



Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arso@gov.si

www.arso.gov.si

Številka: 35406-12/2020-26

Datum: 2. 12. 2021

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17, 52/18, 84/18, 10/19, 64/19, 64/21, 90/21 in 117/21) in drugega odstavka 22. člena 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) ter na podlagi dvanajstega odstavka 77. člena in 1. točke prvega odstavka 78. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20), v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, po uradni dolžnosti in na zahtevo upravljavca MPI-RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem, ki ga po pooblastilu direktorja Viktorja Fortina zastopa Conventina, Martina Zupančič s.p., Smrjene 68a, 1291 Škofljica, naslednjo

## ODLOČBO

Okoljevarstveno dovoljenje št. 35468-20/2005-18 z dne 9. 7. 2010, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35406-103/2017-2 z dne 26. 10. 2017 in popravljeno s sklepom o popravi pomote št. 35406-37/2021-1 z dne 20. 5. 2021 za obratovanje odlagališča nevarnih odpadkov Nomo (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje), izdano upravljavcu MPI-RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem (v nadaljevanju: upravljavec) se spremeni tako kot izhaja iz nadaljevanja izreka te odločbe:

### 1. Točka 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

#### 1. Obseg okoljevarstvenega dovoljenja

Upravljavcu MPI-RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje odlagališča nevarnih odpadkov NOMO s celotno zmogljivostjo odlaganja 127.882 ton oziroma 76.713 m<sup>3</sup> odpadkov, ki se nahaja na zemljiščih v k.o. 900 Žerjav parc. št. 563/2, 607 in 608 in obsega naslednje tehnološke enote: 1.1. Zaprto odlagalno polje, ki je bilo namenjeno odlaganju žlindre, opeke in sadre, s površino 6.875 m<sup>2</sup>, kjer je skupno odloženih 55.450 m<sup>3</sup> oziroma 95.682 ton odpadkov in je opredeljeno s koordinatami, navedenimi v preglednici a:

Preglednica a: Območje zaprtega odlagalnega polja iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja

Točka	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y
Z1	490207	148108
Z2	490211	148129
Z3	490210	148154
Z4	490208	148166
Z5	490202	148180

Točka	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y
Z6	490198	148198
Z7	490196	148204
Z8	490191	148208
Z9	490177	148216
Z10	490163	148221
Z11	490150	148216
Z12	490140	148215
Z13	490133	148204
Z14	490125	148180
Z15	490131	148157
Z16	490146	148142
Z17	490157	148135
Z18	490168	148119
Z19	490172	148109
Z20	490189	148108
Z21	490200	148109

1.2. Odlagalno polje s celotno zmogljivostjo 21.281 m<sup>3</sup> oziroma 29.053 ton odpadkov in površine 2.920 m<sup>2</sup>, opredeljeno s koordinatami, navedenimi v preglednici b, ki obsega:

- 1.2.1. odlagalno polje, ki je bilo namenjeno odlaganju umetnih mas s celotno zmogljivostjo 9.406 m<sup>3</sup> oziroma 3.235 ton odpadkov in
- 1.2.2. odlagalno polje namenjeno odlaganju žindre, opeke in sadre s celotno zmogljivostjo odlaganja 11.875 m<sup>3</sup> oziroma 25.818 ton odpadkov.

Obe polji sta med sabo fizično ločeni s pregrado.

Preglednica b: Območje odlagalnega polja iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja

Točka	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y
T1	490190	148008
T2	490206	148034
T3	490207	148040
T4	490210	148067
T5	490207	148096
T6	490203	148100
T7	490179	148103
T8	490174	148098
T9	490172	148093
T10	490170	148085
T11	490177	148025
T12	490182	148009

1.3. Dva med seboj povezana zbiralnika prostornine 92 m<sup>3</sup> in 76 m<sup>3</sup> za zajem izcednih vod in onesnaženih padavinskih vod.

- 2. V točkah izreka 2.1.1., 2.1.8., 2.1.9. in 2.1.13 okoljevarstvenega dovoljenja se besedilo »naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja« v vseh sklonih nadomesti z besedilom »odlagalno polje iz točke 1.2.2. izreka tega dovoljenja« v ustreznem sklonu.**

### 3. Točka 2.1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

- 2.1.2. Upravljavcu se na odlagalnem polju iz točke 1.2.2. izreka tega dovoljenja dovoli odložiti odpadke, ki so navedeni v Preglednici 1. Upravljavcu se dovoli v posameznem koledarskem letu odložiti skupno največ 5.750 ton odpadkov navedenih v Preglednici 1, pri čemer pa celotna količina na odlagališču vseh odloženih odpadkov ne sme presežati 127.882 ton oziroma 76.731 m<sup>3</sup>.

Preglednica 1: Vrste odpadkov, ki jih je dovoljeno odložiti na odlagalnem polju iz točke 1.2.2. izreka tega dovoljenja

Številka odpadka	Naziv odpadka
10 04 01*	Žlindra iz primarnega in sekundarnega taljenja
16 11 03*	Druge obloge in materiali, odporni proti ognju, iz metalurških procesov, ki vsebujejo nevarne snovi
10 04 99	Drugi tovrstni odpadki

### 4. Točki 2.1.3. in 2.1.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremenita tako, da se glasita:

- 2.1.3. Upravljavcu se dovoli odložiti samo tiste nevarne odpadke iz 2.1.2. točke izreka tega dovoljenja, za katere je izdelana ocena odpadka in iz katere izhaja, da vrednosti parametrov izlužka nevarnih odpadkov ne presegajo mejnih vrednosti parametrov izlužka določenih v Preglednici 2 in da vrednosti parametrov onesnaženosti za nevarne odpadke ne presegajo mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti določenih v Preglednici 3.

Preglednica 2: Mejne vrednosti parametrov izlužka nevarnih odpadkov pri L/S = 10 l/kg

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S= 10 l/kg
Arzen	As	mg/kg suhe snovi	25
Barij	Ba	mg/kg suhe snovi	300
Kadmij	Cd	mg/kg suhe snovi	5
Celotni krom	Cr	mg/kg suhe snovi	70
Baker	Cu	mg/kg suhe snovi	100
Živo srebro	Hg	mg/kg suhe snovi	2
Molibden	Mo	mg/kg suhe snovi	30
Nikelj	Ni	mg/kg suhe snovi	40
Svinec	Pb	mg/kg suhe snovi	50
Antimon	Sb	mg/kg suhe snovi	5
Selen	Se	mg/kg suhe snovi	7
Cink	Zn	mg/kg suhe snovi	200
Kloridi	Cl	mg/kg suhe snovi	25.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe snovi	500
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe snovi	50.000
Raztopljeni organski ogljik-DOC *	C	mg/kg suhe snovi	1.000
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg suhe snovi	100.000

\* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejno vrednost iz preglednice pri lastni vrednosti pH izlužka, se lahko izvede analiza pri vrednosti pH med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CEN/TS 14429 ali drugo, njej enakovredno.

\*\* Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov v izlužku.

Preglednica 3: Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti za nevarne odpadke:

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra onesnaženosti
Žarilna izguba*		% mase suhe snovi	10 %
Celotni organski ogljik – TOC*	C	% mase suhe snovi	6 % **
ANC – sposobnost nevtralizacije kisline			Potrebna je ocena

\* Uporablja se žarilna izguba ali celotni organski ogljik stabiliziranih in nereaktivnih nevarnih odpadkov.

\*\* Vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če DOC ne presega vrednosti parametra izlužka iz prejšnje točke.

2.1.4. Upravljavcu se dovoli odložiti samo tiste nenevarne odpadke iz 2.1.2. točke izreka tega dovoljenja, za katere je izdelana ocena odpadka in iz katere izhaja, da vrednosti parametrov izlužka nenevarnih odpadkov ne presegajo mejnih vrednosti parametrov izlužka določenih v Preglednici 4 in da vrednosti parametrov onesnaženosti za nenevarne odpadke ne presegajo mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti določenih v Preglednici 5.

Preglednica 4: Mejne vrednosti parametrov izlužka nenevarnih odpadkov pri L/S = 10 l/kg

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametra izlužka L/S= 10 l/kg
Arzen	As	mg/kg suhe snovi	2
Barij	Ba	mg/kg suhe snovi	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe snovi	1
Celotni krom	Cr	mg/kg suhe snovi	10
Baker	Cu	mg/kg suhe snovi	50
Živo srebro	Hg	mg/kg suhe snovi	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe snovi	10
Nikelj	Ni	mg/kg suhe snovi	10
Svinec	Pb	mg/kg suhe snovi	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe snovi	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe snovi	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe snovi	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe snovi	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe snovi	150
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe snovi	20.000
Raztopljeni organski ogljik-DOC *	C	mg/kg suhe snovi	800
Celotne raztopljene snovi **	-	mg/kg suhe snovi	60.000

\* Če izmerjena vrednost parametra izlužka presega mejno vrednost parametra izlužka iz preglednice pri lastni pH vrednosti izlužka, se lahko izvede analiza pri pH vrednosti med 7,5 in 8,0, pri čemer je treba uporabiti merilno metodo iz standarda SIST-TS CENT/TS 14429 ali drugo, tej enakovredno.

\*\* Vsebnost celotnih raztopljenih snovi v izlužku se lahko uporablja namesto vsebnosti sulfatov in kloridov v izlužku.

Preglednica 5: Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti nenevarnih odpadkov

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost parametrov onesnaženosti
Celotni organski ogljik-TOC	C	% mase suhe snovi	3 % *
Žarilna izguba		% mase suhe snovi	5 % *

\* Mejna vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če DOC ne presega mejne vrednosti parametra izlužka iz Preglednice 4.

5. V točki 2.1.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se besedilo »pooblastilo za izdelavo ocene odpadkov skladno s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih.« **nadomesti z besedilom** »pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja.« **ter besedilo** »predpisa, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih,« **nadomesti z besedilom** »predpisa, ki ureja izdelovanje ocene odpadkov«

6. V točki 2.1.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črta tretja alineja in v četrti alineji točke 2.1.8 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črta besedilo »odpadka 19 12 11\* in«.

7. V točki 2.1.9. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se besedilo »predpisa, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih,« **nadomesti z besedilom** »predpisa, ki ureja izdelovanje ocene odpadkov« **ter besedilo** »akreditacijo nacionalne akreditacijske službe za izvajane kemične analize odpadkov po metodah določenih v predpisu, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih.« **nadomesti z besedilom** »pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja.«.

8. Tretja alineja točke 2.1.11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi: »se s stalnim nadzorom prepreči nenadzorovan vnos ali iznos odpadkov na odlagališče oziroma z njega.«

9. Druga alineja točke 2.1.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi: »na evidenčnem listu, ki mora spremljati pošiljko odpadkov, potrditi prevzem odpadkov,«

10. Točki 2.1.14. in 2.1.15 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremenita tako, da se glasita:

2.1.14. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov prevzema odpadkov in njenega namestnika. Upravljavec mora z internim programom usposabljanja zagotoviti strokovno usposobljenost tega osebja.

2.1.15. Upravljavec mora imeti za obratovanje naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja poslovnik in mora zagotoviti, da obratovanje le-te poteka skladno z njim.

11. Točka 2.1.16. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črta.

12. Točke 2.1.17., 2.1.18. in 2.1.19. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremenijo tako, da se glasijo:

2.1.17. Upravljavec mora zagotavljati finančno jamstvo za čas obratovanja naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja v obliki bančne garancije, zavarovalne police ali zastave depozita pri banki in v zneskih, kot je določeno v Prilogi 1 tega dovoljenja.

- 2.1.18. Upravljavec mora predložiti finančno jamstvo na način kot je določeno v točki 2.1.17. izreka tega dovoljenja tako, da je upravičenec do sredstev finančnega jamstva Republika Slovenija, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, Vojkova 1b, 1000 Ljubljana. Upravljavec mora vsakoletno finančno jamstvo predložiti najkasneje 30 dni pred iztekom ročnosti že predloženega finančnega jamstva.
- 2.1.19. Republika Slovenija, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje lahko unovči predloženo finančno jamstvo:
- če upravljavec ne predloži novega letnega finančnega jamstva 30 dni pred iztekom ročnosti že preloženega finančnega jamstva,
  - v primeru prenehanja upravljavca, če le-ta ne izvede predpisanih ukrepov,
  - v primeru izvršitve odločbe inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, kadar se ta izvršuje po tretji osebi.

**13. Točka 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

**2.2.2. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode**

2.2.2.1. Upravljavcu se potrdi program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode, izdelan v dokumentu: »Novelacija programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališča nevarnih odpadkov NOMO – dopolnitev, št. poročila: DP 558/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021«.

2.2.2.2. Upravljavec mora izvajati obratovalni monitoring stanja podzemnih voda skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 2.2.2.1 izreka tega dovoljenja na merilnih mestih navedenih v Preglednici 7.

Preglednica 7: Lokacija merilnih mest za obratovalni monitoring stanja podzemne vode

Merilno mesto	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y	Položaj merilnega mesta glede na smer toka podzemne vode na /z območje/a odlagališča
M <sub>podz-1</sub>	490685	148234	gorvodno
M <sub>podz-2</sub>	490141	148238	dolvodno
M <sub>podz-3</sub>	488588	149293	dolvodno

2.2.2.3. Upravljavec mora dvakrat letno ob različnih hidroloških stanjih (visoko in nizko) v časovnem razmiku vsaj dveh mesecev zagotoviti terenske meritve in meritve osnovnih ter indikativnih parametrov na merilnih mest iz Preglednice 7, skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 2.2.2.1. izreka tega dovoljenja in v obsegu, določenem v Preglednici 8 in 9.

Preglednica 8: Obseg terenskih meritev:

Terenske meritve	Enota	Terenske meritve	Enota
Temperatura zraka	°C	Vsebnost kisika	mg/l O <sub>2</sub>
Temperatura vode*	°C	Redoks potencial	mV
Električna prevodnost	μS/cm	Barva	/
pH vrednost	/	Pretok*	l/s

Terenske meritve	Enota	Terenske meritve	Enota
Motnost	NTU		

\*Na merilnem mestu M<sub>podz-2</sub> in M<sub>podz-3</sub> - z mesečnim intervalom.

Preglednica 9: Obseg osnovnih in indikativnih parametrov:

Osnovni parametri	Enota	Osnovni parametri	Enota
TOC	mg/l	Železo	mg/l
AOX	µg/l	Hidrogenkarbonati	mg/l
Amonij	mg/l	Nitrati	mg/l
Natrij	mg/l	Sulfati	mg/l
Kalij	mg/l	Kloridi	mg/l
Kalcij	mg/l	Ortofosfati	mg/l
Magnezij	mg/l	Bor	mg/l

Indikativni parametri	Enota	Indikativni parametri	Enota
Kovine		Molibden	µg/l
Aluminij	µg/l	Nikelj	µg/l
Antimon	µg/l	Selen	µg/l
Arzen	µg/l	Svinec	µg/l
Baker	µg/l	Talij	µg/l
Barij	µg/l	Živo srebro	µg/l
Cink	µg/l	Indeks mineralnih olj	µg/l
Kadmij	µg/l	Fenolne snovi (fenolni indeks)	µg/l
Kobalt	µg/l	LKCH (diklorometan, tetraklorometan, kloroform, 1,1,1-trikloroetan, trikloroeten, tetrakloroeten)	µg/l
Krom (skupno)	µg/l	Fluoridi	µg/l
Mangan	mg/l		

2.2.2.4. Upravljaivec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 2.2.2.3. izreka tega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.

2.2.2.5. Upravljaivec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu M<sub>podz-2</sub> zbirno kovinska konstrukcija (lovilno korito) zamenja s plastično.

2.2.2.6. Izračun spremembe vsebnosti posameznega parametra in opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov

2.2.2.6.1. Upravljaivec mora zagotoviti, da se sprememba vsebnosti posameznega osnovnega in indikativnega parametra iz točke 2.2.2.3. izreka tega dovoljenja izračuna kot razmerje med izmerjeno spremembo vrednosti koncentracije posameznega parametra in vrednostjo koncentracije istega parametra v podzemni vodi, v kateri ni zaznanih posledic zaradi odlaganja odpadkov na odlagališču, in sicer po naslednji enačbi:

$$\Delta = 100 \times (C_{N1} - C_{N2}) / C_{N2},$$

pri čemer je:

- $\Delta$ : sprememba vsebnosti posameznega parametra,
- $C_{N1}$ : vrednost koncentracije posameznega parametra, izmerjena na območju odtoka

podzemne vode z območja odlagališča,

- $C_{N2}$ : povprečna vrednost koncentracije posameznega parametra, izmerjena na območju dotoka podzemne vode na območje odlagališča ali v okviru posnetka ničelnega stanja podzemne vode, pri čemer je povprečna vrednost koncentracije posameznega parametra izračunana kot povprečje rezultatov meritev, izmerjenih na merilnih mestih v zadnjih petih letih, če teh za to obdobje ni, pa kot povprečje rezultatov meritev koncentracij posameznega parametra, izmerjenih v obdobju izvajanja obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

2.2.2.6.2. Upravljevec mora zagotoviti, da se pri vrednotenju spremembe vsebnosti posameznega parametra iz točke 2.2.2.5.2. izreka tega dovoljenja upoštevajo opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov iz Preglednice 10.

Preglednica 10: Opozorilne spremembe

Parameter	Enota	Izražen kot	Meja zaznavnosti	Opozorilna sprememba (%) A	Opozorilna sprememba (%) B
<b>Osnovni parametri</b>					
TOC	mg/l	C	0,5	+100	+50
AOX	µg/l	Cl	2	+100	+50
Amonij	mg/l	NH <sub>4</sub>	0,01	+200	+100
Natrij	mg/l	Na	1	+500	+1000
Kalij	mg/l	K	1	+500	+1000
Kalcij	mg/l	Ca	3	+100	+50
Magnezij	mg/l	Mg	1	+100	+50
Železo	mg/l	Fe	1	+300	+150
Hidrogenkarbonati	mg/l	HCO <sub>3</sub>	3	+100	+50
Nitrati	mg/l	NO <sub>3</sub>	1	+100	+50
Sulfati	mg/l	SO <sub>4</sub>	1	+500	+1000
Kloridi	mg/l	Cl	1	+500	+1000
Ortofosfati	mg/l	PO <sub>4</sub>	0,05	+100	+50
Bor	mg/l	B	0,02	+100	+50
<b>Indikativni parametri</b>					
Fluoridi	mg/l	F	0,1	+200	+100
<b>Kovine</b>					
Aluminij	µg/l	Al	1	+300	+150
Antimon	µg/l	Sb	0,2	+300	+100
Arzen	µg/l	As	1	+300	+100
Baker	µg/l	Cu	1	+300	+100
Barij	µg/l	Ba	10	+300	+100
Cink	µg/l	Zn	5	+300	+100
Kadmij	µg/l	Cd	0,1	+300	+100
Kobalt	µg/l	Co	1	+300	+100
Krom (skupno)	µg/l	Cr	1	+300	+100
Mangan	mg/l	Mn	0,2	+300	+150
Molibden	µg/l	Mo	1	+300	+100



Parameter	Enota	Izražen kot	Meja zaznavnosti	Opozorilna sprememba (%) A	Opozorilna sprememba (%) B
Nikelj	µg/l	Ni	1	+300	+100
Selen	µg/l	Se	1	+300	+100
Svinec	µg/l	Pb	1	+300	+100
Talij	µg/l	Tl	1	+300	+100
Živo srebro	µg/l	Hg	0,1	+100	+100
Indeks mineralnih olj	µg/l		5	+100	+50
Fenolne snovi (fenolni indeks)	µg/l		1	+300	+100
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki- LKCH	µg/l	Cl	2.0	+200	+100
Diklorometan	µg/l		0,5	+100	+100
Tetraklorometan	µg/l		0,1	+100	+100
Kloroform	µg/l		0,3	+100	+100
1, 1, 1-trikloroetan	µg/l		0,1	+100	+100
Trikloroeten	µg/l		0,2	+100	+100
Tetrakloroeten	µg/l		0,2	+100	+100

2.2.2.7. Upravljavcu se potrdi dokument »Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, št. poročila: DP 372/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021«.

**14. Za točko 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se doda točka 2.2.2.a, ki se glasi:**

**2.2.2.a. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda**

2.2.2.a.1. Upravlavec mora izvajati obratovalni monitoring stanja površinskih voda na mestih vzorčenja določenih v Preglednici 11, v obsegu, določenem v točki 2.2.2.a.2. izreka tega dovoljenja.

Preglednica 11: Mesta vzorčenja za obratovalni monitoring stanja površinskih voda

Mesto vzorčenja	Opis lokacije mesta vzorčenja	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y	Položaj mesta vzorčenja
M <sub>povr-1</sub>	Potok v zaledju odlagališča, pred vstopom v levi in desni odvodnik zalednih voda	147981	490189	Gorvodno
M <sub>povr-2</sub>	Potok za pregrado pod odlagališčem, kjer se združijo vse zaledne in meteorne vode	148236	490159	Dolvodno
M <sub>povr-3</sub>	Reka Meža pred sotočjem s potokom	148600	490131	Gorvodno

Mesto vzorčenja	Opis lokacije mesta vzorčenja	Gauss-Krügerjeva koordinata X	Gauss-Krügerjeva koordinata Y	Položaj mesta vzorčenja
M <sub>povr-4</sub>	Reka Meža za sotočjem s potokom	148562	490192	Dolvodno

2.2.2.a.2. Upravljavec mora izvajati vzorčenje, meritve in analize v površinski vodi, na mestih vzorčenja iz preglednice 11 izreka tega dovoljenja, v obdobju koledarskega leta z enakomernimi presledki, ki ne smejo biti daljši od:

- **enega meseca** za parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, ki se izražajo s **parametri kemijskega stanja**, navedenimi v prilogi 3 tega dovoljenja. V primeru, če rezultati obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda najmanj enega preteklega koledarskega leta kažejo, da je bila vsebnost okoljevarstvenega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti za ta parameter, se lahko meritve in analize posameznega parametra izvajajo z enakomernimi presledki, ki niso daljši od treh mesecev;
- **treh mesecev** za parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, ki se izražajo s **posebnimi onesnaževali**, navedenimi v prilogi 3 tega dovoljenja;
- **treh mesecev** za parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, ki se izražajo s **splošnimi fizikalno-kemijskimi parametri ekološkega stanja** navedenimi v prilogi 3 tega dovoljenja;
- **treh mesecev** za **druge parametre** navedene v prilogi 3 tega dovoljenja;
- **treh mesecev** za parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, za katere v predpisu, ki ureja stanje površinskih voda, niso določeni okoljski standardi kakovosti ali mejne vrednosti za razvrščanje v razrede ekološkega stanja in
- **treh mesecev** za **hidrološke parametre** na mestih vzorčenja M<sub>povr-1</sub> in M<sub>povr-2</sub>.

2.2.2.a.3. Upravljavec mora zagotoviti izračun spremembe vsebnosti parametrov iz priloge 3 tega dovoljenja, kot razlika med letnim povprečjem izmerjenih vrednosti koncentracije posameznega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja in letnim povprečjem izmerjenih vrednosti koncentracije posameznega parametra na mestu vzorčenja brez vpliva na naslednji način:

$$\Delta = LP_{(D)} - LP_{(BV)} \text{ pri čemer je:}$$

- $\Delta$ : sprememba vsebnosti parametra,
- LP<sub>(D)</sub>: letno povprečje izmerjenih vrednosti koncentracije parametra na posameznem dolvodnem mestu in
- LP<sub>(BV)</sub>: letno povprečje izmerjenih vrednosti koncentracije parametra na mestu vzorčenja brez vpliva.

2.2.2.a.4. Če iz rezultatov meritev obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda iz točke 2.2.2.a.3. izreka tega dovoljenja, izhaja, da sprememba vsebnosti posameznega parametra obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda iz priloge 3 tega okoljevarstvenega dovoljenja presega okoljski standard kakovosti za dobro kemijsko stanje (LP-OSK ali NDK-OSK) ali presega mejno vrednost za dobro ekološko stanje (LP-OSK ali NDK-OSK) iz priloge 3 tega dovoljenja, se šteje, da odlagališče čezmerno obremenjuje površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču.

2.2.2.a.5. Upravljavec mora pri ugotovljenem čezmernem obremenjevanju površinskih voda najprej izvesti izredni pregled telesa odlagališča, ki zajema predvsem:

- pregled odlagališča glede možnega posedanja ali drugih sprememb, ki vplivajo na stabilnost odlagališča (geodetske meritve, reperji),
- pregled izvedenega prekritja in rekultivacije na prekritem območju telesa odlagališča ali njegovih delih (berme, zaključene površine – zaradi poškodb prekrivnega sloja in nezadostne rekultivacije je možno pronicanje padavinske vode v telo odlagališča),
- pregled sprememb v položaju, višini ali obliki telesa odlagališča ali njegovih delov (posedanje, premiki, razpoke, zdrsi, erozija – pronicanje padavinske vode v telo odlagališča, poslabšanje stabilnosti),
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje izcednih vod iz odlagališča (poškodbe, onesnaženost drenažnih cevi, revizijskih jaškov, povezovalnega cevovoda, bazenov za zbiranje izcednih vod, netesni preboji in s tem možnost iztekanja izcednih vod v okolje),
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje padavinskih vod z zaključenih in rekultiviranih površin odlagališča,
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje zalednih vod z območja odlagališča,
- pregled sistema za odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča in prepusta pod odlagališčem, po katerem je speljan potok (možne poškodbe, razpoke),
- pregled območja obodnega zidu, ki odvaja zaledne padavinske vode, da ne pridejo v stik z odlagališčem oz. odloženimi odpadki.

Na osnovi ugotovljenega stanja, sprememb ali nepravilnosti pri izvedenih pregledih telesa odlagališča in delovanja tehničnih objektov, je treba izdelati načrt sanacije in izvesti najmanj naslednje ukrepe:

- sanacija prekrivnega zaključnega sloja oz. izvedba dodatnega sloja, sanacija rekultiviranih in zatravljenih površin, berm in brežin odlagališča (vgradnja dodatnih prekrivnih slojev ali ojačitev, kot zaščita pred zdrsi, dodatna zatravitvev),
- sanacija razpok, usadov, zdrsov, erozije in drugih sprememb na površinah, bermah in na brežinah odlagališča,
- sanacija in vzpostavitev ustreznih naklonov površin za odvod padavinskih vod,
- sanacija, popravilo in čiščenje sistema za zbiranje in odvajanje onesnaženih izcednih vod iz odlagališča (drenažne cevi, revizijski jaški, povezovalni cevovodi, bazeni za zbiranje izcednih vod),
- sanacija, popravilo in čiščenje sistema za zajem in odvajanje padavinskih vod z zaključenih in rekultiviranih površin odlagališča,
- sanacija in čiščenje sistema za zbiranje in odvajanje zalednih vod z območja odlagališča,
- čiščenje sistema za odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča in čiščenje in sanacija prepusta pod odlagališčem, po katerem je speljan potok,
- sanacija in čiščenje območja obodnega zidu, ki odvaja zaledne padavinske vode, da ne pridejo v stik z odlagališčem oz. odloženimi odpadki.

## **15. Točka 2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

### **2.3. Obveznost obveščanja o spremembah vplivov na okolje**

2.3.1. Upravljavec mora o čezmernem vplivu na okolje, ki ga ugotovi pri obratovalnem monitoringu iz točke 2.2. izreka tega dovoljenja, ali pomembni spremembi telesa odlagališča, ki jo ugotovi pri rednem pregledu iz točke 2.2.3. izreka tega dovoljenja,

najpozneje v sedmih dneh po ugotovitvi spremembe pisno obvestiti inšpektorat, pristojen za varstvo okolja.

- 2.3.2. Upravljavec mora takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe za zmanjševanje opozorilnih sprememb osnovnih in indikativnih parametrov podzemne vode na predpisano raven skladno s potrjenim Programom ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode iz priloge 2 tega dovoljenja in o izvedenih ukrepih in učinkih izvajanja ukrepov poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 2.5.5. izreka tega dovoljenja in inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja. Zaradi zmanjšanja opozorilnih sprememb na predpisano raven upravljavec odlagališča v poročilu o obratovalnem monitoringu iz prejšnjega stavka določno opredeli, katere ukrepe bo izvedel do naslednjega poročevalskega obdobja. Pri tem je potrebno predhodno izvesti vsaj analizo razpoložljivih podatkov o onesnaženosti podzemne vode, upoštevajoč podatke o obremenitvah odpadnih voda in površinskih voda, urejenosti odlagališča, ustreznost oziroma primernosti merilnih mest upoštevajoč vremenske, hidrološke in hidrogeološke razmere v času izvajanja vzorčenja in kemijskih meritev.
- 2.3.3. Upravljavec mora v primeru ugotovitve čezmernega obremenjevanja površinskih voda iz točke 2.2.2.a.4. izreka tega dovoljenja, takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe iz točke 2.2.2.a.5. izreka tega dovoljenja ter o načinu ukrepanja in začetku izvajanja ukrepov pisno obvestiti inšpektorat in ministrstvo najpozneje v sedmih dneh po ugotovitvi čezmernosti, o izvedenih ukrepih in učinkih izvajanja ukrepov pa poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in inšpektoratu.

**16. Za peto alinejo točke 2.4.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodata novi alineji, ki se glasita:**

- datumu prenehanja odlaganja odpadkov na posameznih odlagalnih poljih,
- opravljenih rednih in izvedenih izrednih ukrepih za zmanjšanje in preprečevanje škodljivih vplivov iz točke 2.1.13. izreka tega dovoljenja.

**17. Točka 2.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

**2.5. Obveznosti poročanja**

- 2.5.1. Upravljavec mora najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o odloženih odpadkih na odlagalnem polju iz točke 1.2.2. izreka tega dovoljenja.
- 2.5.2. Upravljavec mora najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o ugotovitvah pregleda telesa odlagališča.
- 2.5.3. Upravljavec mora najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o topografiji območja odlagališča. Za odlagalno polje iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja poročilo o topografiji vsebuje samo podatke o posedanju ravni odlagalnega polja, meritve za izdelavo tega poročila pa se izvedejo enkrat letno.
- 2.5.4. Upravljavec mora najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o obratovalnem monitoringu meteoroloških parametrov.

- 2.5.5. Upravljavec mora najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo obratovalnem monitoringu stanja podzemnih voda in poročilo o obratovalnem monitoring stanja površinskih voda.
- 2.5.6. Upravljavec mora za zaprto odlagalno polje iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja najpozneje do 31.3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Občini Črna na Koroškem predložiti poročilo o stanju tega dela odlagališča, opravljenih meritvah iz točke 2.5.3 do 2.5.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in pregledih iz točke 2.5.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

**18.V 3. točki okoljevarstvenega dovoljenja se besedna zveza: »dopustne vrednosti« spremeni tako, da se sedaj glasi: »mejne vrednosti«.**

**19. Točka 7.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

- 7.1. Upravljavec mora za zaprtje odlagalnega polja iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja najpozneje v treh letih od začetka postopka zapiranja, zagotoviti prekritje površine telesa odlagalnega polja, površinsko tesnjenje in površinsko odvajanje padavinskih odpadnih vod.

**20. Za točko 8.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se dodajo točke 8.2., 8.3. in 8.4., ki se glasijo:**

- 8.2. Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja s tem okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in obvestiti inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja o tej kršitvi.
- 8.3. Upravljavec mora ustaviti napravo iz točke 1. izreka tega dovoljenja ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za zdravje ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.
- 8.4. Pri obratovanju naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja mora upravljavec ukreniti vse potrebno, da se preprečijo nesreče ter omejijo in zmanjšajo njihove posledice.

**21. Točka 9.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

- 9.1. Upravljavec mora Ministrstvo za okolje in prostor obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.

**22. Točki 9.3. in 9.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se črtata.**

**23. Točka 9.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

- 9.4. Upravljavec mora Ministrstvo za okolje in prostor in inšpektorat, obvestiti o nameri začetka zapiranja odlagalnega polja iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja ali njenega dela najkasneje v 30 dneh po prenehanju odlaganja odpadkov, in sicer mora sporočiti datum prenehanja odlaganja odpadkov, ki se šteje za datum začetka zapiralnih del, po katerem odlaganje odpadkov na odlagalnem polju iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja ali njenega dela ni več dovoljeno. Upravljavec mora najpozneje v 30 dneh po končanih zapiralnih delih vložiti vlogo za spremembo tega okoljevarstvenega dovoljenja v obdobju njegovega zaprtja.

**24. Priloga 1 okoljevarstvenega dovoljenja se nadomesti s prilogo 1 te odločbe.**

**25. Priloga 2 okoljevarstvenega dovoljenja se nadomesti s prilogo 2 te odločbe.**

**26. Za prilogo 2 okoljevarstvenega dovoljenja se dodata prilogi 3 in 4 te odločbe.**

**27. Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno.**

**28. Pritožba zoper točk 3., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 13., 14., 15. 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22. in 25. izreka te odločbe, ne zadržijo izvršitve.**

**29. V tem postopku stroški niso nastali.**

## **O b r a z l o ž i t e v**

### I.

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljnjem besedilu: naslovni organ), je dne 24. 3. 2020 prejela vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča nevarnih odpadkov NOMO št. 35468-20/2005-18 z dne 9. 7. 2010, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35406-103/2017-2 z dne 26. 10. 2017 in popravljeno s sklepom o popravi pomote št. 35406-37/2021-1 z dne 20. 5. 2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) upravljavca MPI-RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem, ki ga po pooblastilu direktorja Viktorja Fortina zastopa Conventina, Martina Zupančič s.p., Smrjene 68a, 1291 Škofljica (v nadaljevanju: upravljavec). Upravljavec je vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja dopolnil dne 8. 3. 2021, 12. 4. 2021, 7. 5. 2021, 18. 5. 2021, 8. 6. 2021, 14. 9. 2021 in 16. 9. 2021.

Upravljavec je v vlogi zaprosil za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za spremembe, ki jih je navedel v prijavi z dne 27. 8. 2019, na podlagi katere je naslovni organ s sklepom št. 35409-63/2019-2 z dne 18. 12. 2019 ugotovil, da ne gre za večjo spremembo, temveč da je treba zaradi nameravane spremembe spremeniti pogoje in ukrepe v veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju.

Dvanajsti odstavek 77. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNORG, 84/18-ZIURKOE in 158/20, v nadaljevanju: ZVO-1) določa, da ministrstvo odloči o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja v primeru iz enajstega odstavka 77. člena ZVO-1, to je v primeru, da ne gre za večjo spremembo, je pa potrebno spremeniti pogoje in ukrepe v veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju, v 30 dneh od prejema popolne vloge, pri čemer se ne uporabljajo določbe 71. člena ZVO-1 in drugega do četrtega odstavka 73. člena ZVO-1.

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.

Naslovni organ je dne 19. 1. 2021 po uradni dolžnosti začel postopek preverjanja in spremembe okoljevarstvenega dovoljenja, ki ga je upravljavcu izdal za obratovanje odlagališča nevarnih odpadkov NOMO (v nadaljevanju: odlagališče) zaradi spremembe naslednjih predpisov:

- ZVO-1,
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15),
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19),
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13).

Naslovni organ je z dopisom št. 35406-12/2020-3 (35406-3/2021-1) z dne 19. 1. 2021 upravljavca skladno z drugim odstavkom 78. člena ZVO-1 obvestil o začetku postopka preverjanja okoljevarstvenega dovoljenja ter pozval k predložitvi podatkov v zvezi s preverjanjem okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti ter upravljavca seznanil s potrebnimi spremembami okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti zaradi zgoraj navedenih sprememb predpisov.

Dne 29. 6. 2021 je naslovni organ z dopisom št. 35406-12/2020-17 (35406-3/2021-9) upravljavca seznanil, da je bila od zgoraj navedenega obvestila, dne 29. 1. 2021 v Uradnem listu RS št. 13/21 objavljena Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odlagališčih odpadkov, ki je začela veljati 30. 1. 2021 in s katero so se spremenile določbe glede vsebine okoljevarstvenega dovoljenja, ki jo mora naslovni organ določiti na podlagi 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov in sicer je potrebno skladno z 10. točko prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) v okoljevarstvenem dovoljenju določiti ukrepe ob preseganju opozorilne spremembe parametrov podzemne vode ali mejne vrednosti katerega koli parametra onesnaženosti izcedne vode, ukrepe v primeru čezmernega obremenjevanja površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču in ukrepe v primeru čezmernega obremenjevanja okolja zaradi povzročanja znatnega povečanja iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

Zaradi navedenega je naslovni organ skladno z drugim odstavkom 78. člena ZVO-1 in 4. točko tretjega odstavka 40. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov upravljavca pozval, da predloži:

- ukrepe ob preseganju opozorilne spremembe parametrov podzemne vode in
- ukrepe v primeru čezmernega obremenjevanja površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču.

V skladu z določbo tretjega odstavka 78. člena ZVO-1 je naslovni organ z dopisom št. 35406-12/2020-4 z dne 19. 1. 2021 obvestil Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, da vodi postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja in ga zaprosil, da naslovnemu organu v 30 dneh od prejema obvestila pošlje poročilo o izrednem inšpekcijskem pregledu zgoraj navedene naprave.

Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Območna enota Maribor je dne 15. 4. 2021 opravila izredni inšpekcijski pregled naprave in o tem pripravila poročilo št. 06182-980/2021-5 z dne 20. 4. 2021. Na inšpekcijskem pregledu je bilo ugotovljeno, da je na vhodu na odlagališče nameščena tabla z navedbo imena upravljavca odlagališča, na kateri pa ni ustrezno navedena vrsta odlagališča, kot je določeno v 37. členu Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21). Iz predložene pregledane dokumentacije je bilo nadalje ugotovljeno, da je upravljavec na odlagališče več let odlagal odpadke s št. odpadka 16 11 03\* v količini okoli 15 ton na leto, za katerega pa ni imel zavedenih vnosov na odlagališče, o njem ni poročal v letnih poročilih, prav tako ni imel izdelane ocene odpadka za ta odpadke. V zvezi z ugotovljenimi nepravilnostmi je bila upravljavcu izdana ureditvena odločba št. 06182-980/2021-3 z dne 16. 4. 2021 ter uveden prekrškovni postopek, ki je postala z dnem 20. 4. 2021 pravnomočna. V prvi točki citirane odločbe se je prepovedalo odlagati odpadke na odlagališče, kateri nimajo izdelane ocene odpadkov in sicer z dnem vročitve te odločbe, v drugi točki citirane odločbe je bilo odrejeno, da mora upravljavec na vhodu na odlagališče navesti, da gre za »odlagališče nevarnih odpadkov« in sicer do 28. 5. 2021.

V tretjem odstavku 78. člena ZVO-1 je določeno, da če inšpekcija ob izrednem inšpekcijskem pregledu ugotovi, da naprava ne deluje v skladu s predpisi in o tem izda odločbo, naslovni organ postopek s sklepom prekine do izvršitve inšpekcijske odločbe.

Naslovni organ je po elektronski pošti dne 5. 5. 2021 prejel obvestilo pristojne inšpekcije, da je upravljavec izvršil 2. točko inšpekcijske odločbe, prva točka navedene odločbe pa bo lahko realizirana, ko bo upravljavec prejel odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, saj trenutno nima aktivnega odlagalnega polja. Zapiralna dela na odlagalnem polju, namenjenem odlaganju žlindre, je upravljavec zaključil v marcu 2021. Zaradi navedenega naslovni organ ni prekinil postopka spremembe izdaje okoljevarstvenega dovoljenja.

Na podlagi 130. člena 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; v nadaljevanju: ZUP) lahko organ, ki vodi postopek, združi zadeve v en postopek, kadar se pravice ali obveznosti stranke opirajo na isto ali podobno dejansko stanje in isto pravno podlago in če je organ, ki vodi postopek, za vse zadeve stvarno pristojen. O združitvi zadev v en postopek odloči pristojni organ s posebnim sklepom, zoper katerega je dovoljena pritožba.

Po pregledu dokumentacije je naslovni organ ugotovil, da se zahtevek upravljavca za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja in postopek spremembe okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti opirata na isto oziroma podobno dejansko stanje ter na isto pravno podlago, za odločanje v omenjenih postopkih pa je stvarno pristojen naslovni organ, zato je skladno s tretjim odstavkom 130. člena ZUP izdal sklep št. 35406-12/2020-23 z dne 25. 11. 2021, kjer je oba postopka združil v en postopek.

## II.

V postopku izdaje spremembe okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ odločal na podlagi vloge in dopolnitev vloge s prilogami ter podatkov, ki so bili predloženi v postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti in sicer:

- Pooblastilo podjetja MPI- RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem podjetju Conventina, Martina Zupančič s.p., Smrjene 68a, 1291 Škofljica za zastopanje v predmetnem postopku, 23. 7. 2019;
- Načrt ravnanja z odpadki za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, MPI- RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem, marec 2020;
- Dopis z dne 5. 3. 2021 s prilogami:
  - Priloga 1 – Poslovník odlagališča NOMO;
  - Priloga 2 – Načrt ravnanja z odpadki za odlagališče NOMO marec 2020, dopolnjen marec 2021;
  - Priloga 3 – obratovalni dnevnik zbiralnikov izcednih vod (76 m<sup>3</sup> in 92 m<sup>3</sup>) iz odlagališča NOMO;
  - Priloga 4 – Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na odlagališču nevarnih odpadkov NOMO, št. DP 147/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. Velenje, 4.3.2021;
- Dopis z dne 9. 4. 2021 s prilogami:
  - Priloga 1:
    - Poligon območja zaprtega odlagališča;
    - Poligon območja aktivnega odlagališča;
    - Poročilo o izvedenih ukrepih za zaprtje odlagališča;
    - Predlog ukrepov za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po zaprtju



- odlagališča ;
- Program rednih pregledov stanja telesa zaprtega odlagališča;
- Program vzdrževanja in varovanja zaprtega odlagališča;
- Prikaz razporeditve odloženih odpadkov v telesu odlagališča;
- Priloga 2 – Novelacija programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, št. DP 322/06/21, Eurofins Erico Slovenija d.o.o., 8. 4. 2021;
- Priloga 3 – Izjava o topografiji odlagališča NOMO za leto 2020;
- Dopis z dne 7. 5. 2021 s prilogo - Obratovalni dnevnik NOMO zbiralnikov izcednih vod 2018-2020;
- Dopis z dne 14. 5. 2021 s prilogama:
  - Priloga 1 - Obratovalni dnevnik NOMO zbiralnikov izcednih vod 2018-2020;
  - Priloga 2 – Poslovník zbiralnikov izcednih vod NOMO;
- Dne 8. 6. 2021 z naslednjo dokumentacijo: Program rednih pregledov stanja telesa zaprtega odlagališča, št. id 2/2021, ALBERO, Klementina Hrast, s.p., marec 2021 (popravek na str. 4, kjer je bilo navedeno napačno ime odlagališča (Halda Metal Ravne);
- Dopis z dne 14. 9. 2021 s prilogami:
  - Priloga 1 - Pojasnila in odgovori na dopis MOP ARSO št. 35406-12/2020-17 in 35406-3/2021-9 z dne 29. 6. 2021 (Zadeva: Poziv k predložitvi dokazov. Poziv k predložitvi podatkov v zvezi s spremembami okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti) z dne 13. 9. 2021 (Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.);
  - Priloga 2 – Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, št. poročila: DP 372/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021;
  - Priloga 3 – Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na odlagališču nevarnih odpadkov NOMO - dopolnitev, št. poročila: DP 557/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021;
- Dopis z dne 16. 9. 2021 s prilogo:
  - Novelacija programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališča nevarnih odpadkov NOMO – dopolnitev, št. poročila: DP 558/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021.

Naslovni organ je upravljavcu izdal dne 9. 7. 2010 okoljevarstveno dovoljenje št. 35468-20/2005-18, ki je bilo spremenjeno z odločbo št. 35406-103/2017-2 z dne 26. 10. 2017 in popravljeno s sklepom o popravi pomote št. 35406-37/2021-1 z dne 20. 5. 2021 (v nadaljevanju: okoljevarstveno dovoljenje) in sicer za obratovanje odlagališča nevarnih odpadkov NOMO (v nadaljevanju: odlagališče) s celotno zmogljivostjo 105.320 ton oziroma 76.731 m<sup>3</sup>, ki sestoji iz naslednjih dveh tehnoloških enot:

1. telo odlagališča, ki je izvedeno v dveh odlagalnih poljih:
  - a. odlagalno polje namenjeno odlaganju žlindre, opeke in sadre
  - b. odlagalno polje namenjeno odlaganju umetnih mas
2. dva med seboj povezana zbiralnika (v nadaljevanju: bazena) prostornine 92 m<sup>3</sup> in 76 m<sup>3</sup> za zajem izcednih vod in onesnaženih padavinskih vod.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije ugotovljeno naslednje:

#### **Odlagalno polje namenjeno odlaganju umetnih mas (odlagalno polje b)**

Odlagalno polje za odlaganje umetnih mas (separatorjev) oz. odlagalno polje b je aktivno odlagalno polje, kjer še poteka odlaganje odpadkov. Celotna zmogljivost tega odlagalnega polja je skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem 21.281 m<sup>3</sup> oziroma 6.491 ton odpadkov.

Celotna površina odlagalnega polja je 2.920 m<sup>2</sup>. Na delu odlagalnega polja za umetne mase, površine 970 m<sup>2</sup>, so že odloženi separatorji. Odloženih je 9.406 m<sup>3</sup> odpadkov oziroma 3.235 ton odpadkov. Na preostali površini odlagalnega polja, ki obsega 1.950 m<sup>2</sup>, je prostega še 11.875 m<sup>3</sup> odlagalnega prostora, kjer bi bilo možno še odložiti 3.256 ton separatorjev.

Iz vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja je izhajalo, da se separatorji (odpadki s št. 19 12 11\*) vozijo na predelavo v tujino in se jih ne odlaga več na lastnem odlagališču. Naveden razpoložljiv odlagališčni prostor bi se z ustrezno pregrado fizično ločil od dela odlagališčnega prostora, na katerem so že odloženi separatorji in bi se v prihodnosti uporabil namesto za odlaganje odpadkov s št. 19 12 11\* za odlaganje odpadkov s št. 10 04 01\*, 16 11 03\* in 10 04 99 (odpadke, ki so se odlagali na odlagalnem polju a). Z ureditvijo vmesne vertikalne pregrade bi se zagotovilo, da odpadki med seboj ne bi prihajali v stik. Na enak način sta ločeni tudi obstoječi odlagalni polji a in b. Skupna prostornina odlagalnega prostora odlagališča bi z navedeno spremembo ostala nespremenjena in sicer 76.731 m<sup>3</sup>. Količina odloženih odpadkov v sklopu istega odlagalnega prostora (11.875 m<sup>3</sup>), pa se bo zaradi zamenjave umetnih mas (separatorjev), ki imajo manjšo specifično težo, z žlindro, ki ima večjo specifično težo, povečala za dodatnih 22.562 ton, kar pomeni, da bo celotna zmogljivost odlagališča po spremembi 127.882 ton. Torej bo na preostalem odlagalnem polju kapacitete 11.875 m<sup>3</sup> tako možno še odložiti 25.818 ton žlindre, opeke in sadre. Celotna zmogljivost odlagalnega polja b bo tako 21.281 m<sup>3</sup> oziroma 29.053 ton odpadkov, s površino prekrivnega sloja 3.230 m<sup>2</sup>.

Dva med seboj povezana bazena odpadnih izcednih vod in onesnaženih padavinskih vod s prostornino 92 m<sup>3</sup> in 76 m<sup>3</sup>, se s predvideno spremembo v ničemer ne spreminjata.

Kot zgoraj navedeno je odlagalno polje za odlaganje umetnih mas (separatorjev) v vlogi za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja opredeljeno v celoti kot aktivno odlagalno polje, čeprav se na delu odlagališča več ne odlagajo odpadki in sicer iz razlogov, ki so pojasnjeni v nadaljevanju. Aktivno odlagalno polje je v obstoječem stanju oblikovano kot enoviti vkop, z vgrajenimi tesnilnimi sloji in sistemom za zajem in odvajanje izcednih vod. Pred odlaganjem odpadkov je bilo dno odlagališča ustrezno oblikovano, zatesnjeno in imelo urejen zajem in odvajanje izcednih vod. Najprej pa je bila položena geosintetična drenažna folija/mreža za odvajanje precejnih vod izpod tesnilnega sloja in vgrajene PEHD drenažne cevi premera 250 mm. Nato je bila preko položena GCL- bentonitna polst, z najmanj 4 kg/m<sup>2</sup> natrijevega bentonita v prešitem sendviču med dvema geotekstiloma. Preko bentonitne polsti je bila položena PEHD folija, debeline 2,5 mm. Zaščita folije je bila izvedena z netkanim geotekstilom 800 g/m<sup>2</sup>. Preko geotekstila je po dnu odlagalnih polj sledila vgradnja drenažnega sloja prodca granulacije 16/32 mm, v debelini 30 cm, preko katerega je bi vgrajen ločilni geotekstil (400 g/m<sup>2</sup>). Bočni tesnilni sloj po brežinah sestavljen iz GCL - bentonitne polsti, zaščitnega ojačanega geotekstila 800 g/m<sup>2</sup>, PEHD folije debeline 2,5 mm in preko položenega zaščitnega ojačanega geotekstila 800 g/m<sup>2</sup>. Izcedne vode iz odlagališča se zbirajo preko drenažnega sistema, položenega na tesnjenem dnu odlagališča. Na delu odlagalnega polja z odloženimi separatorji je zajem izcednih vod izveden s PEHD cevmi premera 250 mm. Na delu odlagalnega polja, kjer bo odložena žlindra, opeka in sadra, pa bodo položene dodatno ojačane PEHD cevi premera 300 mm. Izcedne vode iz odlagališča se zbirajo pod pregrado ob dostopni cesti v dveh bazenih.

Separatorji so odloženi pretežno na enem delu urejenega odlagalnega polja. Separatorji v času odlaganja še niso bili vgrajevani in oblikovani v smislu doseganja predvidenih končnih višin in naklonov zaključenega odlagališča. Pred gradnjo vmesne pregrade, ki bo umeščena med že odloženimi separatorji in bodočim delom za odlaganjem žlindre, opeke in sadre, bodo odloženi separatorji najprej prestavljeni na ustrezno oblikovan kup, z naklonom brežin, ki bodo zagotavljale stabilnost odloženih odpadkov in odvajanje padavinskih vod z območja odlagališča. Odloženi separatorji bodo do vgradnje tesnilnih slojev in izvedbe končnega prekritja na celotnem odlagalnem polju, prekriti z začasnim prekritjem, ki bo preprečevalo infiltracijo padavin v odpadke

in s tem nastanek izcednih vod na delu odlagalnega polja z odloženimi separatorji.

Po izvedbi prestavitve in oblikovanja odloženih separatorjev se bo lahko določilo najbolj optimalno lokacijo vmesne pregrade in izdelalo ustrezno dokumentacijo. Načeloma bo vertikalna vmesna pregrada postavljena prečno na odlagalno polje. Armiranobetonska vmesna pregrada bo temeljena v tla pod nivojem sedanjega dna odlagalnega polja, z izvedenimi preboji za vse obstoječe cevovode precejnih vod pod tesnjenim dnom. Tesnilni sloji bodo na območju pregrade položeni na novo, zagotovljena bo tesnost posameznih delov odlagalnega polja za odlaganje separatorjev in odlaganje žindre, opeke in sadre. Vsak del odlagalnega polja bo imel vgrajen ločen drenažni sistem za zajem in odvajanje izcednih vod.

Po končanem odlaganju žindre, opeke in sadre, predvidoma leta 2028, se bo pričelo z izvajanjem zapiralnih del z vgradnjo tesnilnih slojev in končnega prekritja na celotnem odlagalnem polju, tudi na delu z odloženimi separatorji, ki so bili do takrat prekriti z začasnim prekritjem.

Pred izvedbo končnega prekritja bo površina zaključenega celotnega odlagalnega polja poravnana in oblikovana in odpadki dodatno utrjeni. Končno prekritje bo izvedeno v naslednji sestavi: sloj 20 cm prodca, tesnilna plast bentonitne polsti (4,0 kg/m<sup>2</sup>), geosintetična armirna polst (200 g/m<sup>2</sup>) za zagotavljanje stabilnosti rekultivacijskega sloja, 1 m rekultivacijski sloj in zatravitev. Izvedba končnega prekritja bo izvedena na celotnem odlagalnem polju naenkrat, saj je po mnenju upravljavca le tako mogoče zagotavljati celovitost, tehnično ustreznost in tesnost prekritja, kakor tudi ustrezno končno oblikovanje odlagališča z nakloni, ki bodo zagotavljali stabilnost in ustrezen odtok padavinskih vod. Vgradnja bentonitne polsti v sklopu zaključnega tesnilnega sloja namreč zahteva takojšnje prekritje z rekultivacijskim slojem in v primeru, da bi se vgradil tesnilni sloj samo na manjšem delu z odloženimi separatorji, ni mogoče zagotoviti ustrezne in stabilne vgradnje rekultivacijskega sloja na območju med zaprtim delom polja in delom, kjer bi še potekalo odlaganje odpadkov. Ravno tako bi bilo na omenjenem delu odlagalnega polja pred spajanjem že položene bentonitne polsti (na delu z odloženimi separatorji) in nove bentonitne polsti (na delu z odloženo žindro, opeko in sadro) potrebno odkopati del že vgrajenega rekultivacijskega sloja in tudi zamenjati del že vgrajenega sloja bentonitne polsti. Izvajanje navedenih del z mehanizacijo na zaključenem delu odlagališča pa lahko povzroči poškodbe že vgrajenega tesnjenja. Poleg tega bi se v primeru, da bi se na delu odlagalnega polja s separatorji takoj vgradili tesnilni in rekultivacijski sloj, površine še posedale in bi jih bilo za zagotovitev ustreznega oblikovanja in naklonov celotnega odlagalnega polja po končanem odlaganju žindre, opeke in sadre, potrebno ponovno preoblikovati oz. vgraditi dodatne količine rekultivacijskega sloja, kar pomeni ponovno poseganje in izvajanje del na zaključenem delu odlagalnega polja. Glede na navedeno upravljavec smatra, da je tehnično in okoljsko najboljša rešitev izvedba zaključnih prekrivnih slojev oziroma zapiralnih del hkrati na celotnem odlagalnem polju, zato smatra celotno odlagalno polje b kot aktivno odlagalno polje.

Upravljavca je v vlogi zaprosil tudi za zmanjšanje letnih količin odloženih odpadkov iz 11.720 ton/leto na 5.750 ton/leto.

#### **Odlagalno polje namenjeno odlaganju žindre, opeke in sadre (odlagalno polje a)**

Na delu odlagališča, ki je bilo namenjeno odlaganju žindre, opeke in sadre oz. na odlagalnem polju a, se je prenehalo z odlaganjem odpadkov leta 2020. Zapolnjena je celotna razpoložljiva površina in prostornina ter izvedena vsa zapiralna dela in rekultivacija območja. Zaprti del odlagališča obsega v naravi 6.875 m<sup>2</sup>. Po podatkih upravljavca je navedena površina skladna s površino območja, za katerega je bilo izdano uporabno dovoljenje leta 2000 in je bilo takrat tudi dejansko izvedeno tesnjenje dna ter po obodu postavljeni obodni zidovi, ki omejujejo odlagalno polje (vir: geodetski posnetek izvedenega stanja iz leta 2000, na osnovi katerega je bilo izdano uporabno dovoljenje). Dejanska tlorisna površina odlagalnega polja a (6.875 m<sup>2</sup>), je enaka in se ni spreminjala od leta 2000, ko so bila izvedena pripravljala dela in tesnjenje dna ter pridobljeno

uporabno dovoljenje.

Celotna kapaciteta oz. zmogljivost zaključenega odlagalnega polja a je skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem 55.450 m<sup>3</sup> oziroma 98.829 t odpadkov. Po podatkih upravljavca je bilo na zaprtem odlagalnem polju odloženo skupaj 55.450 m<sup>3</sup> oziroma 95.682 t odpadkov. Zapolnjena je bila celotna razpoložljiva površina in prostornina odlagalnega polja, vendar je bilo zaradi nihanja v prostorninski teži žlindre pri odloženih 55.450 m<sup>3</sup> odloženo 3.147 t žlindre manj, kot je bila predvidena celotna zmogljivost odlagalnega polja tonah.

Območje oziroma končne meje zaprtega dela odlagališča so opredeljene v Preglednici a točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Upravljavec je v vlogi še pojasnil, da se je skrajni severni del odlagališča, površine 1.040 m<sup>2</sup>, zaprl v letu 2010, skladno s projektom »Zapiranje severnega roba odlagališča NOMO – I. faza zapiranja, št. projekta 2151/99-I.F., april 2010.«. Na preostalem delu odlagalnega polja a se je sproti z odlaganjem odpadkov izvajala ureditev brežin, vgradnja tesnilnih in prekrivnih slojev ter rekultivacija. Po končanem odlaganju odpadkov v letu 2020, je bil še preostali, manjši del površine odlagališča v celoti prekrit in rekultiviran. Zapiralna dela so se zaključila v marcu 2021.

Glede na zgoraj navedeno je upravljavec skladno s 53. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov razširil zahtevek za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča – odlagalnega polja a v obdobju njegovega zaprtja.

Naslovni organ je vlogo upravljavca za zaprtje odlagalnega polja a obravnaval na podlagi 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, ki v prvem odstavku določa, da mora upravljavec najpozneje v 30 dneh po končanih zapiralnih delih vložiti vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča v obdobju njegovega zaprtja. V drugem odstavku iste uredbe so določeni podatki, ki jih mora upravljavec v vlogi predložiti, in sicer:

- podatke o upravljavcu zaprtega odlagališča,
- podatke o območju zaprtega odlagališča z navedbo šifre in imena katastrske občine ter parcelne številke in poligon zaprtega odlagališča, opredeljenega s koordinatami v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1:1.000, vključno s kvadrato površine zaprtega dela odlagališča in njegovega prekrivnega sloja,
- poročilo o izvedenih ukrepih za zaprtje odlagališča v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov,
- program obratovalnega monitoringa iz prvega odstavka 54. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov,
- predlog ukrepov iz pete alineje četrtega odstavka istega člena,
- program rednih pregledov stanja telesa zaprtega odlagališča v obsegu, določenem za nadzor nad telesom odlagališča v 48. členu Uredbe o odlagališčih odpadkov,
- program vzdrževanja in varovanja zaprtega odlagališča,
- prikaz razporeditve odloženih odpadkov v telesu odlagališča in
- obliko in predlagano višino finančnega jamstva iz 42. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov za zaprto odlagališče, skupaj s prikazom izračuna te višine v skladu s prilogo 7 iste uredbe.

Na podlagi predložene dokumentacije je naslovni organ ugotovil, da je upravljavec predložil vse zahtevane podatke iz 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov. Tako je upravljavec podal podatke o osebi, ki bo upravljavec zaprtega dela odlagališča in podatke o območju zaprtega dela odlagališča, vključno s kvadrato površine zaprtega dela odlagališča in njegovega prekrivnega sloja. Predloženo je bilo poročilo o izvedenih ukrepih zaprtega dela odlagališča in predlog ukrepov za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po zaprtju dela odlagališča. Predlog ukrepov zahtevan v peti alineji drugega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih je upravljavec predložil v sklopu podatkov, ki jih je naslovni organ zahteval po uradni dolžnosti kot izhaja iz točk I., II. in

III. izreka te obrazložitve.

Skladno s prvim odstavkom 54. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov mora upravljavec zaprtega odlagališča v časovnem obdobju, določenem v okoljevarstvenem dovoljenju iz 53. člena, zagotavljati:

- vzdrževanje in varovanje zaprtega odlagališča,
- izvajanje obratovalnega monitoringa iz 46. člena iste uredbe in
- izvajanje rednih pregledov stanja telesa zaprtega odlagališča v obsegu, določenem za nadzor nad telesom odlagališča v 48. členu iste uredbe.

Skladno s prvim odstavkom 46. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov mora upravljavec zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa, in sicer:

- meritve meteoroloških parametrov,
- meritve emisij odlagališčnega plina,
- meritve emisije snovi pri odvajanju izcedne vode, odvajanju onesnažene padavinske vode s površin odlagališča ter odpadne vode iz naprav za pranje vozil in druge opreme na območju odlagališča,
- meritve parametrov kemijskega stanja, splošnih fizikalno-kemijskih parametrov in posebnih onesnaževal v površinskih vodah, če so na območju odlagališča prisotne ali če se izcedne vode, onesnažene padavinske odpadne vode ter odpadne vode iz naprav za pranje vozil in druge opreme na območju odlagališča odvajajo neposredno v površinske vode, in
- meritve parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

Program obratovalnega monitoringa iz četrte alineje drugega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v povezavi z 54. in 46. členom iste uredbe je izdelan za celotno odlagališče.

Za avtomatsko izvajanje meritev meteoroloških parametrov zahtevano v točki 2.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je nameščena meteorološka postaja na lokaciji GKY:490204 in GKX:148636.

Čiste zaledne padavinske vode se odvajajo po odvodnih jarkih oziroma dostopni cesti ob odlagališču po drčah v podslapje obstoječe zaplavne pregrade.

Izcedne vode in onesnažene padavinske vode z odlagališča (padavinske vode s površine na zaprtem delu odlagališča ne pridejo v stik z odpadki, zato niso onesnažene) se zbirajo pod samim odlagališčem v dveh zaporedno vezanih bazenih in se uporabljajo za močenje in hlajenje žindre v skladišču odpadne žindre in odpadne ognjevarne opeke, višek te vode pa se lahko porabi v razžvepljevalni napravi za pripravo kalcitne suspenzije. Ostankov vode po zagotovitvi upravljavca praviloma ni; če pa bi se pojavili (kar bi se lahko zgodilo v primeru, če bi bilo treba zaustaviti obratovanje naprave za taljenje svinca (MPI-Reciklaža), bi se zbirali v rezervnem bazenu prostornine 120 m<sup>3</sup>, ki se nahaja v napravi za taljenje svinca (MPI –Reciklaža), v objektu za separacijo odpadnih akumulatorjev. Voda iz rezervnega bazena bi se nato črpala za pršenje po žlindri ali za pripravo suspenzije kalcita v razžvepljevalni napravi.

Oba bazena (zgornji bazen in spodnji bazen) za zbiranje izcednih vod sta betonske konstrukcije volumna 76 m<sup>3</sup> in 92 m<sup>3</sup> in sta zaradi kontrole višine vode opremljena z on-line ultrazvočnimi merilci nivoja ter kamerami. Za nadzor in uravnavanje višine izcednih vod v bazenih so vgrajeni avtomatski ventili. Ko je v spodnjem bazenu izcednih vod dosežen zgornji nivo vode, se ventil za dotok izcedne vode iz zgornjega bazena samodejno zapre. Zgornji bazen se začne polniti, spodnji pa se v tem času prazni, saj se te vode uporabijo kot tehnološka voda v proizvodnji. Ko se nivo vode v spodnjem bazenu zniža, se ventil ponovno odpre, spodnji bazen se polni naprej, zgornji pa se s tem prazni. Krmiljenje ventila je lahko ročno ali avtomatsko.

Oba bazena izcednih vod se izpraznita in očistita enkrat letno. Praznjenje se vrši z izčrpavanjem usedlin skozi vstopno odprtino, ki je v krovni plošči zbiralnika.

Glede na način ravnanja z nastalimi izcednimi vodami - izcedne vode se v celoti zberejo in uporabijo v tehnološkem procesu naprave za taljenje svinca (MPI – Reciklaža) - torej ne prihaja do emisij izcednih odpadnih vod v zunanje okolje, meritev emisij snovi pri odvajanju izcednih vod skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem ni potrebno izvajati.

Na lokaciji odlagališča ni pralnice vozil, zato odpadne vode iz pranja vozil na odlagališču ne nastajajo. Pranje vozil, ki 2-3 dni devetkrat letno odvažajo odpadke na odlaganje na odlagališče, se skladno s točko 2.1.11. izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvaja v sklopu naprave za taljenje svinca znotraj industrijskega kompleksa na naslovu Žerjav 79, ki je prav tako v upravljanju upravljavca.

Zaradi vrste odpadkov, ki se lahko odlagajo na odlagališču, ni urejen sistem odplinjevanja. Zato se meritve odlagališčnega plina ne izvajajo. Prav tako iz navedenih razlogov na odlagališču ni bakle za sežig odlagališčnega plina.

Obratovalni monitoring stanja podzemne vode se izvaja skladno z določili točke 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Upravljaavec je v sklopu vloge za zaprtje dela odlagališča predložil:

- Novelacijo programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališča nevarnih odpadkov NOMO – dopolnitev, št. poročila: DP 558/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021 (v nadaljevanju: Program obratovalnem monitoringa stanja podzemne vode) in
- Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, št. poročila: DP 372/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021 (v nadaljevanju: Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode).

Oba zgoraj navedena programa sta izdelana za celotno odlagališče, saj se izvaja obratovalni monitoring stanja podzemne vode istočasno za aktivni in zaprti del odlagališča.

V nadaljevanju naslovni organ povzema vsebine iz Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode:

Odlagališče leži v ozki hudourniški grapi med krajema Črna na Koroškem in Žerjav, v Dolini smrti, približno 140 m južno in 50 m nad tokom reke Meže. Pretežni del (južni del) odlagališča leži na norijskem dolomitu, manjši del (severni del) pa na plasteh skrilavega glinavca. Glavni vodonosni strukturi predstavljata norijski dolomit in grebenski dolomit ter apnenec južno od odlagališča. Razpoklinska vodonosnika sta ločena s slabo prepustnimi plastmi skrilavega glinavca, hidravlična povezava med njima pa je možna samo preko prelomnih con in jamskih rogov. Drenažno bazo podzemne vode in s tem ciljno hidrogeološko cono predstavlja rudniški vodni rov, ki leži na koti 417 m n.m., to je približno 260 m pod odlagališčem. Podzemna voda se iz rova po približno 7 km izliva v Mežo pri Prevaljah.

Na območju odlagališča ni pojavov podzemne vode, saj je gladina podzemne vode zaradi rudarskih del približno 250 m pod površjem tal. Nivo podzemne vode se tako nahaja na nadmorski koti +417, na enakem nivoju kot je 12. rudniško obzorje in drenažni vodni rov. Globlja rudniška obzorja so že potopljena.

Obratovalni monitoring količinskega in kemijskega stanja podzemne vode na odlagališču se izvaja od leta 2020. Zaradi specifične geološke in hidrogeološke zgradbe obravnavanega

območja izdelava opazovalnih vrtin ni možna. Monitoring količinskega in kemijskega stanja podzemne vode se zato glede na infrastrukturne danosti izvaja v podzemnih rudniških rovih. V Programu obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode se predlaga obstoječega merilna mesta za obratovalni monitoring stanja podzemne vode in sicer:

- $M_{\text{podz-1}}$  (Graben 12, kota + 417): gorvodno merilno mesto, locirano vzhodno od odlagališča, v vodnem rovu na 12. rudniškem obzorju, ki je že potopljeno. V namen nadaljnega monitoringa je bilo z montažo vodne črpalke omogočen varen odvzem vzorca na višjem 8. obzorju, ki bi naj bilo ustrezno varovano. Zaradi potopljenosti obzorja pa meritve pretoka oz. količinskega stanja niso več možne.
- $M_{\text{podz-2}}$  (Graben 8): dolvodno merilno mesto, na 8. obzorju, locirano na koti +512 neposredno pod odlagališčem. To točko predstavlja sistem stropnih razpok, iz katerih se izvirska voda konstantno tehnično odvodnjava v vodni rov na koto +417. Izviri so lovljeni v zbirno kovinsko konstrukcijo (lovilno korito), kar omogoča meritve pretoka z volumetrično metodo. Zaradi možnosti izluževanja kovin se v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predlaga, da se material zamenja s plastiko.
- $M_{\text{podz-3}}$  (Union 12): dolvodno merilno mesto, severozahodno od odlagališča, v vodnem rovu na 12. obzorju na koti +417. Na merilnem mestu so vrednosti pretoka izračunane iz izmerjenih podatkov širine in višine toka na merilnem mestu ter njegove hitrosti izmerjene s pomočjo plovca.

Iz Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode izhaja predlog, da se hidrogeološke meritve pretoka in temperatura podzemne vode  $M_{\text{podz-1}}$  in  $M_{\text{podz-2}}$  še naprej izvajajo z mesečnim intervalom ter monitoring kemijskega stanja podzemne vode v vseh treh merilnih mestih dvakrat letno ob različnih hidroloških stanjih (visoko in nizko) v časovnem razmiku vsaj dveh mesecev. Na merilnih mestih se v času vzorčenja izvedejo terenske meritve.

Smer toka podzemne vode je določena s sistemom drenaž oz. vodnega rova na koti +417m. zaradi tega smeri toka podzemne vode ni potrebno posebej opazovati, saj je podzemni tok znan in smer določena.

V okviru izvedbe obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na odlagališču (obdobje 2010-2020) je bilo na podlagi primerjav vrednosti koncentracij onesnaževal v vzorcih iz merilnih mest  $M_{\text{podz-2}}$  in  $M_{\text{podz-3}}$ , ki sta locirana na vplivnem območju odlagališča z vrednostmi koncentracij onesnaževal v vzorcih podzemne vode na merilnem mestu, ki leži izven vplivnega območja odlagališča ( $M_{\text{podz-1}}$ ) ugotovljeno, da obstaja vpliv odlagališča na podzemne vode.

Tako izlužki odpadkov, kot izcedna voda vsebujejo naslednje snovi, med katerimi so tudi vsi parametri, ki so na dolvodnih mernih mestih  $M_{\text{podz-2}}$  in  $M_{\text{podz-3}}$  presegali opozorilne spremembe v obdobju 2010-2020: Kadmij, Svinec, Živo srebro, Nikelj, Fluoridi, Arzen, Baker, Bor, Cink, Krom, Molibden, Antimon, Selen, Sulfat, Adsorbiljivi organski halogeni, Barij, Kalcij, Kalij, Klorid, Mangan in Natrij. V letu 2010 so bila sicer ugotovljena tudi preseganja parametrov celotni ogljikovodiki, indeks fenolnih snovi, LKCH (triklorometan) in PAH (antracen). V nadaljevanju monitoringa (2011-2020) so bile za te parametre na dolvodnih mestih  $M_{\text{podz-2}}$  in  $M_{\text{podz-3}}$  le občasno izmerjene vrednosti nad LOQ in sicer: fenolne snovi ( $M_{\text{podz-2}}$  (2011),  $M_{\text{podz-3}}$  (2011 in 2019)), mineralna olja ( $M_{\text{podz-2}}$  (2020)), LKCH ( $M_{\text{podz-3}}$  (2011 in 2017)), za parameter PAH pa so bile v obdobju 2011-2020 v vseh odvzetih vzorcih izmerjene koncentracije pod mejo določljivosti.

Skladno s četrnim odstavkom 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21; v nadaljevanju Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode) obratovalni monitoring stanja podzemne vode zaradi ugotavljanja vpliva

odlaganja odpadkov na odlagališčih na stanje podzemne vode vključuje monitoring osnovnih parametrov podzemne vode iz druge alineje 14. točke 3. člena istega pravilnika in indikativnih parametrov podzemne vode, pri čemer je osnovni parameter podzemne vode lahko tudi indikativni parameter. Skladno s sedmim odstavkom istega člena predlog indikativnih parametrov podzemne vode iz četrtega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na podlagi:

1. analize tehnološkega postopka in pričakovanih vsebnosti onesnaževal v:
  - izcedni ali odpadni vodi, če gre za ugotavljanje vpliva odvajanja izcedne oziroma odpadne vode z območja odlagališča, in
  - izcedni vodi ali izlužku odpadkov, če gre za ugotavljanje vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču, in
2. rezultatov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlagališča na stanje površinskih voda v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja površinskih voda, če ti kažejo čezmerno obremenitev površinske vode in ta površinska voda napaja podzemno vodo na območju naprave.

V osmem odstavku 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode je določeno, da je v predlogu parametrov iz šestega odstavka 7. člena treba strokovno utemeljiti in obrazložiti razloge za vključitev ali ne vključitev vsake od snovi v predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode iz 13. člena tega pravilnika.

Iz Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode izhaja, da je bil nabor parametrov, ki se bodo spremljali v okviru obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode izdelan na podlagi zgoraj navedenih zahtev citiranega pravilnika, pri čemer so bile upoštevane hidrogeološke značilnosti območja odlagališča, lokacija odlagališča, značilnosti odloženih odpadkov, analize izlužkov odpadkov, ki se odlagajo na odlagališču ter rezultatov obratovalnega monitoringa stanja podzemne in površinske vode v obdobju 2010-2020.

Tako je izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predlagal celotni nabor osnovnih parametrov iz preglednice 1 priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov in izločitev naslednjih indikativnih parametrov iz iste priloge: sulfidi, kovine (vanadij, telur, srebro, krom<sup>+6</sup>, kositer, berilij), lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX, poliklorirani bifenili PCB, policiklični aromatski ogljikovodiki – PAH, pesticidi. Izločitev navedenih parametrov je v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode podrobno obrazložena in podkrepljena z rezultati izlužkov odpadkov in rezultati obratovalnega monitoringa stanja podzemnih in površinskih vod v obdobju 2010-2020.

V nadaljevanju naslovni organ povzema vsebine iz Programa ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, kjer izvajalec obratovalnega monitoringa pojasnjuje, da bi lahko bil vzrok za zgoraj navedene spremembe oziroma preseganje opozorilne spremembe parametrov podzemne vode odlagališče, lahko pa tudi druge dejavnosti, ki so se izvajale na območju odlagališča (rudnik, predelava rude, izpusti). Odlagališče je namreč locirano na ožjem območju sedanjega kompleksa MPI-RECIKLAŽA d.o.o., kjer so se v preteklosti izvajale različne dejavnosti: pridobivanje in predelava rude (rudnik svinca in cinka, proizvodnja akumulatorjev), izpusti iz dimnikov v dolini, kjer je locirano odlagališče (imenovala se je tudi Dolina dimnikov oz. Dolina smrti).

Zaradi ugotovljenega preseganja parametrov podzemne vode so se v času obratovalnega monitoringa že izvedle določene aktivnosti z namenom zmanjšanja oz. preprečitve vplivov na okolje in sicer:

- Izdelava ocene vplivov odlagališča na stanje podzemne vode na osnovi obstoječih podatkov in ocena možnosti vpliva drugih, preteklih industrijskih dejavnosti, ki so se izvajale na območju



- odlagališča;
- Presoja ustreznosti in ovrednotenje morebitnih pomanjkljivosti mreže merilnih mest. Zaradi specifičnosti lokacije je bilo ugotovljeno, da je obstoječa merilna mesta najbolj optimalna;
  - Primerjava preseženih indikativnih parametrov podzemne vode in vsebnosti ter pojavljanja teh parametrov v odloženih odpadkih in izcedni vodi;
  - Izvajanje vzdrževalnih del na odlagališču in vseh vgrajenih sistemih (zaledne vode, izcedne vode, padavinske vode, pregrade, obodni zid);
  - Izvedba rednih in izrednih pregledov telesa odlagališča in vgrajenih sistemov;
  - Ovrednotenje morebitnih tehničnih in tehnoloških pomanjkljivosti na odlagališču;
  - Izdelava načrta sanacijskih ukrepov in izvedba sanacijskih del.

Izvajala so se redna vzdrževalna dela, kakor tudi redni in izredni pregledi telesa odlagališča in vseh vgrajenih sistemov. Redno se pregleduje sistem odvodnje izcednih voda in izvaja čiščenje cevovodov in čiščenje bazenov izcednih vod, ravno tako se redno pregleduje sistem odvodnje padavinskih in zalednih voda izpod telesa odlagališča in izvaja čiščenje. Pregleduje se tudi stanje prekrivke in obrobni zidovi. Izvedla so se tudi redna vzdrževalna dela na brežinah za bočnimi opornimi zidovi (preprečitev krušenja, plazov na telo odlagališča).

Sanirana so bila iztočna mesta drenažnih cevi za izcedne vode in na novo položene cevne povezave za združitev in odvodnjo izcednih voda proti zbirnemu bazenu.

V drenažne cevi izcednih voda je bil preprečen vstop hladnega zimskega zraka in s tem zmanjšanje izločanja natrijevih soli v cevovodu. Na južnem robu odlagališča metalurških odpadkov je bil izdelan nov revizijski jašek izcednih voda in vgrajena nova cevna povezava do obstoječega revizijskega jaška. Zamenjan je bil tudi pokrov obstoječega jaška.

Na odlagališču, kjer so odloženi odpadki, sta vgrajena dva piezometra za zvezno spremljanje nivoja izcedne vode v telesu odlagališča. V primeru povečanega izločanja natrijevih soli se zmanjšuje pretok drenažnih cevi in s tem naraščanje nivoja izcednih vod v telesu odlagališča. Naraščanje nivoja izcednih vod je pokazatelj, na osnovi katerega se izvede čiščenje drenažne cevi.

Nad odlagališčem je bila izvedena poglobitev drenažnega zajema zalednih voda, zbit grušč je bil nadomeščen z dobro prepustnim drenažnim gramozom. Vse zaledne vode iznad odlagališča se skupaj odvajajo po drenažnem cevovodu pod telesom odlagališča metalurških odpadkov.

V zaledju oziroma na južni strani odlagalnega polja umetnih mas, se je izvedla poglobitev drenažnega sistema za zaledne vode in zamenjalo dotrajane drenažne cevi. Vgradilo se je dodatno drenažo za prestrezanje (zajem) bočnih dotokov voda. Z ureditvijo učinkovitejšega zajema zalednih voda pred njihovim vstopom na območje pobočnega grušča in ureditvijo neprepustne odvodnje preko tega območja se je zmanjšalo infiltracijo površinskih voda v zaledju odlagališča.

Stabilnost telesa odlagališča se spremlja s periodičnimi meritvami na dveh inklinometrih, meritvami napetosti v geotehničnih sidrih ter geodetskimi meritvami končne/spodnje pregrade. Nameščene so bili prizme za merjenje reperjev, ki spremljajo stabilnost pregrade.

Vmesno pregrado med odlagalnim poljem za odlaganje metalurških odpadkov in odlagalnim poljem za odlaganje umetnih mas se je dodatno preplastilo s tesnilno folijo, zatesnilo se je cevne preboje in na bokih položilo dodatne drenažne cevi za zajem izcednih vod.

V obeh bazenih za zajem izcednih vod so bili vgrajeni on-line merilniki nivoja in on-line kamere ter avtomatski ventili za nadzor in uravnavanje višine izcednih vod v zbiralnikih. Krmiljenje ventila je lahko ročno ali avtomatsko on-line.

Vgradilo se je nov betonski revizijski jašek, opremljen z dostopno lestvijo, ki omogoča dostop do drenažnih cevi za izcedno vodo in do cevi zalednih padavinskih vod za potrebe čiščenja.

Na odlagališču sta bili nameščeni 2 video kameri za nadzor nad dostopom nepooblaščenih oseb ter termovizijska kamera, ki spremlja spremembo temperature na območju odlagalnega polja za odlaganje umetnih mas. Vse kamere so povezane na računalnik za on-line spremljanje stanja.

V nadaljevanju Programa ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode so navedeni novi ukrepi za zmanjševanje onesnaževanja okolja na predpisano raven in so razvidni iz priloge 2 te odločbe.

Skladno z določili točk 2.2.2. izreka okolevarstvenega dovoljenja se izvaja tudi obratovalni monitoring stanja površinskih voda, vendar je kot podrobno izhaja iz točke III. obrazložitve ta del okolevarstvenega dovoljenja naslovni organ sprememnil po uradni dolžnosti. Ker pa se obratovalni monitoring stanja površinske vode izvaja tudi za celotno odlagališče (vključno z zaprtim delom odlagališča) je ugotovitven postopek obrazložen v tem delu.

Naslovni organ je upravljavcu v točkah 2.2.2.3 in 2.2.2.7. izreka okolevarstvenega dovoljenja že določil obveznost izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda. V času izdaje te odločbe velja Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 9/13; v nadaljevanju: Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda), ki se uporablja tudi za obratovalni monitoring stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču na stanje površinskih voda (drugi odstavek 2. člena tega pravilnika). Citiran pravilnik med drugim določa mesta vzorčenja, parametre in obseg obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču. Nadalje sedmi odstavek 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda določa, da se mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda določi v okolevarstvenem dovoljenju za obratovanje odlagališča, na podlagi predloga, ki ga izdelata pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda. Prav tako je treba v okolevarstvenem dovoljenju na podlagi predloga parametrov obratovalnega monitoringa, ki ga izdelata pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, določiti parametre, ki so vključeni v program obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda.

Ker naslovni organ spreminja okolevarstveno dovoljenje tudi po uradni dolžnosti zaradi spremembe predpisov, izdanih po pravnomočnosti okolevarstvenega dovoljenja, je naslovni organ na novo določil zahteve glede obratovalnega monitoringa stanja površinske vode in sicer na pravni podlagi, ki je podrobno obrazložena v točki III. obrazložitve te odločbe.

Upravljavec je v odgovoru na poziv naslovnega organa za posredovanje podatkov, ki jih potrebuje za spremembo okolevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti predložil Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na odlagališču nevarnih odpadkov NOMO - dopolnitev, št. poročila: DP 557/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021 (v nadaljevanju: Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda), ki ga je izdelal izvajalec obratovalnega monitoringa (v nadaljevanju: izvajalec obratovalnega monitoringa).

Tretji odstavek 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod določa, da obratovalni monitoring stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlaganja odpadkov na

odlagališču vključuje naslednje parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda:

- parametre kemijskega stanja, splošne fizikalno-kemijske parametre in posebna onesnaževala,
- parametre, ki se lahko pojavljajo v izcedni ali odpadni vodi ali izlužku odpadkov glede na vrsto odpadkov, ki se odlagajo na odlagališču, in
- parametre, za katere rezultati monitoringa kemijskega stanja podzemnih voda kažejo vpliv odlagališča na kakovost podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemnih voda.

Skladno s petim odstavkom 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod predlog parametrov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda izdelata pooblaščenim izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na podlagi analize tehnološkega postopka, ki povzroča onesnaženost:

- izcedne ali odpadne vode, če gre za ugotavljanje vpliva odvajanja izcedne ali odpadne vode z območja odlagališča, in
- izcedne ali odpadne vode ali izlužka odpadkov, če gre za ugotavljanje vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču.

Skladno s šestim odstavkom 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod meritve ali analize posameznega parametra iz prve alineje tretjega odstavka istega člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod niso potrebne če:

- rezultati obratovalnega monitoringa najmanj šestih preteklih koledarskih let kažejo, da:
  - je bila vsebnost tega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti za ta parameter in
  - ni zaznati naraščanja vsebnosti tega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja,
- je iz rezultatov monitoringa stanja površinskih voda, ki ga zagotavlja država, razvidno, da zadevno vodno telo ni čezmerno obremenjeno s tem parametrom, in
- je iz načrta upravljanja voda iz predpisa, ki ureja načrt upravljanja voda, razvidno, da ta parameter ni vzrok za oceno, da cilji za zadevno vodno telo ne bodo ali verjetno ne bodo doseženi.

Pri pripravi predloga nabora parametrov je izvajalec obratovalnega monitoringa upošteval:

- splošne značilnosti lokacije odlagališča,
- značilnosti odloženih vrst odpadkov,
- rezultate opravljenih internih analiz izcednih vod iz odlagališča v obdobju od 2016 do 2020 (MPI – Reciklaža d.o.o.),
- rezultate meritev izlužkov odpadkov (ocene odpadkov pripravljene s strani TAB-IPM d.o.o. za leto 2007 in obdobje od 2016 do 2019 in Eurofins ERICo Slovenija za leto 2020) ter
- rezultate obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za obdobje od 2015 do 2020 (Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.),
- rezultate obratovalnega monitoringa stanja podzemnih voda za obdobje od 2010 do 2020 (TAB-IPM d.o.o. in Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.).

Naslovni organ je upravljavca s pozivom št. 35406-3/2021-9 z dne 29. 6. 2021 pozval, da se ponovno preveri predlog parametrov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču in se pri tem upošteva vse navedene ugotovitve in citirana določila Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda v istem pozivu. Pri tem je naslovni organ upravljavca tudi opozoril, da je opustitev posameznega parametra iz prve alineje tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja

površinskih voda (parametri kemijskega stanja, splošni fizikalno-kemijske parametre in posebna onesnaževala) možna, v kolikor so izpolnjeni iz šestega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda.

Naslovni organ je upravljavca v istem pozivu tudi seznanil z ugotovitvijo, da za vzorčenje, meritve in analize parametrov kemijskega stanja ni obrazložen in utemeljen razlog zmanjšanja pogostosti vzorčenja, meritev in analiz iz mesečnih v četrtletno, zato ga je pozval, da se predvidi pogostost vzorčenja, meritev in analiz parametrov kemijskega stanja na način, ki bo skladen s prvim odstavkom 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in da v kolikor se ugotovi, da je za določen parameter izpolnjen pogoj za zmanjšano pogostost naj se navedeno utemelji.

Izvajalec obratovalnega monitoringa se je v dopisu z dne 13. 9. 2021 opredelil do ugotovitev naslovnega organa in deloma dopolnil Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda in dodal parametre v nabor obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za katere je naslovni organ ugotovil, da niso izpolnjeni pogoji za opustitev, vendar ne v celoti, izvajalec tudi ni predvidel pogostosti izvajanja meritev kot določa 8. člen Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda, zato je naslovni organ upravljavca z dopisom št. 35406-3/2021-14 z dne 17. 11. 2021 seznanil, da je upravljavec zavezan k izvajanju obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda zaradi izpolnjevanja pogojev iz četrte alineje prvega odstavka 46. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v povezavi z 8 prilogo iste uredbe, kar je bilo že ugotovljeno pri izdaji okoljevarstvenega dovoljenja, saj se površinske vode nahajajo na območju odlagališča, kar potrjujejo tudi navedbe upravljavca in navedbe iz predložene Novelacije programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališča nevarnih odpadkov NOMO – dopolnitev, št. poročila: DP 558/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021, str. 7, cit.: *»Na območju odlagališča teče površinski vodotok, ki se preko kaskad izliva v reko Mežo. Potoček je na območju odlagališča speljan pod odlagališčem oz. pod tesnjenim dnem odlagališča. Spodnji del toka je stalen, hudourniški tokovi pa so regulirani s pregradami.»* in str. 17, cit.: *»Reka Meža je v hidrodinamskem kontaktu s kvartarnim medzrnskim vodonosnikom, ki kot aluvijalni zasip zapolnjuje dolinsko dno. Ob visokih vodostajih reka vodonosnik napaja, drugače ga pa drenira. S hidrogeološko problematiko odlagališča pa kvartarni peščeno prodni vodonosnik nima nobene povezave.»*

Naslovni organ je tako upravljavca seznanil, da so njegove navedbe glede zmanjšane pogostosti, cit.: *»Monitoring površinskih voda je predviden samo zaradi površinske vode, ki teče pod tesnjenim dnem odlagališča in nima stika z odlagališčem. Omenjena površinska voda tudi nima povezave s podzemnimi vodami in v njo ni urejenega iztoka za odvajanje izcednih voda iz odlagališča. Zato predlagamo, da je pogostost izvajanja vzorčenj in meritev dvakrat letno za ves predlagan nabor parametrov.»* neutemeljene in nimajo podlage v 8. členu Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda, kjer je določena pogostost vzorčenja, meritev in analiz. Naslovni organ je tako torej vztrajal pri določitvi pogostosti vzorčenja, meritev in analiz na podlagi Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda.

Glede na navedeno je naslovni organ upravljavca seznanil s pogostostjo vzorčenja, meritev in analiz v površinski vodi, ki jo bo določil skladno z določili 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda.

V citiranem dopisu je naslovni organ upravljavca seznanil, da je po prejemu Predlogu programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotovil, da določeni parametri iz prve alineje tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda še niso bili vključeni v obstoječi obratovalni monitoring stanja površinskih voda, zato za njih ni izpolnjen

pogoj iz šestega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in upravljavca seznanil s parametri, ki jih bo določil v odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja. Naslovni organ je upravljavca tudi seznanil z mejnimi vrednostmi, ki jih bo določil v odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja ter obveznosti vrednotenja in ugotavljanja spremembe vsebnosti parametrov. Nadalje je naslovni organ upravljavca seznanil, da bo v odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja določil, da če iz rezultatov meritev obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, izhaja, da sprememba vsebnosti posameznega parametra obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda presega okoljski standard kakovosti za dobro kemijsko stanje (LP-OSK ali NDK-OSK) ali presega mejno vrednost za dobro ekološko stanje (LP-OSK ali NDK-OSK), se šteje, da odlagališče čezmerno obremenjuje površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču. Upravljavec je tudi bil seznanjen s tem, da bo naslovni organ v odločbi o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja določil ukrepe v primeru čezmernega obremenjevanja površinskih voda na podlagi predlogov, ki jih je pripravil izvajalec obratovalnega monitoringa dne 13. 9. 2021 ter, da bo moral upravljavec v primeru ugotovitve čezmernega obremenjevanja površinskih voda takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe iz prej omenjenih predlogov izvajalca obratovalnega monitoringa navedeni ter o načinu ukrepanja in začetku izvajanja ukrepov pisno obvestiti inšpektorat in ministrstvo najpozneje v sedmih dneh po ugotovitvi čezmernosti, o izvedenih ukrepih in učinkih izvajanja ukrepov pa poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in inšpektoratu.

Upravljavec je dopis (seznanitev) št. 35406-3/2021-14 z dne 17. 11. 2021 prejel dne 23. 11. 2021, rok za izjavo je tako potekel z dnem 30. 11. 2021, vendar pa upravljavec v tem roku, niti do izdaje te odločbe, izjave o ugotovitvah naslovnega organa ni podal.

K dokumentaciji za zaprtje dela odlagališča je bil skladno s šesto alinejo drugega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov predložen program rednih pregledov stanja telesa zaprtega dela odlagališča in program vzdrževanja in varovanja tega dela odlagališča ter skladno s sedmo alinejo istega odstavka istega člena Uredbe o odlagališčih odpadkov prikaz razporeditve odloženih odpadkov v telesu zaprtega dela odlagališča.

Zaradi zaprtja dela odlagališča je bilo potrebno v postopku spremembe okoljevarstvenega dovoljenja na novo izračunati finančno jamstvo za celotno odlagališče. Naslovni organ je pri izračunu upošteval podatke v vlogi, merila za določitev višine celotnih obratovalnih stroškov odlagališča od začetka zapiranja odlagališča do prenehanja izvajanja ukrepov varstva okolja po njegovem zaprtju in letne višine finančnega jamstva, ki ga je treba zagotoviti letno med obratovanjem odlagališča skladno s prilogo 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov ter skladno s šestim odstavkom 42. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov že izvedene ukrepe glede obratovanja odlagališča za zaprti del odlagališča v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem. Pri izračunu finančnega jamstva za zaprti del odlagališča naslovni organ ni upošteval stroškov za izvajanje obratovalnih monitoringov, saj so skupni z še aktivnim delom odlagališča.

Parametri uporabljeni za izračun za **aktivni del odlagališča iz točke 1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja:**

1. Površina prekrivanega sloja odlagališča: 3.230 m<sup>2</sup>
2. Obdobje prevzemanja odpadkov zaradi odlaganja: do leta 2028
3. Čas zapiranja odlagališča: 3 leta
4. Pri opredelitvi investicijskih stroškov se je upoštevalo sledeča merila skladno s prilogo 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov:
  - oblikovanje gornje plasti telesa odlagališča: 3,17 €/m<sup>2</sup>
  - nanašanje izravnalne plasti: 8,83 €/m<sup>2</sup>

- tesnilna plast: 4,41 €/m<sup>2</sup>
- mineralna tesnilna plast: 11,56 €/m<sup>2</sup>
- drenažni sloj: 8,83 €/m<sup>2</sup>
- ločilna plast zemljine nad drenažnim slojem: 3,43 €/m<sup>2</sup>
- rekultivacijska plast: 10,40 €/m<sup>2</sup>
- ozelenitev: 0,50 €/m<sup>2</sup>
- inženiring, pavšal: 0,92 €/m<sup>2</sup>

Tako je  $F_{inv.} = (3,17 \text{ €} + 8,83 \text{ €} + 4,41 \text{ €} + 11,56 \text{ €} + 8,83 \text{ €} + 3,43 \text{ €} + 10,40 \text{ €} + 0,50 \text{ €} + 0,92 \text{ €}) \times 3.230 \text{ m}^2$ , kar znaša  $F_{inv.} = 168.122 \text{ €}$

5. Pri opredelitvi obratovalnih stroškov v času zapiranja je se upoštevalo sledeča merila skladno s priložo 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov:
- odvajanje in obdelava izcedne vode: celotni-strošek odvajanja in obdelave izcedne vode v času zapiranja odlagališča - čistilna naprava ni na območju odlagališča: 30 €/m<sup>2</sup>
  - obratovalni monitoring stanja podzemne vode: 8.700 €/leto
  - obratovalni monitoring stanja površinske vode: 20.400/leto

Tako je  $F_{obrat} = 30 \text{ €} \times 3.230 \text{ m}^2 + (20.400 \text{ €} + 8.700 \text{ €}) \times 3 \text{ leta}$ , kar znaša  $F_{obrat} = 184.200 \text{ €}$

6. Pri opredelitvi stroškov izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča je se upoštevalo sledeča merila skladno s priložo 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov:
- odvajanje in obdelava izcedne vode: Celotni stroški strošek odvajanja in obdelave izcedne vode v času izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča – čistilna naprava ni na območju odlagališča: 80 €/m<sup>2</sup>
  - stroški nadzora in vzdrževanja vodov za odvajanje izcedne vode za celotno obdobje izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča: 4,05 €/m<sup>2</sup>
  - obratovalni monitoring stanja podzemne vode: 4.350 €/ leto
  - obratovalni monitoring stanja površinske vode: 3.400 €/ leto
  - drugi stroški v času izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča
    - celotni strošek vzdrževanja rekultivacijske plasti: 0,9 €/m<sup>2</sup>
    - celotni drugi stroški vzdrževanja zaprtega odlagališča: 187.500 €

Tako je  $F_{ukrepi} = 80 \text{ €} \times 3.230 \text{ m}^2 + 4,05 \text{ €} \times 3.230 \text{ m}^2 + (4.350 \text{ €} + 3.400 \text{ €}) \times 30 \text{ let} + 0,9 \text{ €} \times 3.230 \text{ m}^2 + 187.500 \text{ €}$ , kar znaša  $F_{ukrepi} = 694.389 \text{ €}$

$F_{ukrepi} = 694.388,50 \text{ €}$  pa se skladno s točko 5 priloge 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov diskontirajo in pri izračunu skupne višine potrebnega finančnega jamstva se upošteva diskontirana vrednost, ki v danem primeru znaša:  $F_{ukrepi, diskont.} = 440.608,26 \text{ €}$

Iz vsega navedenega sledi, da je skupna višina finančnega jamstva:

$$F = F_{inv} + F_{obrat} + F_{ukrepi, diskont} = 168.121,50 \text{ €} + 184.200,00 \text{ €} + 440.608,26 \text{ €} = 792.930 \text{ €}$$

Višina finančnega jamstva za aktivni del odlagališča za posamezno leto je prikazana v Preglednici a:

Preglednica a: Višina finančnega jamstva za aktivni del odlagališča za posamezno leto

Višina finančnega jamstva v € za posamezno leto	Leto	Status odlagališča
528.620	2021	obratovanje
572.671	2022	obratovanje
616.723	2023	obratovanje

Višina finančnega jamstva v € za posamezno leto	Leto	Status odlagališča
660.775	2024	obratovanje
704.826	2025	obratovanje
748.878	2026	obratovanje
792.930	2027	obratovanje
792.930	2028	zapiranje
792.930	2029	zapiranje
792.930	2030	zapiranje
440.608	2031	ukrepi po zaprtju
417.461	2032	ukrepi po zaprtju
395.097	2033	ukrepi po zaprtju
373.490	2034	ukrepi po zaprtju
352.613	2035	ukrepi po zaprtju
332.443	2036	ukrepi po zaprtju
312.954	2037	ukrepi po zaprtju
294.125	2038	ukrepi po zaprtju
275.932	2039	ukrepi po zaprtju
258.354	2040	ukrepi po zaprtju
241.371	2041	ukrepi po zaprtju
224.962	2042	ukrepi po zaprtju
209.109	2043	ukrepi po zaprtju
193.791	2044	ukrepi po zaprtju
178.991	2045	ukrepi po zaprtju
164.692	2046	ukrepi po zaprtju
150.876	2047	ukrepi po zaprtju
137.527	2048	ukrepi po zaprtju
124.630	2049	ukrepi po zaprtju
112.169	2050	ukrepi po zaprtju
100.129	2051	ukrepi po zaprtju
88.497	2052	ukrepi po zaprtju
77.257	2053	ukrepi po zaprtju
66.398	2054	ukrepi po zaprtju
55.907	2055	ukrepi po zaprtju
45.769	2056	ukrepi po zaprtju
35.975	2057	ukrepi po zaprtju
26.512	2058	ukrepi po zaprtju
17.369	2059	ukrepi po zaprtju
8.535	2060	ukrepi po zaprtju

Parametri uporabljeni za izračun **zaprttega dela odlagališča iz točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja:**

1. Površina prekrivanega sloja odlagališča: 6.875 m<sup>2</sup>
2. Pri opredelitvi stroškov izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča je se upoštevalo sledeča merila skladno s prilogo 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov:
  - odvajanje in obdelava izcedne vode: Celotni strošek odvajanja in obdelave izcedne vode v času izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča – čistilna naprava ni na območju odlagališča: 80 €/m<sup>2</sup>
  - stroški nadzora in vzdrževanja vodov za odvajanje izcedne vode za celotno obdobje

- izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča: 4,05 €/m<sup>2</sup>
- drugi stroški v času izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča
    - celotni strošek vzdrževanja rekultivacijske plasti: 0,9 €/m<sup>2</sup>
    - celotni drugi stroški vzdrževanja zaprtega odlagališča: 187.500 €

Tako je  $F_{ukrepi} = 80 \text{ €} \times 6.875 \text{ m}^2 + 4,05 \text{ €} \times 6.875 \text{ m}^2 + 0,9 \text{ €} \times 6.875 \text{ m}^2 \text{ €}$ , kar znaša  $F_{ukrepi} = 584.031 \text{ €}$

$F_{ukrepi} = 584.031,25 \text{ €}$  pa se skladno s točko 5 priloge 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov diskontirajo in pri izračunu skupne višine potrebnega finančnega jamstva se upošteva diskontirana vrednost, ki v danem primeru znaša:  $F_{ukrepi, diskont.} = 370.584 \text{ €}$

Naslovni organ pri izračunu finančnega jamstva ni upošteval investicijskih stroškov in obratovalnih stroškov v času zapiranja, saj so bila izvedena že vsa zapiralna dela odlagalnih polj V in VI.

Iz vsega navedenega sledi, da je skupna višina finančnega jamstva:

$$F = F_{inv} + F_{obrat} + F_{ukrepi, diskont} = 370.584 \text{ €}$$

Višina finančnega jamstva za **zaprti del odlagališča** za posamezno leto je prikazana v Preglednici b:

Preglednica b: Višina finančnega jamstva za **zaprti del odlagališča** za posamezno leto

Višina finančnega jamstva v € za posamezno leto	Leto	Status odlagališča
370.584	2021	ukrepi po zaprtju
351.115	2022	ukrepi po zaprtju
332.306	2023	ukrepi po zaprtju
314.132	2024	ukrepi po zaprtju
296.574	2025	ukrepi po zaprtju
279.609	2026	ukrepi po zaprtju
263.217	2027	ukrepi po zaprtju
247.380	2028	ukrepi po zaprtju
232.079	2029	ukrepi po zaprtju
217.295	2030	ukrepi po zaprtju
203.011	2031	ukrepi po zaprtju
189.210	2032	ukrepi po zaprtju
175.875	2033	ukrepi po zaprtju
162.992	2034	ukrepi po zaprtju
150.544	2035	ukrepi po zaprtju
138.518	2036	ukrepi po zaprtju
126.897	2037	ukrepi po zaprtju
115.670	2038	ukrepi po zaprtju
104.823	2039	ukrepi po zaprtju
94.342	2040	ukrepi po zaprtju
84.216	2041	ukrepi po zaprtju
74.432	2042	ukrepi po zaprtju
64.979	2043	ukrepi po zaprtju
55.846	2044	ukrepi po zaprtju
47.021	2045	ukrepi po zaprtju
38.495	2046	ukrepi po zaprtju



Višina finančnega jamstva v € za posamezno leto	Leto	Status odlagališča
30.258	2047	ukrepi po zaprtju
22.299	2048	ukrepi po zaprtju
14.609	2049	ukrepi po zaprtju
7.179	2050	ukrepi po zaprtju

Naslovni organ je upoštevajoč vse zgoraj navedeno določil letno višino finančnega jamstva za celotno odlagališče tako, da je seštel vrednosti finančnega jamstva za posamezno leto iz Preglednice a in b. Tako je potrebno za odlagališče zagotoviti višino finančnega jamstva iz priloge 1 te odločbe. Upravljevec je bil v postopku izdaje spremembe okoljevarstvenega dovoljenja seznanjen s spremenjeno višino finančnega jamstva za odlagališče. Navedenemu izračunu in višini finančnega jamstva upravljevec ni nasprotoval.

Tretji odstavek 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določa, da ministrstvo o okoljevarstvenem dovoljenju odloči, če iz poročila inšpektorata, pristojnega za graditev, izhaja, da so izpolnjene gradbene zahteve v zvezi z zaprtjem odlagališča in iz poročila inšpektorata, pristojnega za varstvo okolja izhaja, da so izpolnjene vse zahteve v zvezi z zapiranjem odlagališča v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov.

Naslovni organ je skladno z zahtevo tretjega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov posredoval dopis št. 35406-12/2020-13 z dne 18. 5. 2021 Inšpektoratu Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekciji za okolje in naravo in Gradbeni, geodetski in stanovanjski inšpekciji, s katerim je zaprosil pristojni inšpektorat, da ugotovi, ali so izpolnjene vse zahteve v zvezi z zapiranjem odlagališča.

Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Območna enota Maribor (inšpektorica za okolje) je dne 7. 6. 2021 opravila inšpekcijski pregled odlagališča in o tem pripravila poročilo št. 06182-1692/2021-3 z dne 8. 6. 2021, iz katerega je izhajalo, da je upravljevec na odlagalno polje namenjeno žlindri, opeki in sadri iz točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, zadnjič odložil odpadke v novembru 2020, po tem je začel izvajati zapiralna dela, ki so se zaključila v marcu 2021. Ugotovljeno je bilo, da je navedeno odlagalno polje v celoti prekrto z zemljino in zatravljeno. Površinsko tesnjenje je izvedeno z bentonitom in folijo, površinsko odvajanje padavinskih voda je urejeno. Ugotovljeno je bilo, da so pogoji za zaprtje izpolnjeni.

Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Območna enota Maribor (gradbena inšpektorica) je dne 26. 5. 2021 in 27. 5. 2021 opravila inšpekcijski pregled odlagališča in o tem pripravila poročilo št. 06122-1308/2021/4 z dne 6. 7. 2021, iz katerega je izhajalo, da so izpolnjene gradbene zahteve glede zaprtja dela odlagališča.

### III.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 74. členu ZVO-1 in 24. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15). Skladno z desetim odstavkom 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega se glede vprašanj o obsegu in vsebini okoljevarstvenega dovoljenja, ki niso urejena s to uredbo, uporabljajo določbe predpisov, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave.

Naslovni organ je ugotovil, da naprava obratuje v skladu s splošnimi zahtevami za obratovanje naprave iz ZVO-1, Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega in drugimi predpisi, ki urejajo okoljevarstvene zahteve za obratovanje naprave, zato je upravljavcu na podlagi dvanajstega odstavka 77. člena in 1. točke prvega odstavka 78. člena ZVO-1 izdal odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja.

#### **1. Sprememba okoljevarstvenega dovoljenja na zahtevo upravljavca**

Naslovni organ je zaradi sprememb v vrsti odlaganja odpadkov na odlagalnem polju b in zaprtja odlagalnega polja a, ki so podrobno navedene v točki II. obrazložitve v celoti spremenil točko 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot izhaja iz nadaljevanja te obrazložitve in točke 1. izreka te odločbe.

V točki 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ zaradi zamenjave umetnih mas (separatorjev), ki imajo manjšo specifično težo, z žlindro, ki ima večjo specifično težo, celotno zmogljivost povečal za dodatnih 22.562 ton in sicer celotna zmogljivost odlagališča po spremembi znaša 127.882 ton, skupna prostornina odlagalnega prostora odlagališča pa ostaja nespremenjena (76.713 m<sup>3</sup>), tudi lokacija odlagališča v citirani točki ostaja nespremenjena.

Naslovni organ je v isti točki določil območje zaprtega in aktivnega odlagališča s poligonom skladno z drugo točko prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v povezavi s 53. členom iste uredbe kot izhaja in nadaljevanja odločbe in določil zmogljivost posameznih polj skladno s prvo točko prvega odstavka istega člena in na podlagi podatkov v posredovani dokumentaciji.

Ker namerava upravljavec odlagati odpadke na delu aktivnega polja iz točke 1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in sicer na delu, ki je določen v točki 1.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ spremenil sklicevanje v točkah 2.1.1., 2.1.8., 2.1.9. in 2.1.13 okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke 2. izreka te odločbe.

Ker upravljavec umetnih mas oz. separatorjev (odpadkov s št. 19 12 11\*) več ne namerava odlagati in na podlagi zahteve upravljavca po zmanjšanju letno odloženih odpadov je naslovni organ spremenil točko 2.1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in na podlagi tretje točke 41. člena Uredbe o odlagališčih določil vrste odpadkov, ki se lahko odlagajo (ostale vrste odpadkov ostajajo nespremenjene) in določil letno količino odloženih odpadkov kot izhaja iz točke 3. izreka te odločbe.

Zaradi črtanja odpadkov s št. 19 12 11\* iz nabora odpadkov, ki se bodo odlagala na odlagalno polje iz točke 1.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ spremenil točki 2.1.7. in 2.1.8. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in črtal obveznost obdelave in kontrolne analize vzorcev teh odpadkov, kot izhaja iz točke 6. izreka te odločbe.

#### **Zaprtje dela odlagališča**

V skladu s četrnim odstavkom 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov je potrebno v spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča v obdobju njegovega zaprtja določiti:

- upravljavca zaprtega odlagališča,
- območje zaprtega odlagališča z navedbo šifre in imena katastrske občine ter parcelne številke in poligon zaprtega odlagališča, opredeljenega s koordinatami v državnem koordinatnem sistemu,
- obseg obveznosti upravljavca zaprtega odlagališča v skladu s 54. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov,
- obdobje izvajanja obveznosti iz prejšnje alineje,
- ukrepe za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po zaprtju odlagališča,
- ukrepe ob preseganju opozorilne spremembe parametrov podzemne vode ali mejne

- vrednosti katerega koli parametra onesnaženosti izcedne vode, ukrepe ob čezmernem obremenjevanju površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču in ukrepe ob čezmernem obremenjevanju okolja zaradi povzročanja znatnega povečanja iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo,
- finančno jamstvo iz 42. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov za zaprto odlagališče,
  - obveznost v zvezi s poročanjem iz tretjega odstavka 54. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Kot že zgoraj navedeno je naslovni organ zaradi zaprtja dela odlagališča v točki 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja opredelil območje zaprtega dela odlagališča s poligonom zaprtega odlagališča, opredeljenega s koordinatami v državnem koordinatnem sistemu, na podlagi druge alineje četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, kot izhaja iz točke 1. izreka te odločbe.

S tem, ko je naslovni organ v točki 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja opredelil zaprti del odlagališča se določene zahteve, v okoljevarstvenem dovoljenju nanašajo tudi na zaprti del odlagališča, zato jih naslovni organ ni ponovno določal (zahteve iz četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov), kot izhaja iz nadaljevanja te odločbe.

Upravljavec odlagališča je že določen v točki 1. izreka o okoljevarstvenega dovoljenja. Ker se je upravljavec v postopku opredelil, da je upravljavec tudi za zaprti del odlagališča, naslovni organ te točke ni spreminjal. S tem je upravljavec določen skladno s prvo alinejo četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Obseg obveznosti upravjavca zaprtega odlagališča iz tretje alineje četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov in obdobje izvajanja teh obveznosti iz četrte alineje istega odstavka istega člena Uredbe o odlagališčih odpadkov je že določeno v točki 7.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, zato naslovni organ zaradi zaprtja dela odlagališča te točke ni spreminjal.

Kot izhaja iz točke II. obrazložitve te odločbe je upravljavec k vlogi predložil Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode zaradi česar je naslovni organ spremenil točko 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot izhaja iz nadaljevanja te obrazložitve in točke 13. te odločbe.

V točki 2.2.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ potrdil Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na podlagi šestega odstavka 13. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 2.2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode, določil merilna mesta in njihove lokacije, opredeljene z Gauss-Krügerjevimi koordinatami in glede na smer toka podzemne vode. Merilna mesta so enaka obstoječim, ki jih je naslovni organ že potrdil v okoljevarstvenem dovoljenju. Določitev merilnih mest je v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode strokovno utemeljena in obrazložena.

V točki 2.2.2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ na podlagi četrtega, šestega in devetega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode določil pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi.

Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 2.2.2.3. izreka tega dovoljenja je naslovni organ upošteval določila četrtega, šestega, sedmega in osmega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter upošteval predlagan nabor parametrov iz Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode, ki je bil strokovno utemeljen in obrazložen kot izhaja iz II. obrazložitve te odločbe.

V točki 2.2.2.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ na podlagi desetega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določil zahtevo za vzorčenje in izvedbo terenskih meritev iz točke 2.2.2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.

Kot izhaja iz II. obrazložitve te odločbe je izvajalec obratovalnega monitoringa v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode zaradi možnosti kontaminacije vzorca zaradi kovinskega lovilnega korita (možnost izluževanja kovin) predlagal zamenjavo materiala s plastiko, zato je naslovni organ odločil kot izhaja iz točke 2.2.2.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Točko 2.2.2.6.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi tretjega odstavka 10. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in točke 6. Priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Točko 2.2.2.6.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 9. točke prvega odstavka 41. člena, v povezavi s točko 6. Priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov in dvanajstega odstavka 10. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

Kot že navedeno v točki II. obrazložitve te odločbe je upravljavec predložil nov Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, zato je naslovni organ spremenil prilogo 2 okoljevarstvenega dovoljenja, kot izhaja iz točke 25. izreka te odločbe.

Naslovni organ je v točki 2.2.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja potrdil naveden Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode skladno s šestim odstavkom 13. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode. S tem je naslovni organ skladno s šesto alinejo četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določil ukrepe ob preseganju opozorilne spremembe parametrov podzemne vode.

Zahteve glede obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda so bile določene v sklopu spremembe okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti, zato so obrazložene v točki III.2 obrazložitve te odločbe.

Sedma alineja četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določa, da je potrebno v spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča v obdobju njegovega zaprtja določiti finančno jamstvo iz 42. člena iste uredbe za zaprto odlagališče.

Kot izhaja iz točke 24. izreka te odločbe je naslovni organ spremenil Prilogo 1 okoljevarstvenega dovoljenja in na novo določil finančno jamstvo, ki ga mora upravljavec zagotavljati za posamezno leto kot pojasnjeno v točki II. obrazložitve te odločbe.

Skladno z osmo alinejo četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov se v spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča v obdobju zaprtja odlagališča določi obveznost v zvezi s poročanjem iz tretjega odstavka 54. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov. Obveznost poročanja je že določena v točki 2.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja. Naslovni organ je citirano točko po uradni dolžnosti uskladal z določili Uredbe o

odlagaliških odpadkov kot izhaja iz točke III.2 obrazložitve te odločbe, v delu, ki pa se nanaša na obveznost upravljavca za zaprti del odlagališča je naslovni organ v točki 2.5.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi sedme alineje četrtega odstavka 53. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov, v povezavi s 54. členom Uredbe o odlagaliških odpadkov in osmo točko Priloge 8 te uredbe določil predložitev poročila o topografiji zaprtega dela odlagališča, ki vsebuje podatke o posedanju ravni odlagališča, kot izhaja iz točke 17. izreka te odločbe. V isti točke odločbe je naslovni organ določil obveznost predložitve poročila o stanju zaprtega dela odlagališča, opravljenih meritvah in pregledih Občini Črna na Koroškem v točki 2.5.6. izreka odločbe na podlagi tretjega odstavka 54. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov, ki določa, da je potrebno navedeno poročilo predložiti tudi pristojnim službam lokalne skupnosti, na območju katere je zaprto odlagališče.

## **2. Sprememba okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti**

Zaradi spremembe predpisov, navedenih v točki I. obrazložitve te odločbe, je naslovni organ po uradni dolžnosti spremenil točke 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6., 2.1.9., 2.11., 2.12., 2.14., 2.15., 2.1.17., 2.1.18., 2.1.19., 2.3., 2.4.1., 2.5., 3., 7.1., 9.1. in 9.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, dodal točke 2.2.2.a, 8.2., 8.3., 8.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in prilogi 3 in 4 ter črtal točke 2.1.16., 9.3. in 9.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot izhaja iz nadaljevanja obrazložitve te odločbe.

Naslovni organ je spremenil točki 2.1.3. in 2.1.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na način, da je v Preglednici 2 in 4 v opombi z oznako \* namesto uporabe merilne metode iz standarda prEN14429 ali drugo, tej enakovredno skladno s Prilogo 2 Uredbe o odlagaliških odpadkov določil uporabo merilne metode iz standarda SIST-TS CEN/TS 14429 ali drugo, njej enakovredno ter spremenil Preglednico 3 točke 2.1.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi 1.2 točke Priloge 2 Uredbe o odlagaliških odpadkov kot izhaja iz točke 4. izreka te odločbe.

Naslovni organ je spremenil točko 2.1.6. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kjer je skladno s petim odstavkom 12. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov določil, da oceno odpadka izdelava oseba, ki ima pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa, kot izhaja iz točke 5. izreka te odločbe. Na isti pravni podlagi v povezavi z 21. členom iste uredbe je spremenil točko 2.1.9. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot izhaja iz točke 7. izreka te odločbe.

Naslovni organ je spremenil tretjo alinejo točke 2.1.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na način, da je potrebno skladno s tretjim odstavkom 37. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov na odlagališču izvajati stalni nadzor za preprečitev nenadzorovanega vnosa ali iznosa odpadkov na odlagališče oziroma z njega, kot izhaja iz točke 8. izreka te odločbe.

Kot izhaja iz točke 9. izreka te odločbe je naslovni organ spremenil drugo alinejo točke 2.1.12. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in sicer na podlagi prvega odstavka 19. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov, ki ne predvideva več pisnega potrjevanja evidenčnih listov.

Kot izhaja iz točke 10. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ uskladił točki 2.1.14. in 2.1.15. izreka okoljevarstvenega dovoljenja z določili Uredbe o odlagaliških odpadkov in sicer točko 2.1.14. izreka okoljevarstvenega dovoljenja s prvim odstavkom 44. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov in točko 2.1.15. izreka okoljevarstvenega dovoljenja s prvim odstavkom 45. člena Uredbe o odlagaliških odpadkov.

Z Uredbo o odlagaliških odpadkov so se spremenile zahteve glede zagotavljanja finančnega jamstva za zavarovanje izvedbe ukrepov določenih v okoljevarstvenem dovoljenju, zato je kot izhaja iz točke 11. in 12. izreka te odločbe naslovni organ spremenil točke 2.1.16. - 2.1.19. izreka

okoljevarstvenega dovoljenja na način, da je točko 2.1.16. izreka okoljevarstvenega dovoljenja črtal. Namreč zahtevo glede finančnega jamstva, ki je določena v 2.1.16. točki izreka okoljevarstvenega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi četrtega odstavka 45. člena Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Uradni list RS, št. 32/06, 98/07, 62/08, 53/09), ki je bila v veljavi v času izdaje okoljevarstvenega dovoljenja. Z Uredbo o odlagališčih odpadkov so zahteve glede finančnega jamstva določene v 42. členu in navedena obveznost iz točke 2.1.16 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ni več določena. V točki 2.1.17. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ dodal možnost predložitve finančnega jamstva v obliki zavarovalne police ali zastave depozita pri banki (poleg bančne garancije) na podlagi drugega odstavka 42. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov. Naslovni organ je v točkah 2.1.18. in 2.1.19. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil obveznosti glede predložitve finančnega jamstva in pogoje, kdaj se lahko unovči veljavno finančno jamstvo, na podlagi sedmega, osmega in devetega odstavka 42. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Kot izhaja iz točke 14. izreka te odločbe je naslovni organ za točko 2.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodal novo točko 2.2.2.a. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (v točki 2.2.2. so po tej spremembi določene samo zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode) in upravljavcu na novo določil zahteve glede izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, skladno s sedmo točko 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, Pravilnikom o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda v povezavi z Uredbo o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16, v nadaljevanju: Uredba o stanju površinskih voda) in Predlogom programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda kot izhaja iz točke II. obrazložitve te odločbe in nadaljevanja te obrazložitve.

V točki 2.2.2.a.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ, skladno s sedmim odstavkom 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod, določil mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na podlagi Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda. Lokacija mest vzorčenja za obratovalni monitoring stanja površinskih voda ostaja enaka.

Naslovni organ je v točki 2.2.2.a.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in prilogi 3 te odločbe določil parametre in pogostost vzorčenja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, na podlagi 7. in 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod in delno na podlagi Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, kot že pojasnjeno v točki II. obrazložitve te odločbe.

Naslovni organ je v prilogi 3 te odločbe določil tudi mejne vrednosti skladno s prilogami 2, 7 in 8 Uredbe o stanju površinskih voda v povezavi s 1. odstavkom 18. člena in tretjim odstavkom 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega ter v točki 2.2.2.a.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja obveznosti vrednotenja in ugotavljanja spremembe vsebnosti parametrov skladno z 11. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in na podlagi šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.

V točki 2.2.2.a.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja je naslovni organ na podlagi točke d) prve alineje šestega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega ter skladno s četrnim odstavkom 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določil merila za ugotavljanje čezmerne obremenitve.

Naslovni organ je v točki 2.2.2.a.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja skladno z 10. točko prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določil ukrepe v primeru čezmernega

obremenjevanja površinskih voda na podlagi predlogov, ki jih je pripravil izvajalec obratovalnega monitoringa dne 13. 9. 2021 ter na podlagi četrtega odstavka 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v točki 2.3.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil obveznost v primeru ugotovitve čezmerne obremenjevanja površinskih voda.

Naslovni organ je na podlagi spremenjenih določil 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (obveščanje o spremembah vplivov na okolje) in ugotovljenega vpliva odlagališča na kakovost podzemne vode v celoti spremenil točko 2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v točki 2.3.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi prvega odstavka 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določil obveznost obveščanja o spremembah vplivov na okolje kot to izhaja iz točke 15. izreka te odločbe.

Kot izhaja iz II. obrazložitve te odločbe je bilo ugotovljeno, da ima odlagališče vpliv na kakovost podzemne vode, zato je naslovni organ na podlagi drugega in tretjega odstavka 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, v povezavi s točko 6.1. priloge 8 iste uredbe v točki 2.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil, da mora takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe za zmanjševanje opozorilnih sprememb osnovnih in indikativnih parametrov podzemne vode na predpisano raven skladno s potrjenim Programom ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode iz priloge 2 tega dovoljenja in o izvedenih ukrepih poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 2.5.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja. Zaradi zmanjšanja opozorilnih sprememb na predpisano raven bo moral upravljavec odlagališča v poročilu o obratovalnem monitoringu iz prejšnjega stavka določno opredeliti, katere ukrepe bo izvedel do naslednjega poročevalskega obdobja. Naslovni organ je v isti točki na isti pravni podlagi še določil da je potrebno predhodno izvesti vsaj analizo razpoložljivih podatkov o onesnaženosti podzemne vode, upoštevajoč podatke o obremenitvah odpadnih voda in površinskih voda, urejenosti odlagališča, ustreznost oziroma primernosti merilnih mest upoštevajoč vremenske, hidrološke in hidrogeološke razmere v času izvajanja vzorčenja in kemijskih meritev.

Kot izhaja iz točke 16. izreka te odločbe je naslovni organ skladno z drugim odstavkom 49. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v točki 2.4.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodal obveznost, da se v obratovalni dnevnik mora dnevno vpisovati tudi podatke o:

- datumu prenehanja odlaganja odpadkov na posameznih odlagalnih poljih in
- opravljenih rednih in izvedenih izrednih ukrepih za zmanjšanje in preprečevanje škodljivih vplivov iz točke 2.1.13. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Kot izhaja iz točke 17. izreka te odločbe je naslovni organ na podlagi 14. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov v celoti spremenil točko 2.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, kjer je določil zahteve v zvezi s poročanjem o izvedbi obratovalnem monitoringa in topografiji območja odlagališča v skladu s 46. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov v povezavi s prilogo 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov, o ugotovitvah pregleda telesa v skladu z 48. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov in o odlaganju odpadkov v skladu s 50. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Zaradi spremembe izraza, nastale po uveljavitvi Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, je naslovni organ v 3. točki okoljevarstvenega dovoljenja besedno zvezo: »dopustne vrednosti« spremenil tako, da se glasi: »mejne vrednosti«, kot izhaja iz točke 18. izreka te odločbe.

Naslovni organ je glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS,

št. 43/18 in 59/19), ki je pričela veljati dne 7. 7. 2018, upošteval prvi odstavek 24. člena citirane uredbe, iz katerega izhaja, da se okoljevarstvena dovoljenja, izdana na podlagi 68. člena ZVO-1, štejejo za okoljevarstvena dovoljenja, izdana v skladu s to citirano uredbo, zato točke 3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa) zaradi spremembe citiranega predpisa ni spreminjal po uradni dolžnosti.

Naslovni organ je na podlagi 11. točke prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, v povezavi z drugim odstavkom 51. člena iste uredbe ter na podlagi podatkov upravljavca v točki 7.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil časovno obdobje zapiranja dela odlagališča, kot izhaja iz točke 19. izreka te odločbe.

Kot izhaja iz točke 20. izreka te odločbe je naslovni organ za točko 8.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja dodal točke 8.2., 8.3. in 8.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in sicer je v točkah 8.2. in 8.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi pete in šeste točke drugega odstavka 74. člena ZVO-1, kjer je določena vsebina okoljevarstvenega dovoljenja, določil obveznost upravljavca v primeru kršitve okoljevarstvenega dovoljenja ter obveznost upravljavca v primeru, da zaradi kršitve pogojev iz tega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za zdravje ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje. Z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega so se spremenile določbe glede vsebine okoljevarstvenega dovoljenja, ki jo mora naslovni organ določiti na podlagi 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega. Zato je naslovni organ v točki 8.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja podlagi sedme alineje petega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega določil ukrepe za preprečevanje nesreč in njihovih posledic za napravo iz točke 1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja. Upravlavec se je do ukrepov za preprečevanje nesreč in njihovih posledic opredelil v vlogi.

Kot izhaja iz točke 21. izreka te odločbe je naslovni organ na podlagi sedmega odstavka 24. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega spremenil točko 9.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in določil, da mora upravlavec najkasneje v 30 dneh od nastanka spremembe obvestiti naslovni organ o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca.

Kot izhaja iz točke 22. izreka te odločbe je naslovni organ zaradi spremembe določb 74. in 81. člena ZVO-1 črtal točki 9.3. in 9.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

S spremembo Uredbe o odlagališčih odpadkov se je spremenil postopek zapiranja odlagališča in vsebina vloge, ki jo mora predložiti upravlavec za pridobitev spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje odlagališča v obdobju njegovega zaprtja, zato je naslovni organ spremenil točko 9.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in postavil rok, v katerem mora upravlavec sporočiti namero o začetku zapiranja odlagalnega polja iz točke 1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in sicer na podlagi tretjega in četrtega odstavka 52. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov ter podlagi prvega odstavka 53. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, določil zahtevo o vložitvi vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, najpozneje v 30 dneh po končanih zapiralnih delih, kot izhaja iz točke 23. izreka te odločbe.

Naslovni organ je o vseh zgoraj navedenih spremembah okoljevarstvenega dovoljenja po uradni dolžnosti predhodno upravljavca seznanil z dopisom 35406-12/2020-3 (35406-3/2021-1) z dne 19. 1. 2021 (razen v delu, ki se nanaša na zahteve o obratovalnem monitoringu površinskih voda, o čemer je bil, kot že zgoraj navedeno, seznanjen z dopisom št. 35406-3/2021-14 z dne 17. 11.



2021).

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno, kot izhaja iz točke 27. izreka te odločbe.

Skladno z določbo petega odstavka 78. člena ZVO-1 pritožba zoper točke 3., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 13., 14., 15. 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22. in 25. izreka te odločbe, na podlagi katerih je bilo okoljevarstveno dovoljenje spremenjeno po uradni dolžnosti ne zadrži njene izvršitve, zato je bilo odločeno kot izhaja iz točke 28. izreka te odločbe.

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom 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 29. izreka te odločbe.

#### **Pouk o pravnem sredstvu:**

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

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-35407021.

mag. Katja Buda  
sekretarka

#### **Priloge:**

- Priloga 1: Finančno jamstvo za posamezno leto
- Priloga 2: Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, št. poročila: DP 372/06/21, Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., avgust 2021
- Priloga 3: Parametri in mejne vrednosti
- Priloga 4: Vrednosti naravnega ozadja

#### **Vročiti:**

- Conventina, Martina Zupančič s.p., Smrjene 68a, 1291 Škofljica (za upravljavca: MPI-RECIKLAŽA d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem) – osebno

Poslati po 16. odstavku 77. člena in 7. odstavku 78. člena ZVO-1:

- Občina Črna na Koroškem, Center 101, 2393 Črna na Koroškem - po elektronski pošti (obcina@crna.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)

## Priloga 1: Finančno jamstvo za posamezno leto

Višina finančnega jamstva v € za posamezno leto	Leto	Status odlagališča
<b>899.204</b>	2021	obratovanje
<b>923.787</b>	2022	obratovanje
<b>949.029</b>	2023	obratovanje
<b>974.907</b>	2024	obratovanje
<b>1.001.400</b>	2025	obratovanje
<b>1.028.487</b>	2026	obratovanje
<b>1.056.147</b>	2027	obratovanje
<b>1.040.310</b>	2028	zapiranje
<b>1.025.009</b>	2029	zapiranje
<b>1.010.225</b>	2030	zapiranje
<b>643.619</b>	2031	ukrepi po zaprtju
<b>606.671</b>	2032	ukrepi po zaprtju
<b>570.973</b>	2033	ukrepi po zaprtju
<b>536.482</b>	2034	ukrepi po zaprtju
<b>503.158</b>	2035	ukrepi po zaprtju
<b>470.960</b>	2036	ukrepi po zaprtju
<b>439.852</b>	2037	ukrepi po zaprtju
<b>409.795</b>	2038	ukrepi po zaprtju
<b>380.755</b>	2039	ukrepi po zaprtju
<b>352.697</b>	2040	ukrepi po zaprtju
<b>325.587</b>	2041	ukrepi po zaprtju
<b>299.395</b>	2042	ukrepi po zaprtju
<b>274.088</b>	2043	ukrepi po zaprtju
<b>249.637</b>	2044	ukrepi po zaprtju
<b>226.012</b>	2045	ukrepi po zaprtju
<b>203.187</b>	2046	ukrepi po zaprtju
<b>181.133</b>	2047	ukrepi po zaprtju
<b>159.826</b>	2048	ukrepi po zaprtju
<b>139.239</b>	2049	ukrepi po zaprtju
<b>119.348</b>	2050	ukrepi po zaprtju
<b>100.129</b>	2051	ukrepi po zaprtju
<b>88.497</b>	2052	ukrepi po zaprtju
<b>77.257</b>	2053	ukrepi po zaprtju
<b>66.398</b>	2054	ukrepi po zaprtju
<b>55.907</b>	2055	ukrepi po zaprtju
<b>45.769</b>	2056	ukrepi po zaprtju
<b>35.975</b>	2057	ukrepi po zaprtju
<b>26.512</b>	2058	ukrepi po zaprtju
<b>17.369</b>	2059	ukrepi po zaprtju
<b>8.535</b>	2060	ukrepi po zaprtju

**Eurofins ERICo Slovenija DP 372/06/21**

**Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne  
spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče  
nevarnih odpadkov NOMO**

**Izvajalec:**

**Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.**

**Velenje, avgust 2021**



Naslov: **Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode in za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO**

Naročnik: **MPI-Reciklaža metalurgija, plastika in inženiring d.o.o.  
Žerjav 79  
2393 Črna na Koroškem**

Izvajalec: **Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.**

Št. poročila: **DP 372/06/21**

Številka pooblastila: **MOP 35435-1/2019-15**

Poročilo pripravili: **dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ. dipl. biol.   
Polona Druks Gajšek, univ. dipl. inž. kem. inž.**

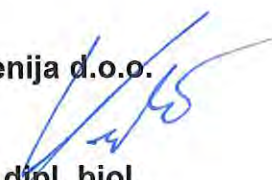
Vodja laboratorija: **Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol. **

Vodja področja vode in zrak: **Polona Druks Gajšek, univ. dipl. inž. kem. inž.**

Zunanji sodelavci (ALBERO): **Klementina Hrast, univ. dipl. inž. rud. In geoteh.**

Datum: **31.08.2021**

**Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.  
Direktor:**

**Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol. **

## KAZALO VSEBINE

1. UVOD .....	3
1.1. ZNAČILNOSTI ODLAGALIŠČA – ZNAČILNOSTI VIRA ONESNAŽEVANJA, KI SO POMEMBNE ZA ONESNAŽEVANJE PODZEMNIH VODA .....	4
2. UKREPI V PRIMERU PRESEGANJA OPOZORILNE SPREMEMBE PARAMETROV PODZEMNE VODE .....	5
3. NAČRT PRIMERJALNE ANALIZE OSNOVNIH IN INDIKATIVNIH PARAMETROV S PRESEŽENO OPOZORILNO SPREMEMBO ZA VIRE, ZA KATERE JE PRESEŽENA OPOZORILNA SPREMEMBA KATEREGAKOLI PARAMETRA .....	13
4. NAČRT PREGLEDA SISTEMA ZA ODVAJANJE IZCEDNIH VOD IZ DNA TELESA ODLAGALIŠČA .....	16
5. NAČRT PREGLEDA SISTEMA ZA ODVAJANJE PADAVINSKIH IN ZALEDNIH VODA IZ OBMOČJA VIRA ONESNAŽEVANJA .....	18
6. NAČRT PREGLEDA STABILNOSTI OBJEKTOV NA OBMOČJU VIRA ONESNAŽEVANJA, KATERIH POŠKODBE LAHKO VPLIVAJO NA NEPOSREDNI ALI POSREDNI IZLIV ONESNAŽEVAL V PODZEMNO VODO .....	20
7. NAČRT IZDELAVE TER OBSEG IN VSEBINA POTREBNIH STROKOVNIH PODLAG ZA OCENO VPLIVOV ODLAGALIŠČA .....	22
8. NAČRTOVANJE DODATNIH OPAZOVALNIH MEST NA ŠIRŠEM OBMOČJU VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE ZARADI OCENJEVANJA POSLEDIC IZLIVA ONESNAŽEVAL NA KEMIJSKO STANJE PODZEMNE VODE .....	23
9. IZHODIŠČE ZA IZDELAVO OCENE KOLIČINE IZLIVA ONESNAŽEVAL V PODZEMNO VODO .....	24
10. VIRI .....	25

## KAZALO TABEL

Tabela 1. Program meritev podzemnih vod – TERENSKÉ MERITVE .....	14
Tabela 2. Program meritev podzemnih vod – OSNOVNI PARAMETRI .....	14
Tabela 3. Program meritev podzemnih vod – INDIKATIVNI PARAMETRI .....	14

## KAZALO SLIK

Slika 1: Cevne povezave za združitev in odvodnjo izcednih voda proti zgornjemu zbirnemu bazenu. ....	9
Slika 2: Spremljanje stabilnosti spodnje pregrade. ....	10
Slika 3: Preplastitev vmesne pregrade (levo) in Zatesnitev prebojev in položitev dodatne drenaže za izcedne vode (desno). ....	10
Slika 4: Zgornji (levo) in spodnji bazen izcednih vod (desno) .....	11
Slika 5: Revizijski jašek. ....	11
Slika 6: Zaprto in zatravljeno odlagališče metalurških odpadkov. ....	12

## 1. Uvod

Za upravljavca odlagališča, podjetje MPI-Reciklaža metalurgija, plastika in inženiring d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem je Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO izdelal Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO v obsegu, ki je podan v točki 6.2 Priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21).

### 1.1. Značilnosti odlagališča – značilnosti vira onesnaževanja, ki so pomembne za onesnaževanje podzemnih voda

Odlagališče nevarnih odpadkov Nadzemno odlagališče metalurških odpadkov (NOMO) se nahaja ob industrijskem kompleksu tovarne MPI-RECIKLAŽA d.o.o., v Žerjavu, približno 140 m južno in 50 m nad reko Mežo. Odlagališče leži v ozki hudourniški grapi, ki je razen iz severne strani, obdana s strmim hribovjem, ki je prepredeno s hudourniškiimi grapami. Pod odlagališčem je zaradi jamskih del Rudnika Mežica cela serija rovov in galerij.

Dostop do območja je zaprt z varovanim in nadzorovanim vhodom. Do odlagališča je speljana cesta iz zaprtega kompleksa tovarne MPI-RECIKLAŽA d.o.o..

Za odlagališče je bilo izdano uporabno dovoljenje za obratovanje št. 351-04-80/00 z dne 7.9.2001. Uporabno dovoljenje je bilo izdano na podlagi delnega enotnega gradbenega dovoljenja za gradnjo, št. 350-03-40/99-TŠ, GB z dne 12.11.1999, za katerega sta bili predhodno pridobljeni dve okoljevarstveni soglasji št. 35405-87/98 z dne 14.01.1999 (izgradnja odlagališča odpadkov metalurške žlindre in umetnih snovi) in št. 35505-43/99 z dne 04.11.1999 (ureditev odvodnje vod in priprava deponijskega dna za odlagališče industrijskih odpadkov v Dolini dimnikov), in dopolnilnim enotnim dovoljenjem za gradnjo št. 350-03-40/99-TŠ, GB z dne 01.09.2000, za katerega je bilo predhodno pridobljeno okoljevarstveno soglasje št. 35405-43/99 z dne 09.08.2000 (ureditev odlagališča industrijskih odpadkov v Dolini dimnikov). Odlagališče ima pridobljeno tudi IED okoljevarstveno dovoljenje št. 35468-20/2005-18, z dne 9.7.2010.

Odlagališče sestavljata dve, z vmesno pregrado ločeni odlagalni polji. Prvo odlagalno polje, ki se nahaja na severnem delu doline, je namenjeno odlaganju metalurških odpadkov (žlindre, opeke in sadre), drugo odlagalno polje, ki se razteza proti jugu, pa je namenjeno odlaganju umetnih mas (plastičnih separatorjev).

Odlagališče je z dveh strani obdana z obodnim armiranobetonskim zidom, ki poleg zaščite vrši funkcijo odvajanja zalednih vod. Dno odlagališča, ki je tesnjeno, meji na nanose hudourniških vod ter pobočnega grušča. Vode, ki pritekajo iz stranskih grap, so speljane ob odlagališču, potok, ki teče v grapi na območju, pa je speljan pod tesnjenim dnem odlagališča.

Pred odlaganjem odpadkov sta bila oba dela odlagališča ustrezno oblikovana, vgrajen sistem za zajem in odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča, vgrajeni tesnilni sloji in urejen zajem in odvajanje izcednih vod.

Na odlagalnem polju, namenjenemu odlaganju metalurških odpadkov, se je odlagalo odpadke (žlindra, opeka in sadra), do konca leta 2020 – zadnje odlaganje je bilo izvedeno 25.11.2020. Ob prenehanju odlaganja odpadkov je bila zapolnjena celotna razpoložljiva površina in prostornina odlagalnega polja. Na zaprtem odlagalnem polju za odlaganje metalurških odpadkov je bilo do konca obratovanja in zaprtja odlagališča odloženo skupaj 55.450 m<sup>3</sup> odpadkov.

Zapiranje dela odlagališča za metalurške odpadke je bilo izvedeno skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem. Po zaključku odlaganja odpadkov so bile površine odlagališča ustrezno oblikovane z nakloni, ki zagotavljajo odtekanje padavinskih vod izven območja odlagališča, odlagališče je bilo prekrito z zaključnimi sloji in rekultivirano. Zapiralna dela so se zaključila v marcu 2021.

Odlagalno polje za odlaganje umetnih mas (separatorjev) je aktivno odlagalno polje, kjer še poteka odlaganje odpadkov. Celotna zmogljivost tega odlagalnega polja, skladno z izdanim OVD, 21.281 m<sup>3</sup> odpadkov. Na delu odlagalnega polja za umetne mase so že odloženi separatorji. Odloženih je 9.406 m<sup>3</sup> odpadkov. Preostala kapaciteta odlagalnega polja bo po spremembi IED OVD namenjena odlaganju metalurških odpadkov.

Pred odlaganjem metalurških odpadkov bo postavljena vmesna vertikalna pregrada za fizično ločitev dela, kjer se bo odlagalo metalurške odpadke, od dela, kjer so odloženi separatorji. Vmesna pregrada bo temeljena v tla pod nivojem sedanjega dna odlagalnega polja, z izvedenimi preboji za vse obstoječe cevovode precejnih vod pod tesnjenim dnom. Tesnilni sloji bodo na območju pregrade položeni na novo, zagotovljena bo tesnost posameznih delov odlagalnega polja za odlaganje separatorjev in odlaganje metalurških odpadkov. Vsak del odlagalnega polja bo imel vgrajen ločen drenažni sistem za zajem in odvajanje izcednih vod.

V času po zaprtju dela odlagališča in nadaljnjem obratovanju aktivnega dela odlagališča, se bo še naprej izvajalo redne, izredne in občasne preglede odlagališča in vseh njegovih sistemov, redna vzdrževalna dela in monitoring vplivov na okolje.

## **2. Ukrepi v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode**

Če upravljavec odlagališča pri izvajanju obratovalnega monitoringa ugotovi, da je presežena opozorilna sprememba katerega koli osnovnega ali indikativnega parametra podzemne vode, za katerega je opozorilna sprememba določena v okoljevarstvenem dovoljenju, mora v skladu s 47. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe iz Programa ukrepov v primeru preseganja opozorilnih sprememb in o tem pisno obvestiti inšpektorat najpozneje

v sedmih dneh po ugotovitvi spremembe, o izvedenih ukrepih in učinkih izvajanja ukrepov pa poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu iz sedmega odstavka prejšnjega člena in inšpektoratu. Zaradi zmanjšanja opozorilnih sprememb na predpisano raven upravljavec odlagališča v poročilu o obratovalnem monitoringu opredeli, katere ukrepe bo izvedel do naslednjega poročevalskega obdobja.

Preseganje opozorilne spremembe kateregakoli indikativnega parametra onesnaženosti podzemne vode se šteje za čezmerno obremenjevanje okolja. V primeru čezmernega obremenjevanja okolja, mora upravljavec skladno z drugim odstavkom 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) predvideti ukrepe v Poročilu o obratovalnem monitoringu in predhodno izvesti vsaj analizo razpoložljivih podatkov o onesnaženosti podzemne vode, upoštevajoč podatke o obremenitvah odpadnih voda in površinskih voda, urejenosti odlagališča, ustreznosti oziroma primernosti merilnih mest upoštevajoč vremenske, hidrološke in hidrogeološke razmere v času izvajanja vzorčenja in kemijskih meritev.

Upravljavec odlagališča mora o čezmernem vplivu na okolje, ki ga ugotovi pri obratovalnem monitoringu, ali ob pomembni spremembi telesa odlagališča, ki jo ugotovi pri rednem pregledu najpozneje v sedmih dneh po ugotovitvi spremembe pisno obvestiti inšpektorat.

Na odlagališču je treba redno izvajati predpisana vzdrževalna dela in kontrolne preglede odlagališča in vseh njegovih sistemov, da se prepreči nenadzorovane dogodke in posledično vplive na okolje. Posebno pozornost je treba nameniti prekrivnemu sloju in rekultivaciji odlagališča, sistemu za zajem in odvod izcednih vod, sistemu za zajem in odvod padavinskih oziroma zalednih vod z območja odlagališča, stabilnosti vmesnih pregrad in telesa odlagališča.

Pri ugotovljenem preseganju opozorilne spremembe indikativnih parametrov, kot posledica odlagališča oziroma odloženih odpadkov, je za ovrednotenje morebitnih tehničnih in tehnoloških pomanjkljivosti odlagališča, treba najprej izvesti izredni pregled telesa odlagališča, ki zajema:

- pregled odlagališča glede možnega posedanja ali drugih sprememb, ki vplivajo na stabilnost odlagališča (geodetske meritve, reperji),
- pregled izvedenega prekritja in rekultivacije na prekritem območju telesa odlagališča ali njegovih delih (berme, zaključene površine – zaradi poškodb prekrivnega sloja in nezadostne rekultivacije je možno pronicanje padavinske vode v telo odlagališča)
- pregled sprememb v položaju, višini ali obliki telesa odlagališča ali njegovih delov (posedanje, premiki, razpoke, zdrsi, erozija – pronicanje padavinske vode v telo odlagališča, poslabšanje stabilnosti)
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje izcednih vod iz odlagališča (poškodbe, onesnaženost drenažnih cevi, revizijskih jaškov, povezovalnega cevovoda, bazenov za zabiranje izcednih vod, netesni preboji in s tem možnost iztekanja izcednih vod v okolje)
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje padavinskih vod z zaključenih in rekultiviranih površin odlagališča
- pregled sistema za zbiranje in odvajanje zalednih vod z območja odlagališča,
- pregled sistema za odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča in prepusta pod odlagališčem, po katerem je speljan potok (možne poškodbe, razpoke)



- pregled območja obodnega zidu, ki odvaja zaledne padavinske vode, da ne pridejo v stik z odlagališčem oz. odloženimi odpadki

Na osnovi ugotovitev pregledov telesa odlagališča in delovanja tehničnih objektov mora upravljavec po potrebi izvesti sanacijske ukrepe in druge ukrepe, da se zagotovi stabilnost odlagališča in preprečijo nenadzorovani vplivi na okolje.

Na osnovi ugotovljenega stanja, sprememb ali nepravilnosti pri izvedenih pregledih telesa odlagališča in delovanja tehničnih objektov, je treba izdelati načrt sanacije in izvesti najmanj naslednje ukrepe:

- sanacija prekrivnega zaključnega sloja oz. izvedba dodatnega sloja, sanacija rekultiviranih in zatravljenih površin, berm in brežin odlagališča (vgradnja dodatnih prekrivnih slojev ali ojačitev, kot zaščita pred zdrsi, dodatna zatravitev),
- sanacija razpok, usadov, zdrsov, erozije in drugih sprememb na površinah, bermah in na brežinah odlagališča,
- sanacija in vzpostavitev ustreznih naklonov površin za odvod padavinskih vod,
- sanacija, popravilo in čiščenje sistema za zbiranje in odvajanje onesnaženih izcednih vod iz odlagališča (drenažne cevi, revizijski jaški, povezovalni cevovodi, bazeni za zabiranje izcednih vod)
- sanacija, popravilo in čiščenje sistema za zajem in odvajanje padavinskih vod z zaključenih in rekultiviranih površin odlagališča,
- sanacija in čiščenje sistema za zbiranje in odvajanje zalednih vod z območja odlagališča,
- čiščenje sistema za odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča in čiščenje in sanacija prepusta pod odlagališčem, po katerem je speljan potok ,
- sanacija in čiščenje območja obodnega zidu, ki odvaja zaledne padavinske vode, da ne pridejo v stik z odlagališčem oz. odloženimi odpadki

Obratovalni monitoring količinskega in kemijskega stanja podzemne vode na odlagališču NOMO se izvaja od leta 2010. Zaradi specifične geološke in hidrogeološke zgradbe obravnavanega območja izdelava klasičnih opazovalnih vrtin ni možna. Za odlagališče NOMO so bila monitoring mesta za podzemne vode izbrane na podlagi izvedenega sledilnega poskusa (IRGO, 2009). Obratovalni monitoring se izvaja v podzemnih rudniških rovih in sicer na treh vzorčnih mestih:

- Mpodz.-1 (Graben 12, kota +417): gorvodno merno mesto, locirano vzhodno od odlagališča NOMO. To točko uporablja rudnik Mežica za spremljanje kakovosti podzemne vode v vodnem rovu.
- Mpodz.-2 (Graben 8): dolvodno merno mesto, na 8. obzorju, locirano na koti +512 neposredno pod odlagališčem. To točko predstavlja sistem stropnih razpok, iz katerih se izvirska voda konstantno tehnično odvodnjava v vodni rov na koto +417.
- Mpodz.-3 (Union 12): dolvodno merno mesto, severozahodno od odlagališča NOMO. To točko uporablja rudnik Mežica za spremljanje podzemne vode v vodnem rovu na 12. obzorju na koti +417.

GK koordinate mest obratovalnega monitoringa podzemne vode:

Merno mesto (MM)	Lokacija	Y	X	Z (n.m.v)
Mpodz-1	Gorvodno; vzhodno od odlagališča NOMO	490685	148234	417
Mpodz-2	Dolvodno (Graben 8)	490141	148238	511
Mpodz-3	Dolvodno (Union 12)	488588	149293	417

Iz letnih Poročil o obratovalnem monitoringu podzemnih voda za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO (2010-2020) izhaja, da je zaznana sprememba vsebnosti onesnaževal v podzemni vodi glede na opozorilne spremembe. Vzrok za navedene spremembe oziroma presejanje opozorilne spremembe indikativnih parametrov podzemne vode bi lahko bilo odlagališče, lahko pa tudi druge dejavnosti, ki so se izvajale na območju odlagališča (rudnik, predelava rude, izpusti). Odlagališče je namreč locirano na ožjem območju sedanjega kompleksa MPI-RECIKLAŽA d.o.o., kjer so se v preteklosti izvajale različne dejavnosti: pridobivanje in predelava rude (rudnik svinca in cinka, proizvodnja akumulatorjev), izpusti iz dimnikov v dolini, kjer je locirano odlagališče (imenovala se je tudi Dolina dimnikov oz. Dolina smrti). Na podlagi dokumentiranih podatkov o zgodovini industrijske dejavnosti na območju odlagališča Nomo, ni možno oceniti, da bi bile pretekle dejavnosti vzrok za presejanje opozorilnih sprememb določenih indikativnih parametrov.

Zaradi ugotovljenega presejanja parametrov podzemne vode so se v času obratovalnega monitoringa že izvedle določene aktivnosti z namenom zmanjšanja oz. preprečitve vplivov na okolje:

- Izdelava ocene vplivov odlagališča na stanje podzemne vode na osnovi obstoječih podatkov in ocena možnosti vpliva drugih, preteklih industrijskih dejavnosti, ki so se izvajale na območju odlagališča;
  - Presoja ustreznosti in ovrednotenje morebitnih pomanjkljivosti mreže merilnih mest. Zaradi specifičnosti lokacije je bilo ugotovljeno, da je obstoječa merilna mesta najbolj optimalna;
  - Primerjava preseženih indikativnih parametrov podzemne vode in vsebnosti ter pojavljanja teh parametrov v odloženih odpadkih in izcedni vodi;
- Izvajanje vzdrževalnih del na odlagališču in vseh vgrajenih sistemih (zaledne vode, izcedne vode, padavinske vode, pregrade, obodni zid);
- Izvedba rednih in izrednih pregledov telesa odlagališča in vgrajenih sistemov;
  - Ovrednotenje morebitnih tehničnih in tehnoloških pomanjkljivosti na odlagališču;
  - Izdelava načrta sanacijskih ukrepov in izvedba sanacijskih del.

Na osnovi navedenih aktivnosti je bilo izvedenih kar nekaj ukrepov z namenom preprečitve oziroma zmanjšanja vplivov na okolje.

Izvajala so se redna vzdrževalna dela, kakor tudi redni in izredni pregledi telesa odlagališča in vseh vgrajenih sistemov. Redno se pregleduje sistem odvodnje izcednih voda in izvaja čiščenje cevovodov in čiščenje bazenov izcednih vod, ravno tako se redno pregleduje sistem odvodnje padavinskih in zalednih voda izpod telesa odlagališča in izvaja čiščenje. Pregleduje se tudi stanje prekrivke in obrobni zidovi. Izvedla so se tudi redna vzdrževalna dela na brežinah za bočnimi opornimi zidovi (preprečitev krušenja, plazov na telo odlagališča).

Sanirana so bila iztočna mesta drenažnih cevi za izcedne vode in na novo položene cevne povezave za združitev in odvodnjo izcednih voda proti zbirnemu bazenu.



Slika 1: Cevne povezave za združitev in odvodnjo izcednih voda proti zgornjemu zbirnemu bazenu.

V drenažne cevi izcednih voda je bil preprečen vstop hladnega zimskega zraka in s tem zmanjšanje izločanja natrijevih soli v cevovodu. Na južnem robu odlagališča metalurških odpadkov je bil izdelan nov revizijski jašek izcednih voda in vgrajena nova cevna povezava do obstoječega revizijskega jaška. Zamenjan je bil tudi pokrov obstoječega jaška.

Na odlagališču, kjer so odloženi metalurški odpadki, sta vgrajena dva piezometra za zvezno spremljanje nivoja izcedne vode v telesu odlagališča. V primeru povečanega izločanja natrijevih soli se zmanjšuje pretok drenažnih cevi in s tem naraščanje nivoja izcednih vod v telesu odlagališča. Naraščanje nivoja izcednih vod je pokazatelj, na osnovi katerega se izvede čiščenje drenažne cevi.

Nad odlagališčem metalurških odpadkov je bila izvedena poglobitev drenažnega zajema zalednih voda, zbit grušč je bil nadomeščen z dobro prepustnim drenažnim gramozom. Vse zaledne vode iznad odlagališča se skupaj odvajajo po drenažnem cevovodu pod telesom odlagališča metalurških odpadkov.

V zaledju oziroma na južni strani odlagališča umetnih mas, se je izvedla poglobitev drenažnega sistema za zaledne vode in zamenjalo dotrajane drenažne cevi. Vgradilo se je dodatno drenažo za prestrezanje (zajem) bočnih dotokov voda. Z ureditvijo učinkovitejšega zajema zalednih voda pred njihovim vstopom na območje pobočnega grušča in ureditvijo neprepustne odvodnje preko tega območja se je zmanjšalo infiltracijo površinskih voda v zaledju odlagališča.

Stabilnost telesa odlagališča se spremlja s periodičnimi meritvami na dveh inklinometrih, meritvami napetosti v geotehničnih sidrih ter geodetskimi meritvami končne/spodnje pregrade. Nameščene so bili prizme za merjenje reperjev, ki spremljajo stabilnost pregrade.



Slika 2: Spremljanje stabilnosti spodnje pregrade.

Vmesno pregrado med odlagalnim poljem za odlaganje metalurških odpadkov in odlagalnim poljem za odlaganje umetnih mas se je dodatno preplastilo s tesnilno folijo, zatesnilo se je cevne preboje in na bokih položilo dodatne drenažne cevi za zajem izcednih vod.



Slika 3: Preplastitev vmesne pregrade (levo) in zatesnitev prebojev in položitev dodatne drenaže za izcedne vode (desno).

V obeh bazenih za zajem izcednih vod so bili vgrajeni on-line merilniki nivoja in on-line kamere (nadzor nad višino vode v bazenih). Za nadzor in uravnavanje višine izcednih vod v bazenih se je vgradilo tudi avtomatske ventile. Kadar je v spodnjem bazenu izcednih vod dosežen zgornji nivo vode, se ventil za dotok izcedne vode iz zgornjega bazena zapre in



Slika 4: Zgornji (levo) in spodnji bazen izcednih vod (desno).

se s tem polni zgornji bazen. V tem času, ko se polni zgornji bazen, se spodnji prazni v proizvodnji proces, saj se te vode uporabijo kot tehnološka voda v proizvodnji. Ko se nivo v spodnjem bazenu spusti, pa se ponovno odpre ventil in se lahko bazen polni naprej, zgornji bazen pa se s tem prazni. Krmiljenje ventila je lahko ročno ali avtomatsko on-line.

Vgradilo se je nov betonski revizijski jašek, opremljen z dostopno lestvijo, ki omogoča dostop do drenažnih cevi za izcedno vodo in do cevi zalednih padavinskih vod za potrebe čiščenja.



Slika 5: Revizijski jašek.

Na odlagališču sta bili nameščeni 2 video kameri za nadzor nad dostopom nepooblaščenih oseb ter termovizijska kamera, ki spremlja spremembo temperature na območju odlagalnega polja za odlaganje umetnih mas. Vse kamere so povezane na računalnik za on-line spremljanje stanja.

V letu 2021 so se zaključila vsa zapiralna dela na odlagališču metalurških odpadkov. Površine odlagališča so bile oblikovane z nakloni, ki zagotavljajo odtekanje padavinskih vod izven območja odlagališča, odlagališče je bilo prekrito z zaključnimi tesnilnimi sloji in rekultivirano. Z vgradnjo tesnilnih slojev in zatravitvijo odlagališča je preprečena infiltracija padavinskih voda v telo odlagališča in s tem nastanek izcednih vod.



Slika 6: Zaprto in zatravljeno odlagališče metalurških odpadkov.

### **3. Načrt primerjalne analize osnovnih in indikativnih parametrov s preseženo opozorilno spremembo za vire, za katere je presežena opozorilna sprememba kateregakoli parametra**

V primeru, da je presežena opozorilna sprememba kateregakoli parametra, je treba za vire, za katere je presežena opozorilna sprememba kateregakoli parametra, izdelati načrt primerjalne analize osnovnih in indikativnih parametrov s preseženo opozorilno spremembo in onesnaževal, ki prispevajo k tveganju, da vodno telo podzemne vode ne dosega dobrega kemijskega stanja, z namenom določitve dodatnih indikativnih parametrov, za katere obstoji v primeru neposrednega ali posrednega izliva onesnaževal v podzemno vodo, glede na značilnost vira onesnaževanja (za odlagališče so to lastnosti in kemijska sestava odpadkov, ki se odlagajo), velika verjetnost, da pripomorejo k prepoznavanju vzrokov in obsega onesnaženja podzemne vode.

Primerjalna analiza osnovnih in indikativnih parametrov se v primeru preseganja opozorilnih sprememb izvede na podlagi:

- Opredelitve osnovnih in indikativnih parametrov,
- Obseg meritev (kemijski del monitoringa) v okviru obstoječega monitoringa
- Določitev parametrov s preseženo opozorilno spremembo za odlagališče
- Izvor onesnaževal

#### **Opredelitve osnovnih in indikativnih parametrov**

Osnovni in indikativni parametri so opredeljeni v Novelaciji programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO (Eurofins ERICo Slovenija DP 322/06/21) in so izbrani na osnovi Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS št. 13/21), Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21), rezultatov obratovalnega monitoringa podzemne vode v obdobju 2010-2020 in na osnovi rezultatov analiz izlužkov odpadkov in analize izcedne vode.

Osnovni parametri opredeljujejo kemijsko stanje podzemne vode glede na naravne danosti vodonosnika (mineralogija in petrologija kamnin in sedimentov v vodonosniku) in značilnosti dinamike podzemne vode, za katere predpostavimo, da niso pod vplivom antropogenih sprememb. Govorimo lahko tudi o kazalcih naravnega ozadja. Nabor je v skladu z zahtevami iz Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS št. 13/21) in Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21).

Indikativni parametri praviloma nakazujejo možno onesnaženje, katerega izvor je na območju odlagališča odpadkov. Nekateri parametri, kot so kovine in anioni, so lahko del naravnega ozadja v vodonosniku. Nabor je bil izbran na osnovi rezultatov obratovalnega monitoringa podzemne vode v obdobju 2010-2020 in na osnovi rezultatov analiz izlužkov odpadkov in analize izcedne vode.

**Obseg meritev (kemijski del monitoringa) v okviru predlaganega monitoringa na odlagališču NOMO (Eurofins ERICo Slovenija, 2021)**

Tabela 1. Program meritev podzemnih vod – TERENSKÉ MERITVE

TERENSKÉ MERITVE		POGOSTOST	Št. vzorčevalnih mest
Parameter	Enota	2x letno	3 vzorčevalna mesta (Mpodz-1, Mpodz-2, Mpodz-3)
nivo podtalnice	m		
prehodnost vrtnice	m		
temperatura zraka	°C		
temperatura vode	°C		
pH	/		
električna prevodnost	µS/cm		
raztopljeni kisik	mg/l		
motnost	NTU		
barva	/		
redoks potencial	mV		

Tabela 2. Program meritev podzemnih vod – OSNOVNI PARAMETRI

OSNOVNI PARAMETRI		POGOSTOST	Št. vzorčevalnih mest
Parameter	Enota	2x letno	3 vzorčevalna mesta (Mpodz-1, Mpodz-2, Mpodz-3)
Skupni organski ogljik- TOC	mg/l		
Adsorbiljivi organski halogeni - AOX	µg/l		
Amonij	mg/l		
Natrij	mg/l		
Kalij	mg/l		
Kalcij	mg/l		
Magnezij	mg/l		
Železo	mg/l		
Hidrogenkarbonati	mg/l		
Nitrati	mg/l		
Sulfati	mg/l		
Kloridi	mg/l		
Ortofosfati	mg/l		
Bor	mg/l		

Tabela 3. Program meritev podzemnih vod – INDIKATIVNI PARAMETRI

INDIKATIVNI PARAMETRI		POGOSTOST	Št. vzorčevalnih mest
Parameter	Enota	2x letno	3 vzorčevalna mesta (Mpodz-1, Mpodz-2, Mpodz-3)
Kovine (kadmij, svinec, živo srebro, nikelj, arzen, aluminij, baker, cink, krom, kobalt, molibden, antimon, selen, barij, mangan, talij), indeks mineralnih olj, fenolne snovi (fenolni indeks), LKCH (Diklorometan, Tetraklorometan, Kloroform, 1,1,1-trikloroetan, Trikloroeten, Tetrakloroeten)	µg/l		
Fluoridi	µg/l		

**Določitev parametrov s preseženo opozorilno spremembo za odlagališče**

Opozorilna sprememba se v programu obratovalnega monitoringa določi za vsako onesnaževalo, vključeno v obratovalni monitoring in se izraža kot opozorilna vrednost razmerja med izmerjeno spremembo vrednosti koncentracije onesnaževala in vrednostjo koncentracije istega onesnaževala v podzemni vodi, v kateri ni opaznih posledic zaradi posrednega ali neposrednega izliva onesnaževala.

V okviru izvedbe obratovalnega monitoringa podzemnih vod na odlagališču nevarnih odpadkov NOMO (obdobje 2010-2020) je bilo na podlagi primerjav vrednosti koncentracij onesnaževal v vzorcih iz mernih mest Mpodz-2 in Mpodz-3, ki sta locirana na vplivnem



območju odlagališča z vrednostmi koncentracij onesnaževal v vzorcih podzemne vode na mernem mestu, ki leži izven vplivnega območja odlagališča (Mpodz-1) ugotovljeno, da obstaja vpliv odlagališča na podzemne vode. Za opredelitev vpliva so bila uporabljena določila 8. in 14. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 49/06,114/09, 53/15).

Preseganje opozorilnih sprememb je bilo zaznано na merilnem mestu Mpodz-2 in sicer v celotnem obdobju obratovalnega monitoringa (2010-2020) za parametre: AOX, natrij, bor, antimon, arzen, kadmij, molibden. Na merilnem mestu Mpodz-3 v večina letih ni bilo ugotovljenih preseganj (le v letu 2016 parameter TOC). V letu 2010 so bila sicer na obeh merilnih mestih ugotovljena tudi preseganja parametrov celotni ogljikovodiki, indeks fenolnih snovi, LKCH (triklorometan) in PAH (antracen), v nadaljevanju monitoringa pa so bile za te parametre v devetih zaporednih letih v vseh odvzetih vzorcih izmerjene koncentracije pod mejo določljivosti. Zato menimo, da je šlo v tem primeru za nepojasnjeno preseganje.

### Izvor onesnaževal

V primeru preseganja opozorilnih sprememb se v okviru primerjalne analize osnovnih in indikativnih parametrov izvede presoja možnih onesnaževal podzemne vode. V ta namen se izvede primerjava med rezultati analiz podzemne vode in sestavo/lastnostmi odpadkov, ki so odloženi/se odlagajo na obravnavanem odlagališču ter rezultati analiz izcedne vode. Tako izlučki odpadkov, ki se odlagajo na obravnavanem odlagališču, kot izcedna voda, ki se steka iz odlagališča vsebujejo naslednje snovi, med katerimi so tudi vsi parametri, ki so na dolvodnih mernih mestih Mpodz-2 in Mpodz-3 presegali opozorilne spremembe v obdobju 2011-2020 (AOX, natrij, bor, antimon, arzen, kadmij, molibden): **Kadmij**, **Svinec**, **Živo srebro**, **Nikelj**, **Fluoridi**, **Arzen**, **Baker**, **Bor**, **Cink**, **Krom**, **Molibden**, **Antimon**, **Selen**, **Sulfat**, **Adsorbiljivi organski halogeni**, **Barij**, **Kalcij**, **Kalij**, **Klorid**, **Mangan** in **Natrij**. Rezultati so predstavljeni v tabelah 1 in 2 v Novelaciji programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO (Eurofins ERICo Slovenija DP 322/06/21).

Primerjalna analiza osnovnih in indikativnih parametrov je osnova za oceno razširjenosti onesnaževal na vplivnem območju odlagališča. V okviru analize se podatki statistično obdelajo:

- izračun osnovnih opisnih statistik (razpon, povprečje, standardna deviacija) glede na posamezno opazovalno mesto in glede na posamezne hidrogeološke enote območja (za celotno območje, za gorvodno in za dolvodno območje),
- korelacijski odnosi med posameznimi rezultati osnovnih in indikativnih parametrov; ti odnosi lahko pokažejo na hidrodinamske odnose (vplive zasičenega in nezasičenega območja) ali na procese izluževanja,
- korelacijski odnosi med kemijskim in količinskim stanjem; izvede se primerjavo glede na nivoje podzemne vode in posamezne rezultate koncentracij.

Podatki se prikažejo v časovnih in prostorskih prikazih, iz katerih so razvidni trendi in prostorska razširjenost onesnaževal.

#### 4. Načrt pregleda sistema za odvajanje izcednih vod iz dna telesa odlagališča

Pred odlaganjem odpadkov je bilo dno odlagališča ustrezno oblikovano, zatesnjeno in urejen zajem in odvajanje izcednih vod.

V sklopu ureditve odlagalnih polj je bilo po izvedenem izkopu tal in postavitvi obodnih zidov in utrditvi zaplavnih pregled, dno odlagališča nivelirano in zbito, na tako pripravljeno kamninsko podlago pa je bilo vgrajeno tesnjenje.

Najprej je bila položena geosintetična drenažna folija/mreža za odvajanje precejnih vod izpod tesnilnega sloja in vgrajene PEHD drenažne cevi premera 250 mm. Celotno dno je bilo nato prekrito s tesnilno GCL- bentonitno polstjo, z najmanj 4 kg/m<sup>2</sup> natrijevega bentonita v prešitem sendviču med dvema geotekstiloma in koeficientom prepustnosti med 10<sup>-10</sup> m/s in 10<sup>-11</sup> m/s. Polaganje se je izvajalo po navodilih proizvajalca v pasovih in s preklopi 20 - 30 cm. Preko bentonitne polsti je bila položena PEHD folija, debeline 2,5 mm. Zaščita folije je bila izvedena z netkanim geotekstilom 800 g/m<sup>2</sup>. Preko geotekstila je po dnu odlagalnih polj sledila vgradnja drenažnega sloja prodca granulacije 16/32 mm, v debelini 30 cm, preko katerega je bi vgrajen ločilni geotekstil (400 g/m<sup>2</sup>, z rastrom odprtih 2 mm).

Bočni tesnilni sloj po brežinah je sestavljen iz GCL- bentonitne plasti s koeficientom prepustnosti med 10<sup>-10</sup> m/s in 10<sup>-11</sup> m/s, zaščitnega ojačanega geotekstila 800 g/m<sup>2</sup>, PEHD folije debeline 2,5 mm in preko položenega zaščitnega ojačanega geotekstila 800 g/m<sup>2</sup>. Zaščitni in tesnilni sloji so vpeti na jeklene kline na peti obodnih zidov.

Izcedne vode iz odlagališča se zbirajo preko drenažnega sistema, položenega na tesnjenem dnu odlagališča. Zajem izcednih vod je izveden s PEHD cevmi premera 250 mm. Drenažne cevi so prekrte z drenažnim slojem. Izcedne vode iz odlagališča se zbirajo v dveh bazenih betonske konstrukcije, volumna 76 m<sup>3</sup> in 92 m<sup>3</sup>, lociranih pod pregrado na severni strani območja, ob dostopni cesti. Bazena sta povezana s 120 m<sup>3</sup> bazenom na lokaciji podjetja MPI-RECIKLAŽA.

Izcedne vode so po cevi speljane do podjetja MPI-RECIKLAŽA, kjer se porabljajo v tehnološkem procesu (priprava odpadkov za odlaganje, hlajenje žindre in v razžvepljevalni napravi za čiščenje odpadnih plinov ter odstranjevanje H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

Pregled sistema za zajem, odvajanje in zbiranje izcednih vod zajema naslednje elemente:

- pregled in čiščenje drenažnih cevi zajem in odvod izcednih vod po dnu odlagališča,
- pregled, čiščenje usedlin, sanacija ali zamenjava jaškov za izcedno vodo,
- pregled, popravilo, čiščenje ali zamenjava povezovalnih cevi za izcedne vode do bazenov za izcedno vodo,
- pregled, popravilo oziroma sanacija vseh spojev oziroma vtokov in iztokov na jaških in bazenih za izcedne vode,
- pregled, čiščenje usedlin, popravilo oziroma sanacija bazenov za izcedne vode.

Pri pregledih navedenega sistema za zajem, odvod in zbiranje izcednih vod iz odlagališča je predvsem treba ugotoviti možne poškodbe, razpoke, zamike, zamuljenost ali nepretočnost drenažnih cevi in povezovalnega cevovoda do bazenov za izcedne vode, kakor tudi poškodbe, premike, razpoke ali onesnaženost revizijskih jaškov. Detajlneje je treba pregledati tudi stanje vtokov in iztokov ter bazene za izcedno vodo in ugotoviti morebitne poškodbe, razpoke, zamuljenost oz. onesnaženost, kakor tudi morebitne premike oz. netesnost priključkov cevi.

V primeru nastanka omenjenih nepravilnosti oziroma poškodb sistema za zajem, odvod in zbiranje izcednih vod z odlagališča lahko obstaja možnost izcejanja izcednih vod v podtalje.

Bistvene pomanjkljivosti sistema za zajem in odvajanje izcednih vod, ki lahko vplivajo na onesnaženje podtalnice, so predvsem:

- poškodbe, zlomi, zamuljenost ali nepretočnost drenažnih cevi (izcedna voda zastaja v telesu odlagališča, dvig nivoja vode pa lahko povzroči izcejanje izcednih vod v okolico)
- poškodbe, prelomi, razpoke, zamuljenost in onesnaženost povezovalnih cevovodov do bazenov za izcedno vodo ter naprej do lokacije podjetja MPI-RECIKLAŽA, kjer se voda uporablja v tehnološkem procesu (izcedna voda lahko izteka v podtalje)
- premiki, zlomi ali netesnost spojev na vtokih in iztokih v jaških (iztekanje izcedne vode v podtalje)
- razpoke ali druge poškodbe jaškov, zamuljenost (izcedna voda izteka iz jaška in lahko pronica v podtalje)
- poškodbe, posedanje, razpoke, netesnost spojev, onesnaženost bazenov za izcedno vodo (možnost porušitve ali nastanek razpok in iztekanje izcedne vode v okolje).

Na osnovi dejansko ugotovljenih nepravilnosti in poškodb sistema za zajem, odvod in zbiranje izcednih vod z odlagališča, je treba izdelati načrt sanacijskih ukrepov, v katerem je predvsem opredeljeno:

- vrsta in obseg poškodb ali drugih ugotovljenih nepravilnosti pri pregledu drenažnih cevi, jaškov, povezovalnih cevovodov, bazenov za izcedno vodo,
- detajlne tehnične in tehnološke rešitve ter navodila za izvedbo sanacije poškodb, premikov, morebitne zamenjave ali vgradnje dodatnih elementov in naprav ter izvedbe čiščenja drenažnih cevi, povezovalnih cevovodov, jaškov, bazenov za izcedne vode,
- časovni okvir in terminski plan izvedbe sanacijskih in drugih ukrepov,
- upoštevanje ostalih potrebnih ukrepov, specifičnih pogojev in zahtev za izvedbo sanacije.

Redni pregledi se izvajajo 4 x letno, izredni pregledi pa po vsakem izrednem dogodku, kot so izjemne padavine z intenzivnimi nalivi, dolgotrajno deževje, velika količina snega, močna odjuga ali potres ter ob ugotovljenem preseganju opozorilne spremembe indikativnih parametrov podzemne vode. Periodični pregledi se izvajajo enkrat letno. Ugotovitve v zvezi z rednimi, izrednimi in periodičnimi pregledi se vpisuje v obratovalni dnevnik, po opravljenih periodičnih pregledih pa se izdelata poročilo in primerjava s predhodnimi pregledi.

## 5. Načrt pregleda sistema za odvajanje padavinskih in zalednih voda iz območja vira onesnaževanja

Na delu odlagališča, kjer se je do konca leta 2020 odlagalo metalurške odpadke, je bila v marcu 2021 zaključena izvedba zapiralnih del. Zaključene berme in površine odlagališča so bile zaradi zagotavljanja odvajanja padavinskih vod oblikovane z ustreznim naklonom proti obodnim zidovom oziroma odvodnikom vod.

Odložene odpadke se je utrdilo in poravnalo z nakloni 1:2 proti obodnemu zidu oziroma odvodnim kanalom na obodu odlagalnega polja. Na poravnane in utrjene odpadke je bil vgrajen sloj 20 cm prodca iz naplavin. Na tako pripravljeno površino je bila položena tesnilna plast bentonitne polsti (4,0 kg/m<sup>2</sup>). Na brežinah je bila bentonitna polst prekrita z geosintetično armirno polstjo (200 g/m<sup>2</sup>), za zagotavljanje stabilnosti rekultivacijskega sloja. Površine so bile nato prekrite z rekultivacijskim slojem 90 cm in dodatnim slojem 10 cm humusirane zemljine ter zatravljene.

Padavinske vode, ki padajo na zaključene in rekultivirane površine zaprtega odlagališča, ne pridejo v stik z odpadki in zato niso onesnažene.

Zaključni prekrivni sloji v enaki sestavi bodo vgrajeni tudi na delu odlagališča za separatorje po prenehanju odlaganja odpadkov.

Zaledne vode predstavljajo hudourniki, ki se z okoliškega območja stekajo in zbirajo na južnem delu območja za odlagališčem. Ob gradnji odlagališča so bile te vode zajete za pregrado in speljane v prepustu pod tesnjenim dnom odlagališča. Sistem za odvod zalednih vod pod tesnjenim dnom odlagališča je opremljen merilniki pretoka in merilniki prevodnosti, s katerimi bi zaznali morebitno onesnaženost v primeru poškodbe tesnilnih slojev. Za večjo varnost je bil naknadno vgrajen dodatni sistem odvoda zalednih vod po ceveh na obeh straneh okoli odlagališča. Vgrajeni so merilniki pretoka in merilniki prevodnosti.

Sistem zajema in odvoda padavinskih in zalednih vod zagotavlja, da vode ne bi prišle na območje odlagališča in v stik z odpadki ter povzročile erozije in odnašanje prekrivnih slojev oz. vplivale na stabilnost odlagališča.

Na odlagališču je treba izvajati redne preglede sistema za zbiranje in odvajanje padavinskih in zalednih vod, ki zajemajo naslednje elemente:

- pregled stanja zaključnega prekritja odlagališča, brežin ter naklonov za odvajanje padavinskih vod in pregled stanja rekultivacije,
- pregled stanja berm in vzdrževalnih poti na odlagališču,
- pregled prepusta pod odlagališčem,
- pregled sistema za zajem in odvajanje precejnih vod pod tesnjenim dnom odlagališča,
- pregled stanja zaplavne pregrade za odlagališčem na jugu,
- pregled stanja cevovodov za odvajanje zalednih vod po obodu odlagališča in iztoka v grapo.

Pri pregledih navedenega sistema za odvajanje padavinskih vod z zaključenih površin odlagališča je predvsem treba pregledati stanje izvedenega zaključnega prekritja, brežin in rekultivacije odlagališča, kakor tudi preveriti ustreznost naklonov za odvajanje padavinskih vod in ugotoviti možne poškodbe, razpoke, usade, zdrse, erozijo, diferencialne posedke. Pregledati je treba tudi stanje dostopnih poti (neustrezni nakloni, poškodbe, razpoke).

Izvede se tudi pregled sistema za zbiranje in odvod zalednih vod izven območja odlagališča in ugotoviti možne poškodbe, razpoke, premike ali onesnaženost prepusta, vgrajenih cevovodov, zaplavne pregrade ter funkcionalnost iztoka v grapo.

V primeru pojava nepravilnosti oziroma poškodb sistema za odvajanje padavinskih vod z zaključenih površin odlagališča in sistema za zajem in odvajanje zalednih vod namreč obstaja možnost zatekanja oz. pronicanja padavinske in zaledne vode v odložene odpadke in s tem pojav erozije ter odnašanje trdnih delcev, nastanek izcednih vod, hkrati pa je zaradi nekontroliranega pronicanja vode v telo odlagališča ogrožena njegova stabilnost.

Bistvene pomanjkljivosti sistema za zajem in odvajanje padavinskih in zalednih vod, ki lahko vplivajo na onesnaženje podtalnice, so predvsem:

- razpoke, zlomi, premiki, nepretočnost ali onesnaženost prepusta in cevovodov za zaledno vodo (zajeta zaledna voda zastaja in se steka v odpadke ter povzroča nastanek izcednih vod in potencialne vplive na podtalnico)
- neustrezni nakloni, usadi, diferencialni posedki, zdrsi, erozija ali razpoke na zaključenih površinah odlagališča, bermah in vzdrževalnih poteh (padavinska voda zastaja na površinah ali preko razpok in zdrsov koncentrirano vteka v telo odlagališča, kar povzroča nastanek večjih količin izcednih vod in potencialno vpliv na podtalnico)

Na osnovi ugotovljenih poškodb oz. nepravilnosti sistema za odvajanje padavinskih vod, kakor tudi sistema za zajem in odvajanje zalednih vod, ugotovljenih pri izvedbi rednih in izrednih pregledov odlagališča, je treba izdelati načrt in izvesti potrebne vzdrževalne oz. sanacijske ukrepe.

V načrtu vzdrževalnih oz. sanacijskih ukrepov sistema za odvajanje padavinskih vod in zalednih vod z območja odlagališča, mora biti predvsem opredeljeno:

- vrsta in obseg poškodb ali drugih ugotovljenih nepravilnosti pri pregledu prepusta pod odlagališčem, cevovodov za odvajanje zalednih vod, iztoka v grapo,
- vrsta in obseg poškodb ali drugih ugotovljenih nepravilnosti pri pregledu zaključnega prekritja, rekultivacije, stanja brežin, dostopnih poti in ustreznosti naklonov za odvajanje padavinskih vod,
- detajlne tehnične in tehnološke rešitve ter navodila za izvedbo sanacije poškodb, premikov, razpok ali vgradnje dodatnih gradbenih elementov ter izvedbo čiščenja prepusta in cevovodov,
- detajlne tehnične in tehnološke rešitve ter navodila za odpravo vzrokov nastanka in sanacije poškodb ali drugih sprememb in izrednih pojavov na zaključni površini odlagališča (sanacija usadov, zdrsov, posedkov, erozije, vzpostavitev ustreznih naklonov za odvod padavinskih vod, sanacija oz. dodatna izvedba prekrivnega sloja,

- sanacija rekultiviranih in zatravljenih površin odlagališča in brežin, dodatna zatravitev, sanacija in dodatno utrjevanje berm in dostopnih poti),
- časovni okvir in terminski plan izvedbe sanacijskih in drugih ukrepov,
  - upoštevanje morebitnih ostalih potrebnih ukrepov, pogojev in zahtev za izvedbo sanacije.

Na odlagališču se izvajajo redni, izredni in periodični pregledi. Redni pregledi se izvajajo 4x letno, izredni pregledi pa po vsakem izrednem dogodku, kot so izjemne padavine z intenzivnimi nalivi, dolgotrajno deževje, velika količina snega, močna odjuga ali potres ter ob ugotovljenem preseganju opozorilne spremembe indikativnih parametrov podzemne vode. Periodični pregledi se izvajajo enkrat letno.

Ugotovitve v zvezi z rednimi, izrednimi in periodičnimi pregledi se vpisuje v obratovalni dnevnik, po opravljenih periodičnih pregledih pa se izdela poročilo in primerjava z zaključki predhodnih pregledov.

## **6. Načrt pregleda stabilnosti objektov na območju vira onesnaževanja, katerih poškodbe lahko vplivajo na neposredni ali posredni izliv onesnaževal v podzemno vodo**

Odlagališče je bilo projektirano in zgrajeno tako, da je telo odlagališča in njegovo podtalje dolgoročno stabilno in da možne deformacije ne bodo negativno vplivale na tesnjenje odlagališčnega dna ter odvajanje izcedne in padavinske vode. Pri tem so bili upoštevani tudi načrtovana teža in lastnosti odloženih odpadkov in vremenski vplivi. Temeljna tla so urejena na način, ki zagotavlja stabilnost odlagališča in izvedbo talnih tesnilnih in drenažnih slojev. Upoštevan je nagib, ki je potreben zaradi tesnjenja odlagališčnega dna in odvajanja izcedne vode ter zagotovljena potrebna ravnost tal.

Odlagališče je omejeno z vmesnimi betonskimi pregradami in spodnjo, nosilno AB pregrado. Pregrade so zatesnjene s tesnilnimi sloji in imajo izvedene prepuste za zaledne vode, precejne vode in izcedne vode.

Odlaganje odpadkov na odlagališču poteka občasno, ko se nabere zadostna količina (cca. 1.000 m<sup>3</sup>). Na odlagališče se jih dovaža po dostopni cesti s kamioni. Razgrinjanje in vgrajevanje odpadkov na odlagališču se izvaja z delovnim strojem. V času, ko nse ne izvaja odlaganje odpadkov, se površine odlagališča prekrije s pomičnimi folijami.

Odlagališče je oblikovano kopasto in z dveh strani obdano z obodnim armiranobetonskim zidom, ki poleg zaščite, vrši tudi funkcijo odvajanja zalednih vod. Brežine so oblikovane z naklonom od 1:2 do 1:1,5. Zaključna etaža odlagališča je oblikovana z ustreznimi nakloni za odvajanje padavinskih vod.

Na zaključenih in ustrezno oblikovanih površinah na delu odlagališča, kjer so bili odloženi metalurški odpadki, so bili že vgrajeni prekrivni sloji, površine so rekultivirane.

Na odlagališču se izvajajo redne geodetske meritve, na osnovi katerih se ugotavlja posedanje ravni odlagališča in morebitne spremembe v obliki, položaju ali višini odlagališča oz. njegovih delov. Končna betonska pregrada je opremljena s senzorji za on-line spremljanje pomikov.

Pregled telesa odlagališča zajema predvsem naslednje segmente:

- splošni vizualni pregled telesa odlagališča,
- izvedba rednih geodetskih meritev odlagališča,
- izvajanje meritev in pregled stanja vmesnih pregrad,
- pregled stanja izvedenih brežin in zaključnega prekrivnega sloja odlagališča,
- pregled ustreznosti naklonov zgornjih površin za odvajanje padavinskih vod,
- pregled stanja ter ustreznosti izvedene rekultivacije,
- pregled stanja berm in vzdrževalnih poti,
- pregled stanja okolice odlagališča.

V sklopu omenjenih pregledov odlagališča in izvajanja geodetskih meritev je treba predvsem ugotoviti morebitne spremembe v položaju, višini ali obliki odlagališča ali njegovih delov. Ugotoviti je treba poškodbe, razpoke, diferencialne posedke, usade, zdrse ali druge spremembe na zaključni zgornji površini, brežinah in dostopnih poteh, ki bi lahko ogrozile stabilnost odlagališča.

Redno je treba izvajati meritve stabilnosti pregrad in izvajati preglede ter predvsem pravočasno ugotoviti morebitne razpoke, poškodbe ali druge nepravilnosti. Poleg tega je treba v sklopu pregledov stabilnosti odlagališča ugotoviti tudi ustreznost in stanje izvedenega zaključnega prekritja in rekultivacije odlagališča (ustreznost naklonov brežin in zgornje površine za odvajanje padavinskih vod, pojav razpok, erozije), stanje dostopnih poti (ustreznost naklonov, neutrjenost, odnašanje materiala).

V primeru pojava navedenih poškodb, nepravilnosti in drugih pojavov oz. neustreznega ali poškodovanega prekrivnega sloja, neustreznih naklonov površin, brežin in dostopnih poti ter erozijskih procesov, poškodb vmesnih pregrad, namreč obstaja možnost nekontroliranega zatekanja in pronicanja padavinskih vod v telo odlagališča, zaradi česar bi lahko bila ogrožena stabilnost telesa odlagališča ali njegovih delov.

Bistvene tehnično tehnološke pomanjkljivosti na odlagališču, ki bi lahko vplivale stabilnost in posredno na onesnaženje podtalnice, so predvsem:

- neustrezni nakloni in izvedba zaključnih in prekrivnih slojev ter rekultivacije na brežinah in površinah odlagališča, poškodbe, zdrsi, usadi, razpoke, erozija
- poškodbe in premiki vmesnih betonskih pregrad
- poškodbe sistema za odvajanje padavinskih vod zaradi diferencialnih posedkov ali izrednih vremenskih pojavov
- neustrezni nakloni ali neutrjenost berm in vzdrževalnih poti

Navedene pomanjkljivosti na odlagališču lahko povzročijo nekontroliran vtok padavinskih vod v telo odlagališča ter potencialni nastanek drsin, kar lahko povzroči porušitev dela odlagališča in iztekanje izcednih vod v podtalje. Poškodbe ali premiki vmesnih in nosilne pregrade lahko imajo neposredni vpliv na stabilnost odlagališča.

V kolikor so na osnovi vizualnih pregledov telesa odlagališča in izvedenih geodetskih meritev ter meritev pomikov pregrad ugotovljene nepravilnosti, poškodbe ali drugi izredni pojavi na odlagališču in zaključnem prekrivnem sloju, vključno z nakloni in rekultivacijo, je treba izdelati načrt sanacijskih ukrepov, v katerem je predvsem opredeljeno:

- vrsta in obseg poškodb ali drugih nepravilnosti, ugotovljenih na osnovi izvedenih geodetskih meritev, meritev pomikov pregrad ter pri pregledu zaključnega prekritja in rekultivacije, brežin odlagališča, dostopnih poti, vmesnih pregrad ter opredelitev možnih vzrokov za njihov nastanek,
- tehnične in tehnološke rešitve za odpravo vzrokov nastanka in sanacijo poškodb ali drugih sprememb in izrednih pojavov (sanacija razpok, usadov, zdrsov, diferencialnih posedkov, erozije in drugih sprememb na površini odlagališča, brežinah, bermah in dostopnih poteh, vzpostavitev ustreznih naklonov za odvod padavinskih vod, sanacija oz. dodatna izvedba prekrivnega sloja, sanacija zatavljenih površin odlagališča, sanacija in dodatno utrjevanje berm in dostopnih poti na odlagališču, sanacija pregrad),
- časovni okvir in terminski plan izvedbe sanacijskih in drugih ukrepov,
- upoštevanje morebitnih ostalih potrebnih ukrepov, pogojev in zahtev za izvedbo sanacije.

Na odlagališču se izvajajo redni, izredni in periodični pregledi. Redni pregledi se izvajajo 4x letno, izredni pregledi pa po vsakem izrednem dogodku, kot so izjemne padavine z intenzivnimi nalivi, dolgotrajno deževje, velika količina snega, močna odjuga ali potres ter ob ugotovljenem preseganju opozorilne spremembe indikativnih parametrov podzemne vode. Periodični pregledi se izvajajo enkrat letno.

Ugotovitve v zvezi z rednimi, izrednimi in periodičnimi pregledi se vpisuje v obratovalni dnevnik, po opravljenih periodičnih pregledih pa se izdela poročilo in primerjava z zaključki predhodnih pregledov.

## **7. Načrt izdelave ter obseg in vsebina potrebnih strokovnih podlag za oceno vplivov odlagališča**

Načrt izdelave ter obseg in vsebino potrebnih hidrogeoloških strokovnih podlag je treba izdelati zaradi:

- ocenjevanja vpliva nenadzorovanega izliva onesnaževal na kemijsko stanje podzemne vode na vplivno območje vira onesnaževanja,
- določitev povečane pogostosti vzorčenja podzemne vode na opazovalnih objektih, opredeljenih za izvajanje meritev obratovalnega monitoringa, z namenom, da se oceni obseg izliva onesnaževal v podzemno vodo ter velikost vpliva izliva onesnaževal na podzemno vodo.

Pod odlagališčem NOMO se nahaja cel sistem jamskih rovov, ki so posledica intenzivnih rudarskih del v preteklosti. Zaradi sistema jamskih rovov, ki drenirajo podzemno vodo v smeri proti 12. rudniškemu obzorju (kota +417 - vodni rov) je smer podzemnega odtoka v veliki meri vezana na človeški dejavnik izgradnje sistema tehničnega odvodnjevanja in s tem tudi usmerjenosti samega vodnega rova na koti +417. Globlja rudniška obzorja so poplavljenjena. Monitoring količinskega in kemijskega stanja podzemne vode se glede na



infrastrukturne danosti izvaja v podzemnih rudniških rovih in je optimiziran na podlagi izvedenega sledilnega poskusa (IRGO, 2009).

Zaradi specifičnosti rudniškega območja ne vidimo možnosti za izvedbo dodatnih hidrogeoloških strokovnih podlag z namenom pridobiti ocene vpliva odlagališča na stanje podzemne vode. Ocena vpliva odlagališča naj se podaja na podlagi izvajanja obratovalnega monitoringa podzemne vode po programu, analize izlužkov odpadkov in izcedne vode in morebitnih dodatnih meritev.

Glede na zgornje ugotovitve in do sedaj izvedenih aktivnosti naj se v primeru nadaljnje ugotovitve preseganja opozorilnih sprememb še naprej izvajajo oziroma novelirajo naslednje naloge:

- Analiza vseh obstoječih in razpoložljivih podatkov in na podlagi analize izdelava ocene vplivov odlagališča na stanje podzemne vode,
- Primerjava preseženih indikativnih parametrov podzemne vode in vsebnosti ter pojavljanja teh parametrov v odloženih odpadkih,
- Ovrednotenje morebitnih tehničnih in tehnoloških pomanjkljivosti na odlagališču in
- Izvajanje izrednih pregledov telesa odlagališča in vgrajenih sistemov.

Tako izdelan pregled stanja na območju odlagališča je osnova za načrtovanje ukrepov.

## **8. Načrtovanje dodatnih opazovalnih mest na širšem območju vodnega telesa podzemne vode zaradi ocenjevanja posledic izliva onesnaževal na kemijsko stanje podzemne vode**

Teoretično je opazovanje ciljne hidrogeološke cone ustrezno, če so s tem zagotovljene reprezentativne meritve vpliva morebitnih obremenjevanj odlagališča na količinsko ter kemijsko stanje podzemne vode v ciljni hidrogeološki coni.

Ciljna hidrogeološka cona je locirana v ladinjskem grebenskem apnencu in dolomitiziranem apnencu po katerem poteka vodni rov na koti +417. Grebenski apnenec je od vseh litostratigrafskih enot zaradi preperevanja in tektonike najbolj razpokan, vendar je sledilni poskus vseeno pokazal, da je povezanost teh razpok med seboj ( $= n_e$ ) slaba (IRGO, 2009). Na grebenskem dolomitiziranem apnencu leži severni del odlagališča NOMO. V tem delu odlagališča so odloženi metalurški odpadki, ki predstavljajo potencialni vir onesnaženja. Ciljna hidrogeološka cona so tako plasti ladinjskega grebenskega apnenca in dolomitiziranega apnenca **pod** (infiltracija padavin) **in zahodno** od odlagališča NOMO v smeri toka vodnega rova, na koti +417 na 12. rudniškem obzorju.

Zaradi geološke/hidrogeološke zgradbe terena ter sočasnega antropogenega vpliva večstoletne rudniške dejavnosti na obravnavanem območju, izdelava klasičnih opazovalnih vrtin ni možna. Monitoring količinskih in kemijskih stanj podzemne vode se glede na infrastrukturne danosti izvaja le v podzemnih rudniških rovih (izvir, drenažni rovi). S sledilnim poskusom (točka injiciranja je bila na severnem območju odlagališča v območju ladinjskega grebenskega dolomitiziranega apnenca/grebenskega apnenca) je dokazana ustreznost mreže opazovalnih objektov. Rezultati injiciranja so pokazali, da padavinsko

napajanje, in z njimi tudi v vodi topno potencialno onesnaženje, teče tudi v stropni izvir (sistem razpok) v rovu na 8. obzorju neposredno pod odlagališčem (= Mpodz -2, Graben-8), ter dalje po vodnem rovu do merskega mesta Mpodz – 3, Union – 12. Najbolj intenzivno se je sledilo pojavilo v merskem mestu pod odlagališčem Mpodz-2, tam je bila maksimalna dosežena koncentracija veliko večja kot v merskem mestu v vodni rov Mpodz-3, kjer so se zaradi razredčenja pojavile izredno majhne koncentracije sledila. Mnenja smo, da dodatnih reprezentativnih merilnih mest na širšem območju odlagališča, kjer bi se še lahko ocenil njegov potencialni vpliv zaradi morebitnega izliva onesnaževal, zaradi velike specifičnosti območja ni možno določiti.

## **9. Izhodišče za izdelavo ocene količine izliva onesnaževal v podzemno vodo**

Izhodišče za izdelavo ocene količine izliva onesnaževal v podzemno vodo predstavlja:

- opredelitev možnih virov onesnaževanja
- opredelitev možnih količin onesnaževal

Za izdelavo ocene količine izliva onesnaževal v podzemno vode je treba najprej treba sintetizirati celotni nabor hidrogeoloških in kemijskih podatkov ter podatkov o odlagališču.

Razširjenost onesnaževal na vplivnem območju je možno opredeliti na podlagi poznavanja lastnosti in količine odloženih odpadkov, geometrije vodonosnikov in vodonosnih struktur na vplivnem območju in na neposrednem območju odlagalnih teles. Poznati moramo lego podzemne vode v prostoru in tleh, pojavljanje hidrogeoloških barier in območij napajanja, ki usmerjajo tok podzemne vode ter fizikalnih karakteristik vodonosnika (koeficient prepustnosti, poroznost, koeficient elastičnega uskladiščenja in koeficient transmisivnosti). Te lastnosti se prikažejo v konceptualnem modelu.

Hidrogeološki konceptualni model je osnova za analizo širjenja in razširjenosti onesnaževal na vplivnem območju. Glavni vir napajanja karbonatnega razpoklinskega vodonosnika so padavine. Vir morebitnih emisij je območje odlagališča metalurških odpadkov NOMO.

## 10. Viri

1. Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS št. 13/21).
2. Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št.10/14, št. 54/15, št. 36/16, 37/18, 13/21).
3. Poročila o obratovalnih monitoringih onesnaževanja podzemnih vod za odlagališče nevarnih odpadkov Nomo – 2010-2020 (Tab, Eurofins ERICo Slovenija).
4. Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO, november 2009, E-net okolje d.o.o., Ljubljana.
5. Program monitoringa podzemnih vod za odlagališče NOMO MPI-Reciklaža d.o.o., Žerjav - dopolnitve, Erico, 2010.
6. Novelacija programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za odlagališče nevarnih odpadkov NOMO - dopolnitev (Eurofins ERICo Slovenija DP 558/06/21).

## Priloga 3: Parametri in mejne vrednosti

LP: Letno povprečje

NDK: Največja dovoljena koncentracija

Enota: [µg/l] za stolpca 4 in 6

NO - vrednost naravnega ozadja iz priloge 4 tega okoljevarstvenega dovoljenja

<b>Parametri kemijskega stanja površinskih voda in okoljski standardi kakovosti:</b>				
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)
Št.	Ime snovi	Številka CAS ( <sup>1</sup> )	LP-OSK ( <sup>2</sup> ) Celinske površinske vode ( <sup>3</sup> )	NDK-OSK ( <sup>4</sup> ) Celinske površinske vode ( <sup>3</sup> )
(1)	alaklor	15972-60-8	0,3	0,7
(2)	antracen	120-12-7	0,1	0,1
(3)	atrazin	1912-24-9	0,6	2,0
(5)	bromirani difeniletri ( <sup>5</sup> )	32534-81-9		0,14
(6)	kadmij in njegove spojine (glede na razrede trdote vode) ( <sup>6</sup> )	7440-43-9	r.1: ≤ 0,08 + NO r.2: 0,08 + NO r.3: 0,09 + NO r.4: 0,15 + NO r.5: 0,25 + NO	r.1: ≤ 0,45 + NO r.2: 0,45 + NO r.3: 0,6 + NO r.4: 0,9 + NO r.5: 1,5 + NO
(6a)	ogljikov tetraklorid ( <sup>7</sup> )	56-23-5	12	ni relevantno
(7)	C10–13 kloroalkani ( <sup>8</sup> )	85535-84-8	0,4	1,4
(8)	klorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,3
(9)	klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,1
(9a)	ciklodienski pesticidi: aldin ( <sup>7</sup> ) dieldrin ( <sup>7</sup> ) endrin ( <sup>7</sup> ) izodrin ( <sup>7</sup> )	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	ni relevantno
(9b)	DDT vsota ( <sup>7</sup> ), ( <sup>9</sup> ) para-para- DDT ( <sup>7</sup> )	ni relevantno 50-29-3	0,025 0,01	ni relevantno ni relevantno
(12)	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	ni relevantno
(13)	diuron	330-54-1	0,2	1,8
(14)	endosulfan	115-29-7	0,005	0,01
(15)	fluoranten	206-44-0	0,0063	0,12
(16)	heksaklorobenzen	118-74-1		0,05
(17)	heksaklorobutadien	87-68-3		0,6
(18)	heksaklorocikloheksan	608-73-1	0,02	0,04
(19)	izoproturon	34123-59-6	0,3	1,0
(20)	svinec in njegove spojine	7439-92-1	1,2 ( <sup>11</sup> )	14
(21)	živo srebro in njegove spojine	7439-97-6		0,07 + NO
(23)	nikelj in njegove spojine	7440-02-0	4 ( <sup>11</sup> )	34
(24)	nonilfenoli (4-nonilfenol)	84852-15-3	0,3	2,0
(25)	oktilfenoli (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol)	140-66-9	0,1	ni relevantno
(26)	pentaklorobenzen	608-93-5	0,007	ni relevantno
(27)	pentaklorofenol	87-86-5	0,4	1

(29)	simazin	122-34-9	1	4
(29b)	trikloroetilen (7)	79-01-6	10	ni relevantno
(30)	tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation)	36643-28-4	0,0002	0,0015
(31)	triklorobenzeni	12002-48-1	0,4	ni relevantno
(33)	trifluralin	1582-09-8	0,03	ni relevantno
(34)	dikofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	ni relevantno (10)
(35)	perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	36
(36)	kvinoksifen	124495-18-7	0,15	2,7
(37)	dioksini in dioksinom podobne spojine	(12)		ni relevantno
(38)	aklonifen	74070-46-5	0,12	0,12
(39)	bifenoks	42576-02-3	0,012	0,04
(40)	cibutrin	28159-98-0	0,0025	0,016
(41)	cipermetrin	52315-07-8	$8 \times 10^{-5}$	$6 \times 10^{-4}$
(42)	diklorvos	62-73-7	$6 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-4}$
(43)	heksabromociklododekan (HBCDD)	(13)	0,0016	0,5
(44)	heptaklor in heptaklor epoksid	76-44-8/ 1024-57-3	$2 \times 10^{-7}$	$3 \times 10^{-4}$
(45)	terbutrin	886-50-0	0,065	0,34

(1) CAS: Služba za izmenjavo kemičnih izvlečkov.

(2) Ta vrednost je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost (LP-OSK). Če ni drugače določeno, velja za celotno koncentracijo vseh izomerov.

(3) Celinske površinske vode zajemajo reke in jezera ter sorodna umetna ali močno preoblikovana vodna telesa.

(4) Ta vrednost je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija (NDK- OSK). Kjer so NDK-OSK označene kot 'ni relevantno', se šteje, da vrednosti LP-OSK zagotavljajo varstvo pred kratkotrajnimi konicami onesnaženja v stalnih izpustih, ker so znatno nižje od vrednosti, določenih na podlagi akutne toksičnosti.

(5) Za skupino prednostnih snovi, ki jih zajemajo bromirani difeniletri (št. 5), se OSK nanaša na vsoto koncentracij sorodnih snovi pod številkami 28, 47, 99, 100, 153 in 154.

(6) Za kadmij in njegove spojine (št. 6) se vrednosti OSK razlikujejo glede na trdoto vode, razdeljeno v pet razredov (r.1 = razred 1: < 40 mg CaCO 3 /l, r.2 = razred 2: 40 do < 50 mg CaCO 3 /l, r.3 = razred 3: 50 do < 100 mg CaCO 3 /l, r.4 = razred 4: 100 do < 200 mg CaCO 3 /l in r.5 = razred 5: ≥ 200 mg CaCO 3 /l).

(7) Ta snov ni prednostna snov, temveč eno od drugih onesnaževal, za katera so OSK enaki OSK, določenim v zakonodaji, ki se je uporabljala pred 13. januarjem 2009.

(8) Okvirni parameter za to skupino snovi ni opredeljen. Okvirni parameter(-ri) mora(-jo) biti opredeljen(-i) z analitsko metodo.

(9) Celotni DDT obsega vsoto izomerov 1,1,1-trikloro-2,2 bis (p-klorofenil) etana (številka CAS 50-29-3; številka EU 200-024-3); 1,1,1- trikloro-2 (o-klorofenil)-2-(p-klorofenil) etana (številka CAS 789-02-6; številka EU 212-332-5); 1,1-dikloro-2,2 bis (p-klorofenil) etilena (številka CAS 72-55-9; številka EU 200-784-6) in 1,1-dikloro-2,2 bis (p-klorofenil) etana (številka CAS 72-54-8; številka EU 200-783-0).

(10) Za določitev NDK-OSK za te snovi ni na voljo zadostnih informacij.

(11) Ti OSK se nanašajo na biološko razpoložljive koncentracije snovi.

(12) To se nanaša na naslednje spojine: 7 polikloriranih dibenzo-p-dioksinov (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8- H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9- O8CDD (CAS 3268-87-9) 10 polikloriranih dibenzofuranov (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)

12 dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9)

(13) To se nanaša na 1,3,5,7,9,11-heksabromociklododekan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10- heksabromociklododekan (CAS 3194-55-6),  $\alpha$ -heksabromociklododekan (CAS 134237-50-6),  $\beta$ heksabromociklododekan (CAS 134237-51-7) in  $\gamma$ -heksabromociklododekan (CAS 134237-52-8).

Splošni fizikalno-kemijski parametri in njihove mejne vrednosti razredov ekološkega stanja					
Element kakovosti	Splošni fizikalno-kemijski parameter ekološkega stanja	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti za ekološko stanje – spodnja meja razreda*	
				ZELO DOBRO	DOBRO
toplotne razmere	temperatura vode		°C		
kisikove razmere	biokemijska poraba kisika v petih dneh (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	mg/L	1,6 - 2,4 <sup>a</sup>	2 - 5,4 <sup>a</sup>
	koncentracija v vodi raztopljenega kisika (O <sub>2</sub> )	O <sub>2</sub>	mg/L		
	nasičenost vode s kisikom (%)	O <sub>2</sub>	%		
celotni organski ogljik	celotni organski ogljik (TOC)	C	mg/L		
slanost	električna prevodnost (25°C)				
zakisanost	m-alkaliteta		m-ekv/L		
	pH				
stanje hranil	amonij	NH <sub>4</sub>	mg/L		
	nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/L	3,2 - 7,0 <sup>a</sup>	6,5 - 9,5 <sup>a</sup>
	celotni dušik	N	mg/L		
	celotni fosfor	P	mg/L		
	ortofosfat	PO <sub>4</sub>	mg/L		
suspendirane snovi po sušenju					

\* natančne mejne vrednosti so določene glede na opis tipa v metodologijah v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda

<sup>a</sup> splošni fizikalno-kemijski parameter se vrednoti na podlagi izračuna 90-tega percentila, če je na voljo vsaj 10 podatkov; sicer se splošni fizikalno-kemijski parameter vrednoti na podlagi največje izmerjene vrednosti

Posebna onesnaževala in njihove mejne vrednosti razredov ekološkega stanja						
Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	Mejne vrednosti za ekološko stanje		
				ZELO DOBRO	DOBRO	
				LP	LP-OSK	NDK-OSK
<b>Sintetična onesnaževala</b>						
1	1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	µg/L	0,2	2	20
2	1,3,5-trimetilbenzen	108-67-8	µg/L	0,2	2	20
3	bisfenol-A	80-05-7	µg/L	0,16	1,6	16
4	klorotoluron (+ desmetil klorotoluron)	15545-48-9	µg/L	0,08	0,8	8

5	cianid (prosti) <sup>a</sup>	57-12-5	µg/L	1	1,2	17
6	dibutilftalat	84-74-2	µg/L	1	10	100
7	dibutilkositrov kation	ni določena	µg/L	0,002	0,02	0,21
8	epiklorhidrin	106-89-8	µg/L	1,2	12	120
9	fluorid	16984-48-8	µg/L	68	680	6800
10	formaldehid	50-00-0	µg/L	13	130	1300
11	glifosat	1071-83-6	µg/L	2	20	200
12	heksakloroetan	67-72-1	µg/L	2,4	24	240
14	linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C10-C13) <sup>b</sup>	42615-29-2	µg/L	25	250	2500
15	n-heksan	110-54-3	µg/L	0,02	0,2	1,2
16	pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,03	0,3	3
17	fenol	108-95-2	µg/L	0,8	7,7	77
18	S-metolaklor	87392-12-9	µg/L	0,03	0,3	2,7
19	terbutilazin	5915-41-3	µg/L	0,05	0,5	5,3
<b>Nesintetična onesnaževala</b>						
21	arzen in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-38-2	µg/L	0,7	7	21
22	baker in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-50-8	µg/L	1	8,2 + NO	73 + NO
23	bor in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-42-8	µg/L	30	180 + NO	1800 + NO
24	cink in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-66-6	µg/L	4,2 <sup>e</sup> 4,2 <sup>f</sup> 4,2 <sup>g</sup>	7,8 <sup>e</sup> + NO 35,1 <sup>f</sup> + NO 52 <sup>g</sup> + NO	78 <sup>e</sup> + NO 351 <sup>f</sup> + NO 520 <sup>g</sup> + NO
25	kobalt in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-48-4	µg/L	0,1	0,3 + NO	2,8 + NO
26	krom in njegove spojine (izražen kot celotni krom) <sup>c</sup>	7440-47-3	µg/L	1,2	12	160
27	molibden in njegove spojine	7439-98-7	µg/L	2,4	24	200
28	antimon in njegove spojine <sup>c</sup>	7440-36-0	µg/L	0,6	3,2 + NO	30 + NO
29	selen <sup>c</sup>	7782-49-2	µg/L	0,6	6	72
<b>Druga posebna onesnaževala</b>						
30	nitrit	ni določena	mg/L NO <sub>2</sub>			ni določena
31	KPK	ni določena	mg/L O <sub>2</sub>	10 - 20,9 <sup>h</sup>	13,6 - 29,9 <sup>h</sup>	ni določena
32	sulfat	ni določena	mg/L SO <sub>4</sub>	15	150	ni določena
33	mineralna olja	ni določena	mg/L	0,005	0,05	ni določena
34	organski vezani halogeni sposobni adsorbicije (AOX)	ni določena	µg/L	2	20	ni določena

- a Rezultati monitoringa se vrednotijo glede na mejo zaznavnosti razpoložljive analizne metode v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
  - b Za vrednotenje parametra LAS se uporabi rezultate analize anionaktivnih detergentov z MBAS.
  - c Pri vrednotenju rezultatov monitoringa glede na letno povprečno vrednost se lahko upoštevajo koncentracije naravnega ozadja, trdota vode, pH ali drugi parametri; način njihovega upoštevanja se obrazloži v poročilu o monitoringu v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
  - e Velja za vode s trdoto, manjšo od 50 mg/L CaCO<sub>3</sub>.
  - f Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 50 mg/L CaCO<sub>3</sub> in manjšo od 100 mg/L CaCO<sub>3</sub>.
  - g Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 100 mg/L CaCO<sub>3</sub>.
  - h Natančne mejne vrednosti so določene glede na opis tipa v metodologijah v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
- NO Vrednost naravnega ozadja iz priloge 4 tega dovoljenja.

<b>Drugi parametri</b>	<b>Enota</b>
aluminij	µg/l
barij	µg/l
talij	µg/l
kalcij	mg/l
kalij	mg/l
klorid	mg/l
mangan	mg/l
natrij	mg/l
magnezij	mg/l
trdota vode (skupna in karbonatna)	°d
DOC	mg/l
lahkohlapni klorirani ogljikovodiki LKCH	µg/l
diklorometan	µg/l
tetraklorometan	µg/l
kloroform	µg/l
1, 1, 1-trikloroetan	µg/l
trikloroeten	µg/l
tetrakloroeten	µg/l



## Priloga 4: Vrednosti naravnega ozadja

Parameter	Številka CAS	Enota	Vrednost naravnega ozadja za celinske vode
<b>Prednostne in prednostne nevarne snovi</b>			
kadmij in njegove spojine	7440-43-9	µg/L	0,04
živo srebro in njegove spojine	7439-97-6	µg/L	0,0025
<b>Posebna onesnaževala</b>			
baker in njegove spojine	7440-50-8	µg/L	1,0
bor in njegove spojine	7440-42-8	µg/L	30
cink in njegove spojine	7440-66-6	µg/L	4,2
kobalt in njegove spojine	7440-48-4	µg/L	0,1
antimon in njegove spojine	7440-36-0	µg/L	0,6