presegajo standarde kakovosti oz. mejne vrednosti pri naslednjih parametrih: arzen, fluorid, nitrit, kloridazon-desetil, aluminij, pH in natrij, nitrati, atrazin in atrazin-desetil.

Z oddaljenostjo od odlagališča Rdečega blata se vsebnosti onesnaževal znižujejo, vendar je podzemna voda na območju naprav še vedno v bazičnem okolju in obremenjena z

onesnaževali, ki so posledica izluževanja iz rdečega blata. Do kam sega vpliv odlagališča dolvodno od naprav brez dodatnih merilnih mest v fazi PNSPV ni bilo možno opredeliti. Prav tako iz PNSPV še ni jasno ali sedanja dejavnost upravljavca dodatno prispeva k onesnaženju podzemne vode dolvodno od naprav.

*g) Pedološke značilnosti, posnetek ničelnega stanja tal (v nadaljevanju PNST) in predlog programa obratovalnega monitoringa stanja tal (POMT)*

Delež zelenih površin predstavlja približno 25 % površine celotnega območja naprav.

Posnetek ničelnega stanja tal na območju naprav je bil izveden skladno z zahtevami Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 66/17, 4/18 in 44/22-ZVO-2) dne 23. 9. 2021.

V sklopu konceptualnega modela v IP je navedeno, da lahko pride do možnega širjenja ZNS preko razvitih tal zelenih površin, ki predstavljajo približno 50 % celotne površine naprav. Do onesnaženja lahko pride na dva načina: preko neposrednega razlitja prepoznanih ZNS na okrasne zelenice oziroma v primeru večje poškodbe utrjenih talnih površin na območju skladiščenja in/ali uporabe prepoznanih ZNS in hkrati razlitja prepoznanih ZNS na utrjene površine.

Glede na Pedološko karto tal (1:25000) se na območju naprav pojavljajo distrična rjava tla na nekarbonatnih ledenodobnih prodatih nasutinah. Terenske preiskave tal v sklopu PNST so pokazale, da so tla ponekod antropogena, ponekod pa so še ohranjena distrična rjava tla. Na slednje nakazujejo tudi vrednosti nekaterih pedoloških parametrov (pH in zasičenost z bazičnimi kationi).

Območje naprav je bilo razdeljeno na 5 prostorskih območij od I do V glede na dejavnost naprav (TLAT-1, TLAT-2, TLAT-3, TLAT-4 in TLAT-5). Za namen PNST so bila določena 3 vzorčna mesta na treh območjih (območje I- dejavnosti iz OVD-AI, območje III- dejavnost iz OVD-Liv in OVD-Ron, območje IV- za neposredne tehnične dejavnosti vseh OVD (skladišča ZNS). Vzorčna mesta za PNST so bila določena in označena kot TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 (preglednica 2). V okviru PNST so bili na posamezni ploskvi vsakega vzorčnega mesta odvzeti združeni vzorci tal v površinskem (0–5 cm) in podpovršinskem sloju tal (5–20 cm). Na vzorčnih mestih TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 so bili odvzeti štirje sestavljeni vzorci tal na dveh globinah iz dvajsetih enot vzorca tal.

*Preglednica 2: Vzorčna mesta za izvajanje obratovalnega monitoringa tal.*

Oznaka	n	e	Z (m n.m.)	Velikost (m)	Globina (cm)
<b>TLATIED-1</b>	139739	560364	237,1	6 x 8	0–5; 5–20
<b>TLATIED-2</b>	139495	560932	236,3	9 x 4	0–5; 5–20
<b>TLATIED-3</b>	140013	561142	236,5	6 x 8	0–5; 5–20

Tla na območju naprav so plitva, globina niha med 20 cm in 30 cm. Teksturno sodijo tla na vseh vzorčnih mestih v peščeno ilovico z variabilnostjo v deležih peska in gline, kar je najverjetneje posledica heterogenosti tal na taki matični podlagi. Možni so tudi antropogeni vplivi, ki so posledica gradbenih del na obravnavanem območju ter odlaganju različnega antropogenega materiala. Majhen delež gline, ki znaša med 10 % in 14,5 %, ne pripomore k večji kapaciteti tal za zadrževanje vode in snovi. Tla so humozna, delež organske snovi se giblje med 4,6 % in 12 % v zgornjem delu profila ter med 3,5 % in 5,5 % v spodnjem delu

profila. V posameznih delih so tla zaradi pretekle rabe spremenjena (odstranjena in povrnjena nazaj) ter posledično še bolj plitva. Tla so zračna in odcedna. Infiltracija vode v tla in transport vode skozi talni profil je hiter. V primeru razlitja tla predstavljajo slabo bariero za zadrževanje onesnaževal v tleh. Pričakuje se hiter transport snovi skozi talni profil v spodnje peščeno prodnate materiale, kar je pomembno z vidika, da območje naprav leži na VVO. Opredeljeno je, da bi vertikalna smer potovanja onesnaževala skozi sloj tal potekala v nezasičeni coni kvartarnega vodonosnika, ki je na območju predmetne lokacije debela okoli 5,9–7,7 m. Ob ustrezni in hitri sanaciji do onesnaženja podzemne vode ne bi prišlo.

Za namen PNST je pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal predvidel naslednji nabor parametrov:

- meritve osnovnih pedoloških parametrov: suha snov (s.s.), pH (ekstrakcija s CaCl<sub>2</sub>), delež organske snovi, skupni dušik, rastlinam dostopni fosfor, rastlinam dostopni kalij, zrnavost tal (tekstura), kationska izmenjevalna kapaciteta (CEC), prostorninska gostota, električna prevodnost;
- meritve koncentracij ostalih parametrov tal glede na stara bremena in sedanji vpliv IED naprav: Sb, As, Cu, Zn, Co, skupni Cr, Mo, Ni, Pb, Mn, Fe, celokupni fluoridi, fluoridi v izlužku-vodotopni, Hg, Cd, Be, P, Sr, V, Ba, Li, Ag, Ta, Sn, Se, Bi, Te, Al, Mg, Ti, B, skupni cianidi, bromidi v izlužku, PAO, PCB, BTX, organoklorni pesticidi, heksakloreten in heksaklorobenzen, triazinski in organofosforni pesticidi, ogljikovodiki C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, fenoli in krezoli, fenolni indeks, dioksini (PCDD) in furani (PCDF), 2,6-di-terc-butil-p-krezol, N,N-dimetilizopropilamin, 4,4'-metilendifenil diizocianat, etandiol.

Pri večini analiziranih parametrov se seštevajo vplivi preteklih bremen (vpliv odlagališča Rdeče blato in elektrolize A in B) in sedanji vpliv naprav, zato je ločevanje izvora praktično nemogoče. Uran v PSNT ni bil izmerjen, iz POMT pa izhaja, da se ga vključi v obratovalni monitoring stanja tal.

Po vrednotenju izmerjenih vrednosti posameznih parametrov v tleh na vzorčnih mestih z oznakami TLATIED-1, TLATIED-2 in TLATIED-3 glede na Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi tleh (Uradni list RS, št. 68/96 in 44/68 – ZVO-2) je bilo ugotovljeno sledeče ničelno stanje:

#### TLATIED-1:

- presežena opozorilna vrednost za kobalt na obeh globinah (61,3 mg/kg s.s. ± 63,0 in 61,3 mg/kg s.s. ± 62,7);
- presežena opozorilna vrednost za celotne fluoride na globini od 0–5 cm (1033 mg/kg s.s. ± 516);
- presežena mejna (10,0 mg/kg s.s. ± 6,1) in opozorilna vrednost (64,2 mg/kg s.s. ± 27,0) za PAO na globini od 0–5 cm in od 5–20 cm;
- presežena mejna vrednost za celotne ogljikovodike C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> (78 mg/kg s.s. ± 33) na globini od 0–5 cm;
- za ostale parametre ni ugotovljenih preseganj mejnih vrednosti nevarnih snovi v tleh iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi tleh.

#### TLATIED-2:

- presežena mejna vrednost za kobalt na obeh globinah (42,5 mg/kg s.s. ± 19,7 in 29,5 mg/kg s.s. ± 7,9);
- presežena opozorilna vrednost za celotne fluoride na obeh globinah (1093 mg/kg s.s. ± 761 in 1136 mg/kg s.s. ± 316);
- presežena mejna za PAO na obeh globinah (4,3 mg/kg s.s. ± 2,2 in 3,1 mg/kg s.s. ± 2,7);
- za ostale parametre ni ugotovljenih preseganj mejnih vrednosti nevarnih snovi v tleh iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi tleh.

### TLATIED-3:

- presežena mejna in opozorilna vrednost za kobalt na obeh globinah (62,4 mg/kg s.s. ± 76,5 in 34,4 mg/kg s.s. ± 8,7);
- presežena opozorilna vrednost za celotne fluoride na obeh globinah (1088 mg/kg s.s. ± 390 in 897 mg/kg s.s. ± 277);
- presežena mejna vrednost za PAO na obeh globinah (9,6 mg/kg s.s. ± 8,2 in 6,6 mg/kg s.s. ± 2,9);
- za ostale parametre ni ugotovljenih preseganj mejnih vrednosti nevarnih snovi v tleh iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi tleh.

Poleg vrednotenja spremembe vsebnosti parametrov v skladu s 12. in 13. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal po posameznem vzorčnem mestu (TLATIED-1, TLATIED-2, TLATIED-3), je upravljavec v POMT predlagal tudi dodatno vrednotenje rezultatov. Zaradi ugotovljene velike variabilnosti določenih ključnih parametrov naprav na treh vzorčnih mestih je upravljavec predlagal dodatno vrednotenje z izračunom srednje vrednosti vseh vzorčnih mest in minimalno ter maksimalno vrednost parametra na vseh vzorčnih mestih, kar je smiselno zaradi heterogenosti porazdelitve določenih parametrov v tleh.

Za povišane vsebnosti kobalta v tleh na vseh treh vzorčnih mestih upravljavec le-te pripisuje preteklim obremenitvam. Pri vsebnostih PAO in fluoridov pa so le-te posledica kumulativnih učinkov tako starih bremen in sedanjih naprav. Za parametra celotni fluoridi in PAO so rezultati pokazali, da je velika variabilnost rezultatov posledica lokalno izraženih visokih koncentracij. Glede na dejstvo, da so razpolovni časi fluoridov v tleh/zemljini določeni predvsem s pH, v povezavi s topnostjo aluminijevih kompleksov  $AlF_3$ ,  $LiF$ ,  $NaF$ ,  $CaF_2$ ,  $Na_3AlF_6$  in kompleksov nekaterih drugih kovin, obstaja utemeljena možnost, da tla vsebujejo fluoride v koncentracijskih nivojih, ki bodo onemogočali spremljanje naprav na stanje tal. Glede na rezultate PNST je bilo povzeto, da predstavlja 2 % topnih fluoridov v tleh iz naslova obratovanja naprav, preostalih 98 % pa iz pretekle dejavnosti.

Identifikacija organskih snovi ni pokazala prisotnosti preiskanih snovi v vzorcih tal, razen že kvantitativno določenih PAO. Tla so na območju naprav obremenjena nad kritično vrednostjo s PAO (izstopa TLAIED-1 na lokaciji proizvodnje anod z  $46,2 \pm 27,0$  mg/kg s.s. na globini od 0 do 5 cm oz. TLAT-1 z  $162,4$  in  $93,0$  mg/kg s.s.) zaradi pretekle dejavnosti uporabe prašne katranske smole pri proizvodnji anodnih blokov in uporabe Söderbergove tehnologije v elektrolizni hali A in hali B (ploskovno razpršeni vir brez čistilnih naprav). Vir emisij PAO v preteklosti je bila kotlarna na fosilna goriva (prenehanje obratovanja 1994/95), individualna kurišča v Kidričevem, promet z uporabo naftnih derivatov.

### **Pravna podlaga za določitev zahtev in razlogi za odločitev**

Podrobnejša vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 24. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, ki med drugim v prvem odstavku 24. člena te uredbe določa, da mora okoljevarstveno dovoljenje vsebovati tudi podatke o naslovu naprave, navedbo zemljiških parcel in katastrske občine območja naprave ter podatke o nepremičnih tehnoloških enotah naprave in drugih z njo neposredno tehnično povezanih dejavnostih, ki potekajo v napravi.

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.

## **K razdelku I. izreka odločbe (okoljevarstveno dovoljenje-AI)**

Kot izhaja iz točke I./1) izreka te odločbe je ministrstvo v točki 9.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI na podlagi drugega odstavka 81. člena ZVO-1 določilo, da mora pisno obvestilo iz prvega odstavka 81. člena ZVO-1 vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

V skladu s tretjim odstavkom 42. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 30/16) mora ministrstvo ob prvi spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, ki je bilo izdano na podlagi 68. člena ZVO-1, le-to uskladiti s spremenjeno določbo 69. člena ZVO-1, ki ne določa več časovne omejitve veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, zato je ministrstvo črtalo točki 10. in 10.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI, kot izhaja iz točke I./2) izreka te odločbe.

Ministrstvo je v točki I./3) izreka te odločbe za točko 11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI dodalo novo točko 12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI, 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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI potrdilo prejem IP za Talum d.d. Ministrstvo je v točki 12.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo ukrepe za preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer je v točki 12.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 te uredbe in priloge 2 te 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 navedene uredbe.

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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo v točkah 12.2.2 in 12.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode. Upravljavec je v poglavju 4 IP in v Prilogi 3 k IP (Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode) izkazal, da te ukrepe tudi zagotavlja.

Ministrstvo je v točki 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode, in sicer je v točki 12.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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. V nadaljevanju

točke 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 podzemne vode v točkah 12.3.2 do 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz POMPV.

V točki 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem POMPV, določilo merilna mesta/opazovalne vrtine in njihove lokacije s koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM in glede na smer toka podzemne vode, ter na vseh navedenih merilnih mestih (v vseh vrtinah) skladno z 8. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo obveznost izvedbe meritev gladine podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo, da se meritve gladine podzemne vode na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki. Upravljavec ima avtomatske merilnike nivoja podzemne vode nameščene na vrtinah PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4. Prav tako je ministrstvo na podlagi enajstega in dvanajstega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode v povezavi s POMPV v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo, da se na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI štirikrat letno izvajajo tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov. Kontrolne meritve se (v mesecih, ko se izvaja tudi vzorčenje) izvedejo sočasno z vzorčenjem, kot je določeno v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI.

Ministrstvo je v točki 12.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo tudi zahtevo za izvedbo meritev prehodnosti posamezne opazovalne vrtine, na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena v povezavi s 4. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in POMPV.

V točki 12.3.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo pogoje za ureditev stalnih merilnih mest.

V točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi drugega in šestega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi POMPV določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi, kjer je določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno. Iz POMV izhaja, da se pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno izvaja tudi zaradi vpliva pretekle rabe in neposrednega vpliva zaprtega odlagališča Rdeče blato, zato je ministrstvo določilo, da mora upravljavec v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče. Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo upoštevalo določila drugega, šestega in osmega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter predlagan nabor parametrov iz POMPV, kjer je obrazložena določitev teh parametrov.

V točki 12.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 12.3.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Hkrati je ministrstvo v tej točki določilo tudi izvedbo meritev globine podzemne vode, prehodnosti opazovalne vrtine, količine prečrpane vode ter količino odvzetega vzorca, ki jih je določilo na podlagi 4. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi petega, šestega, sedmega, osmega, devetega in desetega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi 13. točke tretjega odstavka in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter POMPV določilo, da se mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode vsebovati tudi oceno trendov slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode. Analiza trendov se izdelava z upoštevanjem merilne negotovosti za posamezni parameter in sicer s primerjavo stanja po posameznih merilnih mestih v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Prav tako se izdelava ocena trendov po prostoru upoštevajoč rezultate meritev na merilnih mestih PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4, v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Ministrstvo je v točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, upravljavcu določilo 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 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja tal, in sicer je v točki 12.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI, na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo izvedbo obratovalnega monitoringa stanja tal. V nadaljevanju točke 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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, 4/18 in 44/22 – ZVO-2) v točkah 12.4.2 do 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz IP in POMT.

V točki 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi drugega in tretjega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal z upoštevanjem

POMT, določilo vzorčna mesta in njihove lokacije, opredeljene s k.o. in parcelno številko in koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM. Vzorčna mesta so navedena in obrazložena v POMT, ki ga je pripravil pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 12.4.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal v povezavi s POMT določilo ureditev vzorčnih mest TLAIED-1, TLAIED-2 in TLAIED-3 za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal in v točki 12.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 12.4.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 12.4.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo globine vzorčenja, ki jih je določilo na podlagi drugega in tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal in POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT 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 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 upoštevalo POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT predvidel izvedbo prvega monitoringa stanja tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na območju naprav v mesecu septembru 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. Na podlagi POMT je ministrstvo tako presodilo in v točki 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI določilo, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici 13 točke 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI.

V točkah 12.4.8, 12.4.9 in 12.4.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi prvega in drugega odstavka 11. člena ter Priloge 2 Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal ter z upoštevanjem POMT določilo metodologijo vzorčenja tal.

V točki 12.4.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI je ministrstvo na podlagi tretjega in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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 12.4.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-AI 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.

### **K razdelku II. izreka odločbe (okoljevarstveno dovoljenje-Liv)**

Kot izhaja iz točke II./4) izreka te odločbe je ministrstvo v točki 9.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv na podlagi drugega odstavka 81. člena ZVO-1 določilo, da mora pisno obvestilo iz prvega odstavka 81. člena ZVO-1 vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

V skladu s tretjim odstavkom 42. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 30/16) mora ministrstvo ob prvi spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, ki je bilo izdano na podlagi 68. člena ZVO-1, le-to uskladiti s spremenjeno določbo 69. člena ZVO-1, ki ne določa več časovne omejitve veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, zato je ministrstvo črtalo točki 10. in 10.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv, kot izhaja iz točke II./5) izreka te odločbe.

Ministrstvo je v točki II./6) izreka te odločbe za točko 11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv dodalo novo točko 12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv, 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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv potrdilo prejem IP za Talum d.d. Ministrstvo je v točki 12.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo ukrepe za preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer je v točki 12.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 te uredbe in priloge 2 te 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 navedene uredbe.

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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo v točkah 12.2.2 in 12.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode. Upravljavec je v poglavju 4 IP in v Prilogi 3 k IP (Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode) izkazal, da te ukrepe tudi zagotavlja.

Ministrstvo je v točki 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode, in sicer je v točki 12.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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. V nadaljevanju točke 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 podzemne vode v točkah 12.3.2 do 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz POMPV.

V točki 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem POMPV, določilo merilna mesta/opazovalne vrtine in njihove lokacije s koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM in glede na smer toka podzemne vode, ter na vseh navedenih merilnih mestih (v vseh vrtinah) skladno z 8. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo obveznost izvedbe meritev gladine podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo, da se meritve gladine podzemne vode na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki. Upravljaec ima avtomatske merilnike nivoja podzemne vode nameščene na vrtinah PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4. Prav tako je ministrstvo na podlagi enajstega in dvanajstega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode v povezavi s POMPV v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo, da se na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 4 štirikrat letno izvajajo tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov. Kontrolne meritve se (v mesecih, ko se izvaja tudi vzorčenje) izvedejo sočasno z vzorčenjem, kot je določeno v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv.

Ministrstvo je v točki 12.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo tudi zahtevo za izvedbo meritev prehodnosti posamezne opazovalne vrtine, na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena v povezavi s 4. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in POMPV.

V točki 12.3.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo pogoje za ureditev stalnih merilnih mest.

V točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi drugega in šestega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi POMPV določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi, kjer je določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno. Iz POMV izhaja, da se pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno izvaja tudi zaradi vpliva pretekle rabe in neposrednega vliva zaprtega odlagališča Rdeče blato, zato je ministrstvo določilo, da mora upravljaec v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih

vrtnah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče. Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo upoštevalo določila drugega, šestega in osmega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter predlagan nabor parametrov iz POMPV, kjer je obrazložena določitev teh parametrov.

V točki 12.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Hkrati je ministrstvo v tej točki določilo tudi izvedbo meritev globine podzemne vode, prehodnosti opazovalne vrtnice, količine prečrpane vode ter količino odvzetega vzorca, ki jih je določilo na podlagi 4. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi petega, šestega, sedmega, osmega, devetega in desetega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi 13. točke tretjega odstavka in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter POMPV določilo, da se mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode vsebovati tudi oceno trendov slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode. Analiza trendov se izdelava z upoštevanjem merilne negotovosti za posamezni parameter in sicer s primerjavo stanja po posameznih merilnih mestih v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Prav tako se izdelava ocena trendov po prostoru upoštevajoč rezultate meritev na merilnih mestih PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4, v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Ministrstvo je v točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, upravljavcu določilo 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 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja tal, in sicer je v točki 12.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv, na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo izvedbo obratovalnega monitoringa stanja tal. V nadaljevanju točke 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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, 4/18 in 44/22 – ZVO-2) v točkah 12.4.2 do 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz IP in POMT.

V točki 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi drugega in tretjega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal z upoštevanjem POMT, določilo vzorčna mesta in njihove lokacije, opredeljene s k.o. in parcelno številko in koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM. Vzorčna mesta so navedena in obrazložena v POMT, ki ga je pripravil pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 12.4.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal v povezavi s POMT določilo ureditev vzorčnih mest TLAIED-1, TLAIED-2 in TLAIED-3 za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal in v točki 12.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 12.4.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 12.4.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo globine vzorčenja, ki jih je določilo na podlagi drugega in tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal in POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT 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 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 upoštevalo POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT predvidel izvedbo prvega monitoringa stanja tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na območju naprav v mesecu septembru 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. Na podlagi POMT je ministrstvo tako presodilo in v točki 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv določilo, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici 13 točke 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv.

V točkah 12.4.8, 12.4.9 in 12.4.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi prvega in drugega odstavka 11. člena ter Priloge 2 Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal ter z upoštevanjem POMT določilo metodologijo vzorčenja tal.

V točki 12.4.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv je ministrstvo na podlagi tretjega in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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 12.4.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Liv 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.

### **K razdelku III. izreka odločbe (okoljevarstveno dovoljenje-Ron)**

Kot izhaja iz točke III./7) izreka te odločbe je ministrstvo v točki 9.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron na podlagi drugega odstavka 81. člena ZVO-1 določilo, da mora pisno obvestilo iz prvega odstavka 81. člena ZVO-1 vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

V skladu s tretjim odstavkom 42. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 30/16) mora ministrstvo ob prvi spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, ki je bilo izdano na podlagi 68. člena ZVO-1, le-to uskladiti s spremenjeno določbo 69. člena ZVO-1, ki ne določa več časovne omejitve veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, zato je ministrstvo črtalo točki 10. in 10.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron, kot izhaja iz točke III./8) izreka te odločbe.

Ministrstvo je v točki III./9) izreka te odločbe za točko 11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron dodalo novo točko 12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron, 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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron potrdilo prejem IP za Talum d.d. Ministrstvo je v točki 12.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo ukrepe za preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer je v točki 12.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 te uredbe in priloge 2 te 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 navedene uredbe.

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 12.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo v točkah 12.2.2 in 12.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode. Upravljavca je v poglavju 4 IP in v Prilogi 3 k IP (Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode) izkazal, da te ukrepe tudi zagotavlja.

Ministrstvo je v točki 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode, in sicer je v točki 12.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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. V nadaljevanju točke 12.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 podzemne vode v točkah 12.3.2 do 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz POMPV.

V točki 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem POMPV, določilo merilna mesta/opazovalne vrtine in njihove lokacije s koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM in glede na smer toka podzemne vode, ter na vseh navedenih merilnih mestih (v vseh vrtinah) skladno z 8. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo obveznost izvedbe meritev gladine podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo, da se meritve gladine podzemne vode na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki. Upravljavca ima avtomatske merilnike nivoja podzemne vode nameščene na vrtinah PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4. Prav tako je ministrstvo na podlagi enajstega in dvanajstega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode v povezavi s POMPV v točki 12.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo, da se na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 12.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron štirikrat letno izvajajo tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov. Kontrolne meritve se (v mesecih, ko se izvaja tudi vzorčenje) izvedejo sočasno z vzorčenjem, kot je določeno v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron.

Ministrstvo je v točki 12.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo tudi zahtevo za izvedbo meritev prehodnosti posamezne opazovalne vrtine, na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena v povezavi s 4. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in POMPV.

V točki 12.3.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo pogoje za ureditev stalnih merilnih mest.

V točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi drugega in šestega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi POMPV določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi, kjer je določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno. Iz POMV izhaja, da se pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno izvaja tudi zaradi vpliva pretekle rabe in neposrednega vliva zaprtega odlagališča Rdeče blato, zato je ministrstvo določilo, da mora upravljavec v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče. Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 12.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo upoštevalo določila drugega, šestega in osmega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter predlagan nabor parametrov iz POMPV, kjer je obrazložena določitev teh parametrov.

V točki 12.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 12.3.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Hkrati je ministrstvo v tej točki določilo tudi izvedbo meritev globine podzemne vode, prehodnosti opazovalne vrtine, količine prečrpane vode ter količino odvzetega vzorca, ki jih je določilo na podlagi 4. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 12.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi petega, šestega, sedmega, osmega, devetega in desetega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi 13. točke tretjega odstavka in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter POMPV določilo, da mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode vsebovati tudi oceno trendov slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode. Analiza trendov se izdelava z upoštevanjem merilne negotovosti za posamezni parameter in sicer s primerjavo stanja po posameznih merilnih mestih v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Prav tako se izdelava ocena trendov po prostoru upoštevajoč rezultate meritev na merilnih mestih PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4, v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Ministrstvo je v točki 12.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-

Ron v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, upravljavcu določilo 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 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja tal, in sicer je v točki 12.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron, na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo izvedbo obratovalnega monitoringa stanja tal. V nadaljevanju točke 12.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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, 4/18 in 44/22 – ZVO-2) v točkah 12.4.2 do 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz IP in POMT.

V točki 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi drugega in tretjega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal z upoštevanjem POMT, določilo vzorčna mesta in njihove lokacije, opredeljene s k.o. in parcelno številko in koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM. Vzorčna mesta so navedena in obrazložena v POMT, ki ga je pripravil pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 12.4.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal v povezavi s POMT določilo ureditev vzorčnih mest TLAIED-1, TLAIED-2 in TLAIED-3 za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal in v točki 12.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 12.4.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 12.4.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo globine vzorčenja, ki jih je določilo na podlagi drugega in tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal in POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT 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 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 upoštevalo POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT predvidel izvedbo prvega monitoringa stanja tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na območju naprav v mesecu septembru 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. Na podlagi POMT je ministrstvo tako presodilo in v točki 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron določilo, da se na vzorčnih mestih iz točke 12.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici 13 točke 12.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron.

V točkah 12.4.8, 12.4.9 in 12.4.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi prvega in drugega odstavka 11. člena ter Priloge 2 Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal ter z upoštevanjem POMT določilo metodologijo vzorčenja tal.

V točki 12.4.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron je ministrstvo na podlagi tretjega in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 12.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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 12.4.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Ron 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.

#### **K razdelku IV. izreka odločbe (okoljevarstveno dovoljenje-Uli)**

Kot izhaja iz točke IV./10) izreka te odločbe je ministrstvo v točki 9.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli na podlagi drugega odstavka 81. člena ZVO-1 določilo, da mora pisno obvestilo iz prvega odstavka 81. člena ZVO-1 vsebovati tudi oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z nevarnimi snovmi, ki so se uporabljale ali nastale v napravi ali jih je ta izpuščala.

V skladu s tretjim odstavkom 42. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 30/16) mora ministrstvo ob prvi spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, ki je bilo izdano na podlagi 68. člena ZVO-1, le-to uskladiti s spremenjeno določbo 69. člena ZVO-1, ki ne določa več časovne omejitve veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, zato je ministrstvo črtalo točki 10. in 10.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli, kot izhaja iz točke IV./11) izreka te odločbe.

Ministrstvo je v točki IV./12) izreka te odločbe za točko 10.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli dodalo novo točko 11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli, 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 11.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli potrdilo prejem IP za Talum d.d. Ministrstvo je v točki 11.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo ukrepe za preprečevanja onesnaževanja tal in podzemne vode, in sicer je v točki 11.2.1 izreka

okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 te uredbe in priloge 2 te 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 navedene uredbe.

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 11.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo v točkah 11.2.2 in 11.2.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo bistvene tehnične ukrepe za zagotavljanje varstva tal in podzemne vode. Upravljavec je v poglavju 4 IP in v Prilogi 3 k IP (Poročilo o tehničnem pregledu ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode) izkazal, da te ukrepe tudi zagotavlja.

Ministrstvo je v točki 11.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode, in sicer je v točki 11.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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. V nadaljevanju točke 11.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 podzemne vode v točkah 11.3.2 do 11.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz POMPV.

V točki 11.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem POMPV, določilo merilna mesta/opazovalne vrtine in njihove lokacije s koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM in glede na smer toka podzemne vode, ter na vseh navedenih merilnih mestih (v vseh vrtinah) skladno z 8. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo obveznost izvedbe meritev gladine podzemne vode.

Ministrstvo je v točki 11.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo, da se meritve gladine podzemne vode na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 11.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki. Upravljavec ima avtomatske merilnike nivoja podzemne vode nameščene na vrtinah PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4. Prav tako je ministrstvo na podlagi enajstega in dvanajstega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode v povezavi s POMPV v točki 11.3.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo, da se na vseh opazovalnih vrtinah iz točke 11.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli štirikrat letno izvajajo tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov. Kontrolne meritve se (v mesecih, ko se izvaja tudi

vzorčenje) izvedejo sočasno z vzorčenjem, kot je določeno v točki 11.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli.

Ministrstvo je v točki 11.3.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo tudi zahtevo za izvedbo meritev prehodnosti posamezne opazovalne vrtine, na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena v povezavi s 4. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in POMPV.

V točki 11.3.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo pogoje za ureditev stalnih merilnih mest.

V točki 11.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi drugega in šestega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi POMPV določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi, kjer je določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno. Iz POMV izhaja, da se pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa vsako koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno izvaja tudi zaradi vpliva pretekle rabe in neposrednega vpliva zaprtega odlagališča Rdeče blato, zato je ministrstvo določilo, da mora upravljavec v istem obdobju, ko izvede vzorčenje v podzemni vodi na opazovalnih vrtinah, ki so določene v preglednici PV1 iz točke 12.3.2, zagotovi tudi vzorčenje v podzemni vodi za izvedbo obratovalnega monitoringa podzemnih vod za odlagališče Rdeče blato in odlagališče Pepelišče. Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 11.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo upoštevalo določila drugega, šestega in osmega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter predlagan nabor parametrov iz POMPV, kjer je obrazložena določitev teh parametrov.

V točki 11.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 11.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Hkrati je ministrstvo v tej točki določilo tudi izvedbo meritev globine podzemne vode, prehodnosti opazovalne vrtine, količine prečrpane vode ter količino odvzetega vzorca, ki jih je določilo na podlagi 4. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 11.3.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 11.3.9 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi petega, šestega, sedmega, osmega, devetega in desetega odstavka 9. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 11.3.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo v skladu s točko b) druge alinee šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo obveznost poročanja o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem določila iz šestega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 11.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi 13. točke tretjega odstavka in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja

podzemne vode ter POMPV določilo, da mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode vsebovati tudi oceno trendov slabšanja oz. izboljšanja stanja podzemne vode. Analiza trendov se izdelava z upoštevanjem merilne negotovosti za posamezni parameter in sicer s primerjavo stanja po posameznih merilnih mestih v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Prav tako se izdelava ocena trendov po prostoru upoštevajoč rezultate meritev na merilnih mestih PTIED-1, PTIED-2, PTIED-3 in PTIED-4, v času izvajanja programa monitoringa s stanjem v času izvedbe ničelnega stanja. Ministrstvo je v točki 11.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli v skladu s točko b) druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, upravljavcu določilo 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 11.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo zahteve za obratovalni monitoring stanja tal, in sicer je v točki 11.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli, na podlagi druge alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, določilo izvedbo obratovalnega monitoringa stanja tal. V nadaljevanju točke 11.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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, 4/18 in 44/22 – ZVO-2) v točkah 11.4.2 do 11.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo metodologijo in mesta vzorčenja, merjenja in analiziranja ter pogostost, kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve. Pri tem je upoštevalo tudi ugotovitve iz IP in POMT.

V točki 11.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi drugega in tretjega odstavka 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal z upoštevanjem POMT, določilo vzorčna mesta in njihove lokacije, opredeljene s k.o. in parcelno številko in koordinatama v koordinatnem sistemu D96/TM. Vzorčna mesta so navedena in obrazložena v POMT, ki ga je pripravil pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal.

V točki 11.4.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal v povezavi s POMT določilo ureditev vzorčnih mest TLAIED-1, TLAIED-2 in TLAIED-3 za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal in v točki 11.4.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 11.4.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 11.4.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo globine vzorčenja, ki jih je določilo na podlagi drugega in tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal in POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT 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 11.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 upoštevalo POMT. Pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal je v POMT predvidel izvedbo prvega monitoringa stanja tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na območju naprav v mesecu septembru 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. Na podlagi POMT je ministrstvo tako presodilo in v točki 11.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli določilo, da se na vzorčnih mestih iz točke 11.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli, v mesecu septembru leta 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v preglednici 13 točke 11.4.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli.

V točkah 11.4.8, 11.4.9 in 11.4.10 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi prvega in drugega odstavka 11. člena ter Priloge 2 Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal ter z upoštevanjem POMT določilo metodologijo vzorčenja tal.

V točki 11.4.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli je ministrstvo na podlagi tretjega in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal določilo metodologijo analiziranja vzorcev.

V točki 11.4.12 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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 11.4.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja-Uli 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.

#### **K razdelku V. izreka odločbe**

Skladno z določbo petega odstavka 78. člena ZVO-1 pritožba zoper točke I., II., III. in IV. izreka te odločbe, na podlagi katerih so bila okoljevarstvena dovoljenja, in sicer okoljevarstveno dovoljenje-Al, okoljevarstveno dovoljenje-Liv, okoljevarstveno dovoljenje-Ron in okoljevarstveno dovoljenje-Uli spremenjena po uradni dolžnosti, ne zadrži njene izvršitve, zato je bilo odločeno kot to izhaja iz točke V. izreka te odločbe.

#### **K razdelku VI. izreka odločbe**

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-UPB, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13 in 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 VI. 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 v roku 15 dni po vročitvi te odločbe. Pritožba se pošlje pisno po pošti ali poda ustno na zapisnik na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska 48, Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali z drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25500-7111002-35406023.

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, 68/22 in 89/22) 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:  
Bernardka Žnidaršič  
Sekretarka

mag. Katja Buda  
Sekretarka

Vročiti:

- Talum d.d., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo- osebno

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

- Občina Kidričevo, Ulica Borisa Kraigherja 25, 2325 Kidričevo – po elektronski pošti (obcina@kidricevo.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)