



Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

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

Številka: 35406-14/2016-ARSO-34

Datum: 21. 7. 2022

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21 in 189/21), dvanajstega odstavka 77. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-UPB, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2) v povezavi s prvim odstavkom 319. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) v upravnih zadevah spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, na zahtevo upravljavca JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor Krištof Mlakar, naslednjo

## ODLOČBO

### I.

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

#### **1. Točka 2.4.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

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

2.4.2.1. Upravljavcu se potrdi program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode, izdelan v dokumentu: »Predlog programa monitoringa podzemnih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, junij 2022«.

2.4.2.2. Upravljavec mora izvajati obratovalni monitoring stanja podzemnih voda skladno s potrjenim programom stanja obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 2.4.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na merilnih mestih navedenih v Preglednici 31 in 32.

Preglednica 31: Lokacije merilnih mest za obratovalni monitoring stanja podzemne vode –gorvodne vrtine:

Vrtina	Lokacija vrtine	X	Y
DBG-1/99 <sup>P</sup>	SZ od starega dela	99168,69	458747,90

	odlagališča		
DBG-2/99 <sup>P</sup>	Z pred odlagališčem	98097,96	459048,62
DBG-3/99 <sup>P</sup>	Z na robu odlagališča	97697,90	459304,17
DBG-4/99	JZ rob novega odlagališča	97242,96	459474,31
DBG-10/99	500 m J od odlagališča	96789,76	459639,84
DBP-1/99 <sup>P</sup>	SZ od starega odlagališča	99168,65	458749,43
DBP-2/99 <sup>P</sup>	Z pred odlagališčem	98099,5	459048,72
DBP-3/99 <sup>*P</sup>	Z na robu odlagališča	97698,49	459305,68
DBP-4/99 <sup>P</sup>	JZ rob novega odlagališča	97244,63	459473,92
DBP-10/99	500 m J od odlagališča	96791,09	459640,88

Preglednica 32: Lokacije merilnih mest za obratovalni monitoring stanja podzemne vode –dolvodne vrtine:

<b>Vrtina</b>	<b>Lokacija vrtine</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
DBP-5/99 <sup>P</sup>	na S robu starega odlagališča	98792,12	459394,31
DBG-5/99 <sup>P</sup>	na S robu starega odlagališča	98790,44	459394,16
Vd-4apl/03 <sup>*P</sup>	V od novega odlagališča	97866,73	460089,53
Vd-5apl/03	V od novega dela odlagališča	97590,20	460157,02
Vd-4agl/03	V od novega odlagališča	97845,99	460038,91
Vd-6pl/02 <sup>P</sup>	V od novega dela odlagališča	97807,95	460061,59
Vd-7pl/02 <sup>P</sup>	V od novega dela odlagališča	97804,42	460063,77
Vd-8pl/02 <sup>*P</sup>	V od novega dela odlagališča	97800,28	460066,49
App/2-18 <sup>P</sup>	900 m SV od odlagališča	99252,85	460374,11
DBP-6/99 <sup>P</sup>	200 m SV od starega odlagališča	98567,18	460128,04
DBP-7/99	600 m V za odlagališčem	98044,49	460566,48
DBP-9/99 <sup>P</sup>	JV rob novega odlagališča	97360,82	460266,30
DBG-6/99	200 m SV od starega odlagališča	98566,28	460129,38
DBG-7/99 <sup>P</sup>	600 m V za odlagališčem	98044,03	460567,88
DBG-8/99	V od novega dela	97620,35	460755,20

	odlagališča		
DBG-9/99 <sup>P</sup>	JV rob novega odlagališča	97362,28	460265,50
DB-6vp/11 <sup>P</sup>	SV rob starega dela odlagališča v bližini DBP-6	98516,45	459810,22
DB-6ppp/11 <sup>P</sup>	SV rob starega dela odlagališča v bližini DBP-6	98513,47	459814,2
DB-7vp/11 <sup>P</sup>	100 m V za odlagališčem ob potoku Curnovec	98021	460291
DB-7ppp/11 <sup>P</sup>	100 m V za odlagališčem ob potoku Curnovec	98026	460290,9

#### 2.4.2.3. Upravljavca mora:

- dvakrat letno v časovnem razmiku vsaj dveh mesecev zagotoviti terenske meritve iz Preglednice 33, meritve osnovnih parametrov iz Preglednice 34 ter meritve indikativnih parametrov označenih v Preglednici 34 z \* na merilnih mestih iz Preglednice 31 in 32 označenih z \*, skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa stanja podzemnih voda iz točke 2.4.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja;
- dvakrat na pet let zagotoviti terenske meritve in meritve osnovnih ter indikativnih parametrov na vseh merilnih mestih iz Preglednice 31 in 32, skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa stanja podzemnih voda iz točke 2.4.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in v obsegu določenem v Preglednici 33 in 34;
- enkrat na pet let zagotoviti Identifikacijo organski spojini (GC – MS posnetek) na merilnih mestih iz Preglednice 31 in 32 z oznako <sup>P</sup>.

Preglednica 33: Obseg terenskih meritev:

Terenske meritve	Enota
Temperatura zraka	°C
Temperatura podzemne vode	°C
Električna prevodnost	μS/cm
pH vrednost	/
Motnost	NTU

Terenske meritve	Enota
Vsebnost kisika	mg/l O <sub>2</sub>
Nasičenost s kisikom	%
Redoks potencial	mV
Barva	/

Preglednica 34: Obseg osnovnih in indikativnih parametrov:

Osnovni parametri	Enota
TOC	mg/l
AOX	μg/l
Amonij	mg/l
Natrij	mg/l
Kalij	mg/l
Kalcij	mg/l
Magnezij	mg/l

Osnovni parametri	Enota
Železo	mg/l
Hidrogenkarbonati	mg/l
Nitrati	mg/l
Sulfati	mg/l
Kloridi	mg/l
Ortofosfati	mg/l
Bor	mg/l

Indikativni parametri	Enota
Nitriti	mg/l NO <sub>2</sub>

Indikativni parametri	Enota
Lahkohlapani klorirani ogljikovodiki- LKCH <sup>(1)</sup>	μg/l Cl

Fluoridi	mg/l F
Cianidi	µg/l CN
Sulfidi	mg/l S
Kovine	
Aluminij	µg/l Al
Antimon	µg/l Sb
Arzen*	µg/l As
Baker	µg/l Cu
Barij	µg/l Ba
Berilij	µg/l Be
Cink	µg/l Zn
Kadmij	µg/l Cd
Kobalt	µg/l Co
Kositer	µg/l Sn
Krom (skupno)	µg/l Cr
Krom (6+)	µg/l Cr <sup>6+</sup>
Mangan*	mg/l Mn
Molibden*	µg/l Mo
Nikelj	µg/l Ni
Selen	µg/l Se
Srebro	µg/l Ag
Svinec	µg/l Pb
Talij	µg/l Tl
Titan	µg/l Ti
Telur	µg/l Te
Vanadij	µg/l V
Živo srebro	µg/l Hg
Mineralna olja	µg/l
Fenolne snovi	µg/l
Epiklorhidrin	µg/l

Diklorometan	µg/l
Tetraklorometan	µg/l
Kloroform	µg/l
1, 1, 1-trikloroetan	µg/l
1,2- dikloroetan	µg/l
cis 1,2- dikloroeten	µg/l
Trikloroeten	µg/l
Tetrakloroeten	µg/l
Lahkohlapni aromatskiogljikovodiki- BTX <sup>(2)</sup>	µg/l
Poliklorirani bifenili- PCB <sup>(3)</sup>	µg/l
Policiklični aromatskiogljikovodiki- PAH <sup>(4)</sup>	µg/l
Pesticidi <sup>(5)</sup>	µg/l
Alaklor	µg/l
Terbutilazin	µg/l
Dimetenamid	µg/l
Klortoluron	µg/l
Metolaklor	µg/l
Atrazin	µg/l
Desetil- atrazin	µg/l
Desizopropil- atrazin	µg/l
Simazin	µg/l
Prometrin	µg/l
Propazin	µg/l
Lidokain	
Antipirin	
Karbamazepin	
Propifenazon	
Dietiltoluamid	
Tricij	

(1) vsota lahkohlapnih kloriranih ogljikovodikov;

(2) vsota benzena, toluena, ksilena in alkil benzenov (orto, meta, para);

(3) vsota polikloriranih bifenilov – PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180, PCB-194;

(4) vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov – fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-cd)piren in benzo(ghi)perilen (mejna vrednost za pitno vodo velja za seštevek, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren in benzo(ghi)perilen). Monitoring pesticidov se opravlja za obvezen nabor iz *Preglednice 34* in za pomembne spojine iz skupine pesticidov in njihovih razgradnih produktov, katerih prisotnost se ugotovi z identifikacijo GCMS;

(5) vsota pesticidov in njihovih metabolitov (organoklorini, triazinski, organofosfori, derivati fenoksi očetne in sečne kisline).

2.4.2.4. Upravljaivec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 2.4.2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvajajo v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.

2.4.2.5. Upravljaivec mora zagotoviti, da se izvajajo meritve gladine podzemne vode na merilnih mestih iz *Preglednice 31* in *32* neprekinjeno z uporabo avtomatskih merilnikov. Dvakrat letno se preverja meritve gladine podzemne vode z ročnimi kontrolnimi meritvami in delovanje avtomatskih merilnikov. Prehodnost merilnih mestih iz *Preglednice 31* in *32* je potrebno izmeriti vsaj ob vsakokratnem vzorčenju ali vsaj enkrat letno na vsakem

merilnem mestu iz Preglednice 31 in 32.

#### 2.4.2.6. Izračun spremembe vsebnosti posameznega parametra in opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov

2.4.2.6.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se sprememba vsebnosti posameznega osnovnega in indikativnega parametra iz točke 2.4.2.3. izreka okoljevarstvenega 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 odтока 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.

2.4.2.6.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se pri vrednotenju spremembe vsebnosti posameznega parametra iz točke 2.4.2.6.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja upoštevajo opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov iz Preglednice 35.

Preglednica 35: Opozorilne spremembe

Parameter	Enota	Izražen kot	Meja zaznavnosti	Opozorilna sprememba (%) A	Opozorilna sprememba (%) B
Osnovni parametri					
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
Indikativni parametri					
Nitriti	mg/l	NO <sub>2</sub>	0,01	+200	+100

Fluoridi	mg/l	F	0,1	+200	+100
Cianidi	µg/l	CN	5	+200	+100
Sulfidi	mg/l	S	0,05	+200	+100
Kovine					
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
Berilij	µg/l	Be	0,2	+300	+100
Cink	µg/l	Zn	5	+300	+100
Kadmij	µg/l	Cd	0,1	+300	+100
Kobalt	µg/l	Co	1	+300	+100
Kositer	µg/l	Sn	2	+300	+100
Krom (skupno)	µg/l	Cr	1	+300	+100
Krom (6+)	µg/l	Cr <sup>6+</sup>	1	+300	+100
Mangan	mg/l	Mn	0,2	+300	+150
Molibden	µg/l	Mo	1	+300	+100
Nikelj	µg/l	Ni	1	+300	+100
Selen	µg/l	Se	1	+300	+100
Srebro	µg/l	Ag	1	+300	+100
Svinec	µg/l	Pb	1	+300	+100
Talij	µg/l	Tl	1	+300	+100
Titan	µg/l	Ti	1	+300	+100
Telur	µg/l	Te	1	+300	+100
Vanadij	µg/l	V	1	+300	+100
Živo srebro	µg/l	Hg	0,1	+100	+100
Mineralna olja	µg/l		5	+100	+50
Fenolne snovi	µg/l		1	+300	+100
Epiklorhidrin	µg/l		1	+200	+200
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki-LKCH <sup>(1)</sup>	µg/l	Cl	2.0	+200	+100
Diklorometan	µg/l		0,5	+100	+100
Triklorometan	µg/l		0,3	+100	+100
Tetraklorometan	µg/l		0,1	+100	+100
1, 1, 1-trikloroetan	µg/l		0,1	+100	+100
1,2- dikloroetan	µg/l		0,5	+100	+100
1,2- dikloroeten	µg/l		0,5	+100	+100
Trikloroeten	µg/l		0,2	+100	+100
Tetrakloroeten	µg/l		0,2	+100	+100
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki- BTX <sup>(2)</sup>	µg/l		1	+200	+100
Poliklorirani bifenili- PCB <sup>(3)</sup>	µg/l		0,02	+300	+100
Policiklični aromatski	µg/l		0,01	+200	+100

ogljikovodiki- PAH (4)					
Pesticidi (5)	µg/l		0,05	+200	+100
Alaklor	µg/l		0,03	+100	+100
Terbutilazin	µg/l		0,03	+100	+100
Dimetenamid	µg/l		0,03	+100	+100
Klortoluron	µg/l		0,03	+100	+100
Metolaklor	µg/l		0,03	+100	+100
Atrazin	µg/l		0,03	+100	+100
Desetil – atrazin	µg/l		0,03	+100	+100
Desizopropil – atrazin	µg/l		0,03	+100	+100
Simazin	µg/l		0,03	+100	+100
Prometrin	µg/l		0,03	+100	+100
Propazin	µg/l		0,03	+100	+100

(1) vsota lahkoahlapnih kloriranih ogljikovodikov. Za parametre, ki v preglednici 36 niso navedeni, je opozorilna sprememba A: +100 in B: +100;

(2) vsota benzena, toluena, ksilena in alkil benzenov (orto, meta, para);

(3) vsota polikloriranih bifeniлов – PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180, PCB194;

(4) vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov – fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-cd)piren in benzo(ghi)perilen (mejna vrednost za pitno vodo velja zaseštevek, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren in benzo(ghi)perilen). Monitoring pesticidov se opravlja za obvezen nabor iz preglednice 36 in za pomembne spojine iz skupine pesticidov in njihovih razgradnih produktov, katerih prisotnost ugotovimo z identifikacijo GCMS. Za vsak parameter iz vsote velja opozorilna sprememba A: +200 in B: +100;

(5) vsota pesticidov in njihovih metabolitov (organoklorini, triazinski, organofosforini, derivati fenoksi oetne in sečne kisline). Za parametre, ki v preglednici 36 niso navedeni, velja opozorilna sprememba A: +100 in B: +100.

2.4.2.7. Upravljavcu se potrdi dokument »Program ukrepov zaradi presejanja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode (2023 – 2027), odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., maj 2022«.

**2. Točka 2.4.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:**

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

2.4.3.1. Upravljavec mora izvajati obratovalni monitoring stanja površinskih voda na mestih vzorčenja določenih v Preglednici 36, v obsegu, določenem v točki 2.4.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

Preglednica 36: Mesta vzorčenja:

Položaj mesta vzorčenja	Mesto vzorčenja	X	Y
Gorvodno	Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine	97684	459248
Dolvodno	Potok Curnovec za odlagališčem	98034	460134
Dolvodno	Bezlanov graben za odlagališčem	97334	460270

2.4.3.2. Upravljavec mora izvajati vzorčenje, meritve in analize v površinski vodi, na mestih vzorčenja iz preglednice 36 izreka okoljevarstvenega 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 1a okoljevarstvenega 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 splošnimi **fizikalno-kemijskimi parametri ekološkega stanja** navedenimi v prilogi 1b okoljevarstvenega dovoljenja;
- **treh mesecev** za parametre obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, ki se izražajo s **posebnimi onesnaževali**, navedenimi v prilogi 1c okoljevarstvenega dovoljenja;
- **treh mesecev** za **dodatne parametre** navedene v prilogi 1d okoljevarstvenega 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** (podatki o vodostaju ali pretoku potoka).

2.4.3.3. Upravljaivec mora zagotavljati izvajanje vzorčenja, meritve in analize parametrov iz Preglednice 37 okoljevarstvenega dovoljenja, enkrat na tri leta v sedimentu vodotoka Curnovec, na mestih vzorčenja iz Preglednice 36 okoljevarstvenega dovoljenja, za zagotavljanje dolgoročne analize trendov koncentracij v sedimentu.

Preglednica 37: Parametri za spremljavo dolgoročne analize trendov koncentracij v sedimentu.

<b>Parametri za spremljavo dolgoročne analize trendov koncentracij v sedimentu v vodotoku Curnovec</b>
antracen
bromirani difenileter
kadmij in njegove spojine
kloroalkani
di(2-etilheksil)ftalat
fluoranten
heksaklorobenzen
heksaklorobutadien
heksaklorocikloheksan
svinec in njegove spojine
živo srebro in njegove spojine
pentaklorobenzen
(benzo(a)piren)
(benzo(b)fluoranten)
(benzo(g,h, i)fluoranten)
(benzo(k)fluoranten)
indeno (1, 2, 3-cd)piren
tributilkositrov kation
dikofol
perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS)
kvinoksifen
dioksini in dioksinom podobne spojine
heksabromociklododekani (HBCDD)



2.4.3.4. Upravljavec mora zagotoviti izračun spremembe vsebnosti parametrov iz priloge 1 okoljevarstvenega 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,
- $LP_{(D)}$ : letno povprečje izmerjenih vrednosti koncentracije parametra na posameznem dolvodnem mestu in
- $LP_{(BV)}$ : letno povprečje izmerjenih vrednosti koncentracije parametra na mestu vzorčenja brez vpliva (stanje površinske vode brez vpliva delovanja zavezanca).

2.4.3.5. Če iz rezultatov meritev obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda iz točke 2.4.3.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, izhaja, da sprememba vsebnosti posameznega parametra obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda iz priloge 1 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 1 okoljevarstvenega dovoljenja, se šteje, da odlagališče čezmerno obremenjuje površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču.

### 3. Točka 2.4.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja se spremeni tako, da se glasi:

#### 2.4.5. Obveznost obveščanja o spremembah vplivov na okolje

2.4.5.1. Upravljavec mora 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 točke 2.4.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in o izvedenih ukrepih in učinkih izvajanja ukrepov poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 2.4.7.3. izreka okoljevarstvenega 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.

2.4.5.2. Upravljavec v primeru ugotovitve čezmernega obremenjevanja površinskih voda iz točke 2.4.3.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ali v primeru ugotovitve, da odlagališče s povzročanjem znatnega povečanja iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, čezmerno obremenjuje okolje, mora takoj začeti izvajati ustrezne ukrepe, ki so predvideni v dokumentu: »Predlog ukrepov iz 10. točke 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) za odlagališče Barje za površinske vode, št. 2172-72-32/21, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto« 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 iz točke 2.4.7.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja.

#### 4. V okoljevarstveno dovoljenje se dodata prilogi 1 in 2 te odločbe.

II.

Preostalo besedilo izreka okoljevarstvenega dovoljenja ostane nespremenjeno.

III.

V tem postopku stroški niso nastali.

### **O b r a z l o ž i t e v**

I.

Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljevanju: Agencija) je dne 7. 4. 2016 prejela vlogo upravljavca JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa direktor Krištof Mlakar (v nadaljevanju: upravljavec), za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, ki je bilo izdano za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega in sicer za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje (v nadaljevanju: odlagališče) in napravo za mehansko biološko obdelavo odpadkov št. 35407-167/2006-18 z dne 29.11.2007, spremenjeno z odločbo št. 35406-23/2013-13 z dne 31. 3. 2014, odločbo št. 35406-24/2015-2 z dne 30. 9. 2015, odločbo št. 35406-56/2015-11 z dne 9. 8. 2016, odločbo št. 35407-10/2016-4 z dne 10. 2. 2017, odločbo št. 35406-47/2017-5 z dne 16. 3. 2018, odločbo št. 35406-24/2018-6 z dne 11. 7. 2018, odločbo št. 35406-20/2019-2 z dne 6.6.2019, odločbo št. 35406-29/2020-9 z dne 12. 1. 2021 in odločbo št. 35406-51/2019-8 z dne 3. 3. 2021. Upravljavec je vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja dopolnil dne 18. 3. 2019, 3. 7. 2019, 7. 8. 2019, 14. 7. 2020, 18. 8. 2020, 24. 11. 2020, 15. 4. 2021, 28. 6. 2021, 21. 7. 2021, 6. 9. 2021, 2. 11. 2021, 4. 3. 2022, 4. 5. 2022, 30. 5. 2022 in 28. 6. 2022.

Vlogi, ki je bila vložena na podlagi 77. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20; v nadaljevanju: ZVO-1) in dopolnitvam te vloge je bila priložena naslednja dokumentacija:

- Predlog programa monitoringa podzemnih in površinskih vod na odlagališču nenevarnih odpadkov Barje, Geološki zavod Slovenije, Nacionalni inštitut za biologijo in Javno podjetje Vodovod kanalizacija d.o.o., marec 2016;
- Predlog programa monitoringa podzemnih in površinskih vod, Geološki zavod Slovenije, december 2015;
- Končno poročilo: Izdelava nadomestne vrtine APP-2/18, Geološki zavod Slovenije, oktober 2018;
- Prošnja za podaljšanje roka dopolnitve z dne 27. 6. 2019;
- Dopis št. VOK-342-017/2019-001 z dne 5. 8. 2019 s prilogo: Predlog programa monitoringa podzemnih in površinskih voda, za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, evid. št. 631-225-2019, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana, julij 2019;
- Dopis št. VOK-310-003/2017-009 z dne 9. 7. 2020 s prilogo: Predlog programa monitoringa podzemnih voda, Javno podjetje Vodovod kanalizacija Snaga d.o.o., julij 2020;
- Dopis št. VOK-310-003/2017-010 z dne 12. 8. 2020 s prilogo: Predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. 2172-72-15/20, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto, 12. 8. 2020;
- Prošnja za podaljšanje roka dopolnitve z dne 21. 4. 2021;
- Dopis št. VOK-355-166/2021-001 z dne 28. 6. 2021 s prilogami (v tiskani in elektronski obliki):
  - o Predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za odlagališče nenevarnih

- odpadkov Barje, št. 2172-72-15/20-1, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto, 11. 6. 2021;
- Predlog programa monitoringa podzemnih voda, Javno podjetje Vodovod kanalizacija Snaga d.o.o., junij 2021;
- Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. 110-09/1583-10, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, Prvomajska 1, 2000 Maribor, 27.12.2010;
- Dopolnitev z dne 21. 7. 2021 v elektronski obliki:
  - Predlog programa monitoringa podzemnih voda, Javno podjetje Vodovod kanalizacija Snaga d.o.o., junij 2021 (s prilogo 10);
  - Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. 110-09/1583-10, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, Prvomajska 1, 2000 Maribor, 27.12.2010;
- Prošnja za podaljšanje roka dopolnitve z dne 25. 8. 2021;
- Dopis št. VOK-310-003/2017-011 z dne 27. 10. 2021 s prilogo: Predlog ukrepov iz 10. točke 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list št., 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) za odlagališče Barje za površinske vode, št. 2172-72-32/21, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, 19. 10. 2021.
- Prošnja za podaljšanje roka dopolnitve z dne 28. 2. 2022;
- Dopis št. VOK-310-001/2022-001 z dne 26. 4. 2022 s prilogama:
  - Predlog programa monitoringa podzemnih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, april 2022;
  - Predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. 2820-14/23045-22/1, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za podzemne vode in površinske vode, odpadke in tla, Prvomajska 1, 2000 Maribor, 20. 4. 2022;
- Dopis št. VOK-310-001/2022-002 z dne 24. 5. 2022 s prilogo Program ukrepov zaradi preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode (2023 – 2027), odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., maj 2022;
- Predlog programa monitoringa podzemnih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, junij 2022.

## II.

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

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

ZVO-2 nadalje v prvem odstavku 304. člena določa, da se postopki za izdajo in spremembo okoljevarstvenega dovoljenja za naprave in dejavnosti, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega iz 68. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-UPB, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg in 84/18-ZIURKOE in 158/20), ki so bili

začeti na podlagi ZVO-1, končajo po določbah ZVO-1. Nadalje prvi odstavek 29. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22) določa, da se postopki, začeti na podlagi Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15) pred uveljavitvijo ZVO-2, končajo v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15). Glede na navedeno se bo ta postopek končal v skladu z ZVO-1 in Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15; v nadaljevanju: Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega).

Ministrstvo je v postopku pregleda vloge za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja in priložene dokumentacije ugotovilo, da se sprememba v obratovanju odlagališča nanaša na spremembo obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode in površinske vode, pri čemer je upravljavec predložil novelirana oba programa kot izhaja iz nadaljevanja te obrazložitve.

Upravljavec je k vlogi predložil Predlog programa monitoringa podzemnih voda za odlagališče nenevarnih odpadov Barje, JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana, junij 2022 (v nadaljevanju: Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode).

V nadaljevanju ministrstvo povzema vsebine iz Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

Odlagališče se nahaja na Ljubljanskem Barju, na ravninskem južnem obrobju Ljubljane. Ljubljansko Barje je tektonska udorina, ki je zapolnjena s kvartarnimi naplavinami. Površje Barja je skoraj ravno, zato imajo tekoče površinske vode le nezaten padec. Ozemlje je zamočvirjeno in ob intenzivnih padavinah ter v daljših deževnih dobah nastopajo poplave. Pred odlaganjem odpadkov se je osnovni teren na mestu današnjega odlagališča blago spuščal od severozahoda proti jugovzhodu med kotama 292,2 in 288,1 m n. m. Površina je imela rahlo uleknjeno obliko v smeri doline Gradaščice in Malega grabna severno od Dolgega mostu. V današnjem stanju prekritja terena z odpadki se površina nasutja nahaja med kotama 290,4 m n. m. do 314,7 m n. m. Taka geomorfologija je posledica tega, da se je barjanska udorina zapolnjevala z dotoki površinskih vod z zahodnega in južnega obrobja Barja, Grad in Rožnik pa predstavljata prag, preko katerega se vse površinske vode, z glavnim odvodnikom Ljubljanico, in tudi podzemne vode pretakajo na Ljubljansko polje do sotočja z reko Savo.

Glavni površinski tok, kamor se stekajo vse površinske vode, je reka Ljubljanica, ki teče približno 1.200 m južno od odlagališča. Na ožjem območju odlagališča pa se pojavljajo struge stalno tekočih voda, kot tudi struge z občasnim tokom površinske vode. Najpomembnejši stalno tekoči površinski tok, na ožjem območju odlagališča, je potok Curnovec. Potok Curnovec poteka neposredno prek območja odlagališča in ga deli na severni - stari del, ter južni - novi del odlagališča. Stari del severno od Curnovca do mestne obvoznice predstavlja okoli 47,5 ha površine, kjer so se odpadki odlagali pred letom 1987 in je danes urejen kot parkirišče vozil in avto sejem, na severnem delu je stavba podjetja JP VOKA SNAGA d.o.o. za izvajanje servisnih dejavnosti smetarskih in ostalih vozil. Vzhodni del starega dela odlagališča, ki je preurejen v golf igrišče in južno od Curnovca je območje odlagališča, ki je opredeljeno v točki 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter se v dokumentaciji uporablja izraz »novi« del odlagališča. Poleg odlagališča pa na lokaciji obratuje še naprava za mehansko biološko obdelavo odpadkov iz točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter nepremične tehnološke enote kot neposredno tehnično povezane enote iz obeh naprav.

Potok Curnovec drenira podzemno vodo, ki se nahaja pod odlagališčem in je zato pomemben površinski tok za prenos onesnaževal tako iz starega dela odlagališča, kjer so razmere zaradi že dalj časa trajajočega mirovanja bistveno bolj ustaljene, kot tudi iz odlagališča, kjer še prihaja do

konsolidacije tal pod odlagališčem ter posledično tudi do spreminjanja oksidacijsko redukcijskih razmer v tleh pod odlagališčem.

Poleg Curnovca je na ožjem območju odlagališča stalno tekoči površinski tok še Mali graben, ki se nahaja na severni strani obvoznice, okoli 300 m severno od starega dela odlagališča. Mali graben ne predstavlja pomembnejšega površinskega toka za prenos, oziroma sledenje prenosa onesnaževal z območja odlagališča.

Pri preostalih površinskih tokovih na ožjem območju odlagališča gre za občasno tekoče površinske vode.

To so:

1. Jarek s strani Surovine ob zahodnem robu starega odlagališča. V severnem delu jarka gre večino časa za stoječo vodo, ki se le ob visokih vodah začne prelivati v južni del jarka in naprej proti Curnovcu. Na območju južnega dela jarka Surovina gre za večinoma stalni površinski tok z izlivom v potok Curnovec med starim in novim odlagališčem. Voda v jarku predstavlja drenažo vrhnjih plasti na gorvodnem zahodnem robu odlagališča. Možni so tudi površinski dotoki z bližnjih površin ob nalivih, vendar vpliv takega odtoka še ni natančneje preiskan.
2. Lahov graben na vzhodni strani odlagališča, kjer v zahodnem delu struge (pri odlagališču) voda večinoma zastaja, tok površinske vode po strugi v smeri vzhoda, pa se pojavi le ob visokih vodah. Lahov graben predstavlja drenažo vrhnjih plasti vzhodnega dolvodnega obrobja odlagališča ob netesnjem spodnjem delu I. odlagalnega polja.
3. Bezlanov graben na južnem delu novega odlagališča, kjer je zahodni del struge ob odlagališču večinoma suh, v vzhodnem delu pa je večinoma stoječa voda. Le ob visokih vodah se občasen tok vode pretaka proti jugu v strugo Ljubljaničice. Bezlanov graben drenira vrhnje plasti na južnem robu odlagališča, kjer pa je dno tesnjeno, razen ob vzhodnem vogalu, kjer teče ob južnem robu netesnjenelega spodnjega dela I. polja.

Med strugami s stalnim ali občasnim površinskim tokom je več manjših jarkov v smeri sever jug, ki neposredno odvajajo površinski ter pri površinski tok, posredno pa drenirajo vrhnje plasti najmlajših sedimentov in odvajajo podzemni dotok. Ob severovzhodnem robu starega odlagališča se nahaja struga ter depresija z značilnim močvirnim rastjem. Voda se večino časa pojavlja le na krajših odsekih, od padavinah in višjih vodostajih pa predstavlja struga odvodnik površinske in drenirane izcedne vode iz telesa odlagališča. Na ravnici vzhodno od starega dela odlagališča se nahajajo drenažni kanali. Vsi imajo urejen prepust pod cesto, tako da je smer toka vode v kanalih v smeri proti jugu, v potok Curnovec. V vzhode kanale naj bi se stekala tudi voda iz odvodnega površinskega kanala iz območja južnega počivališča Barje. Iz dosedanega poznavanja in obstoječih meritev sledi, da je najpomembnejši odvodnik površinske vode iz območja odlagališča potok Curnovec. Glede na stalen pretok Curnovca se ocenjuje, da le ta nosi največjo maso onesnaževal izven območja odlagališča. V Jarku s strani Surovine, Bezlanovem grabnu in Lahovem grabnu se ob nizkih vodah tok tudi prekine, voda zastaja, struga pa je v večji ali manjši meri lahko suha.

Odlagališče leži na kvartarnih naplavinah (pleistocenske in holocenske starosti), ki zapolnjujejo tektonsko pogojeno kotlino podlage Barja. Kvartarne naplavine so na južnem delu odlagališča (ob Bezlanovem grabnu) debele približno 130 m, severno ob mestni obvoznici pa približno 50-70 m. Sestavljajo jih barjanski sedimenti, poplavno zaježitveni sedimenti in nanosi rek in potokov z obrobja:

- do globine 20-30 m gre pretežno za barjanske sedimente visoko stisljive mejne plasti (polžarica) in poplavno zaježitvene sedimente
- globlje do globine 60 - 70 m gre za poplavno zaježitvene sedimente značilnih po pojavih šote in organskih ostankov ter vmesnimi tankimi plastmi prodno peščenih nanosov potokov z obrobja (največ z vzhodne s strani Gradaščice in Malega grabna) – klastični sedimenti (v večji meri nekarbonatni material)

- globlje do globine 130 m, oziroma do predkvartarne podlage, so značilni prevladujoči nanosi lške z več prodnega pretežno karbonatnega materiala in brez pojavov šote.

Kvartarne sedimente predstavljajo prodnopedšeni zasipi lške in Gradašice (oz. Malega grabna) ter vrhnje plasti. Za prodni zasip lške je značilen karbonatni prod, za prodne nanose Gradašice pa klastični prod peščenjaka, skrilavca in kremena. Podlago kvartarnega zasipa tvorijo dolomitne kamnine triasne starosti, proti severu pa peščenjak in skrilavec paleozojske starosti.

Odlagališče leži na območju vodnega telesa VD 1001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje. Vodonosni sistem, ki je na območju odlagališča, se deli na več posameznih značilnih enot (vrhnje plasti in tri značilne vodonosnike):

- vrhnje plasti nad vodonosnikom (akvitard) do globine 20-30 m (pretežno meljne zaglinjene plasti, ki prekrivajo vodonosnik – IAH oznaka 3.3)
- zgornji vodonosnik (obširni vodonosnik srednje izdatnosti, medzrnski tip, debelina do 40 m, IAH oznaka 1.2)
- spodnji vodonosnik (obširni vodonosnik visoke izdatnosti, medzrnski tip, debelina do 60 m, IAH oznaka 1.1)
- vodonosnik v dolomitni podlagi (obširni vodonosnik visoke do srednje izdatnosti, razpoklinski tip, debelina > 100 m, IAH oznaka 2.1).

Za območje na odlagališču in v njegovi okolici je značilno, da se med vrhnjimi plastmi plitvo pod površjem vedno pojavlja tanjša peščeno prodnata plast, ki je bila ugotovljena v vseh okoliških vrtinah obratovalnega monitoringa, razen na mestu DBG-8/99. To plast se imenuje prva prodna plast in je označena s »ppp«. Plast je v splošnem debela okoli 4 m. V smeri proti jugovzhodu, proti DBG-8/99, se ta plast izklini, zato tam ni posebnega merilnega mesta za prvo prodno plast, pač pa le za zgornji vodonosnik. Na tem mestu so krovne, oziroma vrhnje plasti brez prve prodne plasti. »Vrhnje plasti nad prvo prodno plastjo« se označuje z oznako »vp«. Prevladujejo glinasto meljni sedimenti. Debelina VP je v splošnem približno 6 m. Pod prvo prodno plastjo (PPP) se nadaljujejo vrhnje plasti, pretežno zaglinjene in meljaste plasti z manjšim ali večjem deležem peska in mestoma proda, debeline okoli 20 m. Zgornji vodonosnik (ZV) se začinja na globini pod 30 m. Tudi pri tem vodonosniku ne gre za enotno plast, pač pa za menjavanje različno debelih peščeno prodnih plasti z vmesnimi zaglinjenimi plastmi. Debelina posameznih peščeno prodnih plasti je od 2 do 8 m. Za zgornji vodonosnik je značilna večja prisotnost šote in drugih organskih snovi, redukcijsko geokemijsko okolje, pri črpanju in stiku vode z zrakom prihaja do močnega obarjanja železa. To je značilno za celotno Barje in ni vezano na območje ali vpliv odlagališča. Spodnji vodonosnik se začinja na globini pod 60 m. Tudi pri tem vodonosniku ne gre za enotno plast, pač pa za menjavanje različno debelih peščeno prodnih plasti z vmesnimi zaglinjenimi plastmi. Debelina posameznih peščeno prodnih plasti je od 2 do 8 m. Za spodnji vodonosnik je značilno, v primerjavi z zgornjim vodonosnikom, da ni prisotnost šote in drugih organskih snovi. Čeprav gre tudi redukcijsko neprezračeno geokemijsko okolje, pa ni prisotnih redukcijskih zvrsti, saj ne prihaja do razgradnje organskih snovi. Voda je bistveno bolj kakovostna in v splošnem primerna za pitje in je v tem pogledu pomemben vodni vir. Dolomitni razpoklinski vodonosnik predkvartarni podlagi na globini okoli 100 m je prav tako pomemben vodni vir s kakovostno vodo.

Napajanje ciljnih hidrogeoloških con z infiltracijo iz padavin je zaradi slabe prepustnosti vrhnjih plasti omejeno. Podzemna voda se obnavlja zelo počasi s pretakanjem skozi vrhnje plasti, zelo majhno pa je napajanje v vodoravni smeri, saj je hitrost pretakanja nizka tudi v vodoravni smeri.

Glede na hidrodinamične značilnosti so vodonosniki na obravnavanem območju zaprtega ali polzaprtega tipa. Podzemna voda v prvi prodni plasti in v zgornjem vodonosniku je na obravnavanem območju pod subarteškim tlakom. Kanali površinske vode (potok Curnovec, Mali graben, Lahov graben itd) v večini drenirajo vrhnje plasti, mestoma pa lahko drenirajo tudi prvo prodno plast, in sicer v primeru poglobljene struge ali kanala, ki sega manj kot 1 m nad prvo

prodno plast. V času poplav, oziroma v primerih, ko je gladina podzemne vode pod koto dna struge, je lahko gradient toka vode iz površinskih odvodnikov usmerjen proti vrhnjim plastem in prvi prodni plasti, ki se ob stabilizaciji razmer ponovno drenira v površinske vodotoke. Pomembno je vzdrževanje kanalov površinske vode, saj se z zamuljevanjem in zaraščanjem kanalov zmanjšuje njihova sposobnost dreniranja vrhnjih plasti, zaradi česar se povečuje delež mase onesnaževal, ki se precejajo v podzemno vodo. Z vzdrževanjem stalne morfologije kanalov se vzdržuje tudi stalne hidrogeološke razmere. Pri čiščenju kanalov se njihova struga poglobi in poveča se odtok (dno struge naj bo očiščeno s prilagajanjem naravnim padcem). Strug se ne sme poglabljati pod dno osnove struge.

Na območju odlagališča se nahajajo 3 ciljne cone, kjer je širjenje vpliva onesnaženja podzemne vode najbolj možno:

1. vrhnje plasti nad prvo prodno plastjo (vp),
2. prva prodna plast (ppp), ki nastopa med vrhnjimi plastmi,
3. zgornji vodonosnik (zv).

Geološke plasti, ki predstavljajo ciljne geološke cone, se pojavljajo na celotnem območju odlagališča. Za vrednotenje sprememb zaradi vpliva odlagališča v vrhnjih plasteh nad prvo prodno plastjo (vp) se uporabljajo gorvodna merilna mesta v prvi prodni plasti (ppp). Prva prodna plast se nahaja med vrhnjimi plastmi in je najplitvejša plast, po kateri se podzemna voda lahko preceja pod odlagališčem z gor vodne strani na dol vodno stran. Razlike v sestavi podzemne vode med vrhnjimi plastmi nad prvo prodno plastjo (vp) in vodo v prvi prodni plasti (ppp) so po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode bistveno manjše kot so vplivi odlagališča v obeh plasteh na dol vodni strani tik ob odlagališču. Poleg tega v vrhnjih plasteh nad prvo prodno plastjo na gor vodni strani in na dol vodni strani ne gre za isto vodo. Zaradi tega vrednotenje sprememb s primerjavo sestave v vp gor vodno in dolvodno v sedanjem stanju po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode ni smiselno in potrebno za načrtovanje in spremljavo učinkov ukrepov.

Spodnji vodonosnik in vodonosnik v dolomitni podlagi nista zajeta v ciljne cone, ker se podzemna voda iz njih pretaka posredno preko zgornjega vodonosnika v savski zasip Ljubljanskega polja. Ob morebitnem povečanju črpanja na Brestu, oziroma iz spodnjega vodonosnika na Barju bi lahko prišlo do preusmeritve toka v spodnjem vodonosniku proti jugu.

Za obratovalni monitoring stanja podzemne vode je izvedenih 30 piezometričnih vrtin (Preglednica 31 in 32 točke 2.4.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja), s katerimi so zajete vse tri ciljne cone. V vrhnjih plasteh (vp) je 5 merilnih mest. V prvi prodni plasti (ppp) je 6 merilnih mest na gorvodni strani in 7 na dolvodni strani. V zgornjem vodonosniku (zv) je 6 merilnih mest gorvodno od odlagališča ter 6 merilnih mest dolvodno.

Po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode so vsa merilna mesta razporejena tako, da omogočajo sledenje razvoja vpliva odlagališča po celotni širini toka podzemne vode od starega in novega odlagališča. Zasnova monitoringa temelji na treh vrstah merilnih mest: eni gorvodno in dveh dolvodno, ki pokrivajo ciljne cone in omogočajo sledenje razvoja onesnaženja.

Opazovanja gladin podzemne vode potekajo z avtomatskimi meritvami. Dvakrat letno se avtomatske meritve preverijo z ročnimi meritvami. V primeru, da pride do odstopanj rezultatov, se najprej preveri pravilnost delovanja merilnih naprav z ročnimi meritvami in, po potrebi, z umerjanjem sonde. Z meritvam gladin v piezometrih se spremlja nihanje piezometričnih gladin v celotni opazovalni mreži. Gibanje piezometričnih gladin med posameznimi opazovalnimi mesti je statistično primerljivo. Zaradi tega je lahko morebitno odstopanje v nihanju piezometrične gladine v posamezni opazovalni vrtini prvi pokazatelj spremembe učinkovitosti piezometra.

Vrtine se po potrebi čistijo vsako leto. Nadaljnje preizkušanje ustreznosti mreže opazovalnih vrtin je potrebno izvajati na podlagi meritev gladin podzemne vode, prehodnosti in proste globine vrtin ter na podlagi meritev izdatnosti vrtin med vzorčenjem. Meritev proste globine in prehodnosti vrtine pokaže, če je prišlo do vnosa usedline in kolmatacije filterskega odseka. Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predlaga, da se prehodnost in prosto globino izmeri vsaj ob vsakokratnem vzorčenju ali vsaj enkrat letno na vsakem merilnem mestu.

Skladno s tretjim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2; v nadaljevanju Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode) se merilna mesta za obratovalni monitoring stanja podzemne vode določijo tako, da zagotavljajo podatke o vsebnosti onesnaževal v podzemni vodi z najmanj:

- enega merilnega mesta na dotoku podzemne vode na območje naprave in
- dveh merilnih mest na območju odtoka podzemne vode z območja naprave.

Skladno s četrnim odstavkom 7. člena Pravilnika 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 Pravilnika predlog indikativnih parametrov podzemne vode iz četrtega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode izdelata 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.

Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predlaga, da se vzorčenje in analitika dvakrat letno izvede na enem gorvodnem mestu (DBP-3/99) ter dveh dolvodnih mestih (Vd-4apl/03, Vd-8pl/02) tik ob odlagališču. Pri tem je po njegovem mnenju zajeta ciljna cona v prvi prodni plasti in v vrhnjih plasteh.

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 v obdobju 2005-2019.

Tako je izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode predlagal celotni nabor osnovnih parametrov iz preglednice 1 priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov in od indikativnih parametrov spremljanje naslednjih parametrov: arzen, mangan, molibden. Po mnenju izvajalca



obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode so rezultati dosedanjega obratovalnega monitoringa jasno izkazali, da so za sledenje vpliva odlagališča ključni parametri, ki se izkazujejo kot neposredno sledilo izgub izcedne vode z odlagališča in parametri, ki kažejo posredni vpliv zaradi razvoja oksidacijsko redukcijskih razmer v podtalju. Izločitev ostalih indikativnih parametrov je v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode podrobno obrazložena in podkrepjena z rezultati izlužkov odpadkov in rezultati obratovalnega monitoringa stanja podzemnih v obdobju 2005-2019.

Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode pa predlaga, da se dodatno dvakrat na vsakih 5 let (spomladi in jeseni) izvede vzorčenje na celotni merilni mreži ter analitika na vse osnovne in indikativne parametre ter dodatne indikativne parametre. Dodatni indikativni parametri, ki prispevajo k tveganju onesnaženosti podzemne vode, hkrati pa tudi lahko pripomorejo k zgodnjemu odkrivanju širjenja onesnaževal z odlagališča so po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode karbamazepin, propifenazon, dietiltoluamid, lidokain in antipirin. Dodatni indikativni parameter, za katerega obstaja v primeru obravnavanega vpliva odlaganja odpadkov na podzemno vodo, glede na značilnost odlagališča (lastnosti in kemijske sestave odpadkov, ki se odlagajo ali so bili odloženi), velika verjetnost, da lahko pripomore k prepoznavanju vzrokov in obsega onesnaženja podzemne vode je tritij.

Dodatno se prav tako enkrat na pet let predlaga izvedba pasivnega vzorčenja za GC MS posnetek, da se ugotovi prisotnost morebitnih novih onesnaževal ali povečanje prisotnosti katerihkoli drugih onesnaževal, ki so bila prisotna le v sledovih.

Upravljavca je k vlogi predložil Predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje, št. 2820-14/23045-22/1, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za podzemne vode in površinske vode, odpadke in tla, Prvomajska 1, 2000 Maribor, 20. 4. 2022 (v nadaljevanju: Predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda).

V nadaljevanju ministrstvo povzema vsebine iz Predloga obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda glede določitve mest vzorčenja in parametrov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, ki se skladno s 6. in 7. členom Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13 in 44/22 – ZVO-2; v nadaljevanju: Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda) določijo v okoljevarstvenem dovoljenju.

V Predlogu obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda predlaga, da se monitoring površinskih voda na odlagališču Barje izvaja na potoku Curnovec in Bezanovem grabnu, saj so drugi površinski toki tako šibki, da se jih ne more obravnavati v sklopu stabilnih hidroloških razmer, kot to določa Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda. Prav tako je onemogočeno vzorčenje. Potoki Jarek s strani Surovine, Lahov graben, Bezanov graben presihajo in nimajo stalnih hidroloških razmer, kar se je preverilo večkrat v sklopu izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda od leta 2015 do 2020. Ob nizkih vodah se površinske vode na območju odlagališča le počasi pretakajo. V Jarku s strani Surovine, Bezanovem grabnu in Lahovem grabnu se tok tudi prekine, voda zastaja, struga pa je v večji ali manjši meri lahko suha. Zaradi opisanega stanja v naravi, ki glede pogostosti vzorčenja površinske vode onemogoča monitoring na način, kot ga predpisuje zgoraj citiran pravilnik. Struge Lahovega grabna ter Jarka s strani Surovine tako ne predstavljajo stalne odvodne površinske vode v smeri proti Ljubljani, saj se pretok v njih pojavi le ob obilnejših padavinah oziroma višjih vodnih stanjih. Večino leta so tako struge suhe, voda se v njih pojavlja le mestoma zaradi zastajanja ali lokalnega dreniranja podzemne vode. Masni pretok onesnaževal izven območja odlagališča je tako preko strug teh potokov, v primerjavi s Curnovcem, bistveno manjši. V času nizkih vodostajev, ko je prekinjen kontinuiran pretok v strugi, pride zaradi evapotranspiracije do povišanih koncentracij onesnaževal

v vodi, kar pa ne odraža realnega stanja v vodotokih. Del onesnaževal se ob nižanju vodostaja veže na sediment ali ponikne v podtalnico, kar se odraža na kakovosti podzemnih vod, ki se izvaja v okviru monitoringa podzemnih vod. Del onesnaževal se ob večjih padavinah odplavi, kjer pa pride do razredčenja.

V okviru novelacije programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda se predlaga, da se odvzemi vzorcev površinskih voda izvajajo na merilnih mestih - potok Curnovec pred odlagališčem, potok Curnovec za odlagališčem ter Bezlanov graben za odlagališčem.

Merilno mesto Bezlanov graben pred odlagališčem, ki je že do sedaj bilo vključeno v obratovalni monitoring stanja površinskih voda je po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda že v neposrednem vplivnem območju odlagališča, zato ne more predstavljati referenčnega mesta, povezanega z lokacijo Bezlanov graben za odlagališčem. Med izvajanjem monitoringa od leta 2014 do 2020 naj bi se navedeno tudi potrdilo, saj so bila tipična onesnaževala, ki so značilna za podzemne/izcedne vode povišana na samem izviru Bezlanovega grabna. Namesto tega se predlaga, da se kot referenčno mesto uporablja merilno mesto Curnovec pred odlagališčem, ki je geografsko in ekološko/hidrološko najustreznejše mesto v območju izven vpliva odlagališča (gorvodno).

Ker pa podzemna voda z območja vira onesnaževanja predstavlja pomemben prispevek k bilanci vodotokov, izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda vseeno predlaga, da se dodatno uvrsti v monitoring tudi Bezlanov graben za odlagališčem. Dodatno merilno mesto je namenjeno nadzoru vpliva dreniranja podzemne vode iz vrhnjih plasti (vp) v površinske vode. Na podlagi tega je možno oceniti kemijsko stanje podzemne vode glede njihovega vpliva na površinske vode. To pomeni, da je potrebno vedeti ali je morebitno slabo stanje površinskih vod posledica slabega stanja podzemnih vod ali česa drugega.

V skladu s petim odstavkom 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda je dovoljeno, da se lahko na vodotoku kjer ni mogoče izbrati mesta vzorčenja brez vpliva, določi mesto vzorčenja brez vpliva na primerljivem vodotoku. Glede na določbo se predlaga, da se za vrednotenje Bezlanovega grabna za odlagališčem uporabi potok Curnovec pred odlagališčem.

Glede na vse zgoraj navedeno izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda predlaga mesta vzorčenja določena v preglednici 36 točke 2.4.3.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja (2.točka izreka te odločbe).

Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda je nadalje glede na to, da se obratovalni monitoring stanja površinske vode skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem izvaja na potoku Curnovec in Bezlanovem grabnu od 2012 preveril možnost opustitve izvajanja glede na določbe šesti odstavek 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda, ki določa da meritve ali analize posameznega parametra niso potrebne, če:

1. 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,
2. je iz rezultatov monitoringa stanja površinskih voda, ki ga zagotavlja država, razvidno, da zadevno vodno telo ni čezmerno obremenjeno s tem parametrom, in
3. 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.

Ugotovljeno je bilo, da se glede na 2. točko šestega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda za zadevno vodno telo ne izvaja monitoring, ki bi ga zagotavljala država ter da se glede na 3. točko šestega odstavka 7. člena istega pravilnika za zadevno vodno telo ni izdelalo načrta upravljanja voda, zato je izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda preveril izpolnjevanje pogojev opustitve parametrov na podlagi 1. točke šestega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda in predložil pregled preteklih meritev površinskih voda v Prilogah 1 do 5 Predloga obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ter podal ugotovitve iz izvedenih pregledov:

#### Površinske vode

- Na podlagi pregleda rezultatov zadnjih šestih koledarskih let glede na **parametre kemijskega stanja površinske vode** izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotavlja, da je bila vsebnost prametov: alaklor, antracen, benzen, ogljikov tetraklorid, klorfenvinfos, ciklodienski pesticidi: aldrin dieldrin endrin izodrin, DDT vsota, 1,2-dikloroetan, endosulfan, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, heksaklorocikloheksan, izoproturon, pentaklorobenzen, pentaklorofenol, benzo(b)fluranten, benzo(k)fluranten, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren, simazin, tetrakloroetilen, trikloroetilen, tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation), triklorobenzeni, 1,2,3-Triklorobenzen, 1,2,4-Triklorobenzen, 1,3,5-Triklorobenzen, triklorometan in trifluralin na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti ter ni bilo zaznati naraščanja vsebnosti teh parametrov na dolvodnem mestu vzorčenja, zato predlaga, da se jih v nadaljevanju monitoringa opusti.
- Na podlagi pregleda rezultatov zadnjih šestih koledarskih let glede na **splošne fizikalno-kemijske prametre** izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotavlja, da ni mogoče opustiti nobenega prametra.
- Na podlagi pregleda rezultatov zadnjih šestih koledarskih let glede na **posebna onesnaževala** izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotavlja, da je bila vsebnost prametov: 1,2,4-trimetilbenzen v µg/L, 1,3,5-trimetilbenzen v µg/L, dibutilftalat v µg/L, dibutilkositrov kation v µg/L, epiklorhidrin v µg/L, glifosat v µg/L, heksakloroetan v µg/L, ksileni v µg/L, n-heksan v µg/L, pendimetalin v µg/L, S-metolaklor v µg/L, toluen v µg/L, poliklorirani bifenili (PCB) v µg/L na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti ter ni bilo zaznati naraščanja vsebnosti teh parametrov na dolvodnem mestu vzorčenja, zato predlaga, da se jih v nadaljevanju monitoringa opusti.

#### Sedimenti

- V letih od 2014 do 2020 so bili **sedimenti** odvzeti trikrat. Od vseh meritev, ki so bile opravljene je bila določena koncentracija na dolvodnem mestu na potoku Curnovec le za parametre: bromirani difeniletri, kadmij in njegove spojine, C10–13 kloroalkani, di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), svinec in njegove spojine ter živo srebro in njegove spojine. Ostale meritve parametrov v sedimentu so bile pod mejo določljivosti.

#### Živi organizmi

- V obdobju od 2014 do 2020 se je skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem izvajal na obravnavanem odseku vodotoka Curnovec odvzem vzorcev rib (klen) za analizo parametrov heksaklorobenzen, heksaklorobutadien ter živo srebro in njegove spojine. Iz rezultatov je razvidno da so vrednosti parametrov heksaklorobenzen, heksaklorobutadien pod mejo določljivosti, živo srebro pa izkazuje na gorvodnem merskem mestu višje vrednosti, kot na dovodnem merskem mestu.

Po mnenju izvajalca obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda je lokacija sedanjega »referenčnega« gorvodnega odseka za izlov organizmov relativno blizu odlagališča, zato so dne 6. 8. 2020 predstavniki Zavoda za ribištvo Slovenije na terenskem ogledu preverili, ali jo je mogoče prestaviti gorvodno proti sotočju Radne in Curnovca. Pri pregledu tega odseka so ugotovili, da je globina vode relativno nizka. V povprečju je bila največja globina do 20 cm, brez večjih tolmunov, kamor bi se v času nizkih vodostajev lahko zatekle ribe. Struga potoka je na celotnem odseku enakomerno široka in precej monotona. Kleni v ta del potoka naj bi

zagotovo zahajali v času visokih pretokov, predvideva pa se, da se v času nizkih pretokov umaknejo dolvodno. Zaradi uniformne struge brez tolmunov se predvideva tudi, da se v zimskem času kleni iz tega območja, ki ni pod vplivom odlagališča, umaknejo v globlje tolmane na dolvodnem odseku Curnovca, ki je pod vplivom odlagališča. Možnost prehajanja rib med obema odsekoma pomeni, da vzorčenje tako mobilnih organizmov, kot so kleni, ni najprimernejši pokazatelj za prikaz razlik med obema odsekoma. V bližini odlagališča je izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda preveril, če na danem področju obstaja drug referenčno primerljivi vodotok za spremljanje organizmov, vendar takega referenčnega mesta ni našel. Glede na dejansko stanje, ugotovljeno na terenskem ogledu dne 6. 8. 2020 (priloženo mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije – priloga 7) ter glede na izvedbo preteklih analiz v živih organizmih izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotavlja, da monitoring v živih organizmih ni mogoče spremljati na način kot je predpisan po Pravilniku o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda, zato predlaga, da se obratovalni monitoring v živih organizmih opusti.

Glede na vse zgoraj navedeno izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda predlaga, da se izvaja vzorčenje, meritve in analize v površinskih vodah na mestih vzorčenja iz preglednice 36 v obsegu in pogostosti navedeni v Preglednici 1.

Preglednica 1: Pogostost vzorčenja in obseg monitoringa na mernih mestih Curnovec za odlagališčem, Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine ter Bezlanov graben za odlagališčem

<b>Pogostost</b>	<b>Obseg analiz</b>
12 x letno	<b>Parametri kemijskega stanja površinskih voda:</b> atrazin, bromirani difeniletri, kadmij in njegove spojine, C10–13 kloroalkani, di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), fluoranten, svinec in njegove spojine, živo srebro in njegove spojine, naftalen, nikelj in njegove spojine, nonilfenoli (4-nonilfenol), oktilfenoli (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol), benzo(a)piren, dikofol, perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS), kvinoksifen, dioksini in dioksinom podobne spojine, aklonifen, bifenoks, cibutrin, cipermetrin, diklorvos, heksabromociklododekan (HBCDD), heptaklor in heptaklor epoksid in terbutrin.
4 x letno	<b>Prametri kemijskega stanja površinskih voda,</b> ki izkazujejo v zadnjem letu monitoringa vrednosti na dolvodnem mestu vzorčenja manjše od meje določljivosti so: klorpirifos (klorpirifos- etil), diklorometan, diuron, poliaromatski ogljikovodiki (PAH). Iz danega razloga se jih ne spremlja 12 x letno ampak 4x letno v razmaku 3 mesecev skupno z splošno fizikalno-kemijskimi parametri, posebnimi onesnaževali in dodatnimi parametri.
4 x letno	<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri:</b> temperatura vode, biokemijska poraba kisika v petih dneh (BPK5), koncentracija v vodi raztopljenega kisika (O <sub>2</sub> ), nasičenost vode s kisikom (%), celotni organski ogljik (TOC), električna prevodnost (250C), m-alkaliteteta v m-ekv/L, pH, amonij, nitrat, celotni dušik, celotni fosfor, ortofosfat ter suspendirane snovi po sušenju.
4 x letno	<b>Posebna onesnaževala:</b> bisfenol-A v µg/L, klorotoluron (+ desmetil klorotoluron) v µg/L, cianid (prosti) v µg/L, fluorid v µg/L, formaldehid v µg/L, linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C10-C13) v µg/L, fenol v µg/L, terbutilazin v µg/L, arzen in njegove spojine v µg/L, baker in njegove spojine v µg/L, bor in njegove spojine v µg/L, cink in njegove spojine v µg/L, kobalt in njegove spojine v µg/L, krom in njegove spojine (izražen kot celotni krom) v µg/L, molibden in njegove spojine v µg/L, antimon in njegove spojine v µg/L, selen v µg/L, nitrit v mg/L NO <sub>2</sub> , KPK v mg/L O <sub>2</sub> , sulfat v mg/L, mineralna olja v mg/L, organski vezani halogeni sposobni adsorpcije (AOX) v µg/L.
4 x letno	<b>Dodatna onesnaževala:</b> železo, mangan, klorid, propifenazon, karbamazepin in herbicida terbutrin, prometrin, kalcij, natrij, kalij magnezij, m-alkaliteteta, trdota vode (skupno in karbonatno) ter DOC.

Pogostost vzorčenja sedimenta in obseg monitoringa na mernih mestih Curnovec za odlagališčem in Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine je predstavljen v Preglednici 2.

1 x 3 leta	<p><b>Spremljanje trenda v sedimentu - parametri:</b>            antracen, bromirani difeniletri, kadmij in njegove spojine, C10–13 kloroalkani, di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), fluoranten, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, heksaklorocikloheksan, svinec in njegove spojine, živo srebro in njegove spojine, pentaklorobenzen, poliaromatski ogljikovodiki (PAH), benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g, h, i)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren, tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation), dikofol, perfluorootkan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS), kvinoksifen, dioksini in dioksinom podobne spojine, heksabromociklododekan (HBCDD), heptaklor in heptaklor epoksid.</p>
------------	--

Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda predlaga, da se skladno s tretjo alinejo tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda na podlagi preteklega monitoringa podzemnih voda, ki na obravnavanem odlagališču poteka v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemne vode vključi dodatne parametre: železo, mangan, klorid, propifenazon, karbamazepin in herbicida terbutrin ter prometrin. Parametri amonij, TOC, arzen, sulfati, fosfati, AOX in bor pa so vključeni že pri rednem monitoringu površinskih voda.

Skladno z osmim odstavkom 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda je v obratovalni monitoring stanja površinskih voda zaradi ugotavljanja vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču potrebno vključiti tudi meritve hidroloških parametrov (podatki o vodostaju ali pretoku potoka), razen če se podatki o teh hidroloških parametrih na mestih vzorčenja iz tega pravilnika spremljajo v okviru hidrološkega monitoringa, ki ga zagotavlja država.

Izvajanje hidroloških parametrov na odlagališču, ki so zahtevani v pravilniku, se izvaja na mestu odvzema vzorcev iz površinskih vodotokov Curnovec za odlagališčem, kjer je vgrajena sonda za izvajanje zveznih meritev gladine vode v strugi in Bežlanovem grabnu za odlagališčem, kjer je postavljena merila lata. V prihodnje bo zagotovljen tudi avtomatski zajem nivoja z merilci za zvezno spremljanje nivoja.

Na podlagi priložene študije k Predlogu obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda (priloga 8: Analiza primerne časa vzorčenja za Bežlanov in Lahov graben ter Curnovec na odlagališču nenevarnih odpadkov Barje, št. 631-237/2021, Geološki zavod Slovenije, 11. 6. 2021) vodostajev na Curnovcu in Bežlanovem grabnu s pretoki na merilni postaji Borovnica (št. 5330) izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda predlaga, da se vzorčenje izvaja v času, ko je pretok na merilnem mestu Borovnica med 0,1 – 1,1 m<sup>3</sup>/s. Pri tem so za vzorčenje najbolj optimalne srednje vrednosti obeh mejnih območij, npr. pri pretokih na merilnem mestu Borovniščica okoli 0,6 m<sup>3</sup>/s. Vzorčenje na Bežlanu se izvaja hkrati z vzorčenjem na Curnovcu, to je ob enakih hidroloških razmerah.

### III.

Dvanajsti odstavek 77. člena 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.

Iz drugega odstavka 16. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega izhaja, da se v postopku spremembe okoljevarstvenega

dovoljenja preverja skladnost obratovanja obstoječe naprave s pogoji iz okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi poročil iz tretjega, četrtega in petega odstavka 6. člena iste uredbe ali ugotovitev izrednega inšpekcijskega pregleda v skladu z ZVO-1.

Ministrstvo je ugotovilo, 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 ZVO-1 izdal odločbo o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja.

Kot izhaja iz točke II.2 obrazložitve te odločbe je upravljavec k vlogi predložil nov Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode zaradi česar je ministrstvo spremenilo celotno točko 2.4.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot izhaja iz nadaljevanja te obrazložitve in točke 1./I. te odločbe.

V točki 2.4.2.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo potrdilo Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na podlagi šestega odstavka 13. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.

V točki 2.4.2.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo v skladu s petim odstavkom 5. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode z upoštevanjem Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode, določilo 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 ministrstvo že potrdilo v okoljevarstvenem dovoljenju, razen vrtine App/2-18, ki je nadomestila vrtino App/89. Določitev merilnih mest je v Programu obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode strokovno utemeljena in obrazložena.

V točki 2.4.2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi četrtega in šestega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode ter na podlagi Programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode določilo pogostost vzorčenja in izvajanja meritev parametrov v podzemni vodi, kot je podrobno obrazloženo v II. točki obrazložitve te odločbe.

Pri določitvi parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v točki 2.4.2.3. izreka tega dovoljenja je ministrstvo upoštevalo 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.2 obrazložitve te odločbe.

V točki 2.4.2.4. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi desetega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo zahtevo za vzorčenje in izvedbo terenskih meritev iz točke 2.4.2.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.

V točki 2.4.2.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo na podlagi prvega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode določilo način izvajanja meritev gladine podzemne vode ter pogostost preverjanja meritev gladine podzemne vode z ročnimi kontrolnimi meritvami in delovanje avtomatskih merilnikov ter pogostost meritev prehodnosti vrtin na podlagi dvanajstega odstavka 8. člena, upoštevajoč Program obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

Točko 2.4.2.6.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo določilo na podlagi tretjega odstavka 10. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode in točke 6.

Priloge 8 Uredbe o odlagališčih odpadkov.

Točko 2.4.2.6.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo določilo 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.2 obrazložitve te odločbe je upravljavec predložil nov Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, zato ga je ministrstvo skladno s šestim odstavkom 13. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode potrdilo v točki 2.4.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja. S to potrditvijo programa je ministrstvo skladno z 10. točko prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov upravljavca zavezalo k izpolnjevanju ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode.

Kot izhaja iz točke II. obrazložitve te odločbe je upravljavec k vlogi predložil nov predlog obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, zato je ministrstvo točko 2.4.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja v celoti spremenilo kot izhaja iz točke 2./I. te odločbe in nadaljevanja te obrazložitve.

V točki 2.4.3.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo, skladno s sedmim odstavkom 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod, določilo mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda na podlagi Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, kot izhaja iz točke II. obrazložitve te odločbe. Skladno s Predlogom programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda in skladno s petim odstavkom 6. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda je kot gorvodno merilno mesto, za mesto vzorčenja »Bezlanov graben za odlagališčem«, ministrstvo določilo merilno mesto na primerljivem vodotoku - mesto vzorčenja »Potok Curnovec pred odlagališčem in pred iztokom Jarka s strani Surovine«.

Ministrstvo je v točki 2.4.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in prilogi 1 določilo parametre in pogostost vzorčenja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, na podlagi 7. in 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih vod in na podlagi Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, kot že pojasnjeno v točki II. obrazložitve te odločbe. Pri določitvi nabora parametrov, je ministrstvo upoštevalo predlog izvajalca obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, da se skladno s prvo točko šestega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda opusti določene meritve parametrov.

Ministrstvo je v prilogi 1 na podlagi predloženega Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda in skladno s tretjo alinejo tretjega odstavka 7. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda določilo tudi 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 prvim odstavkom 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda je ministrstvo v točki 2.4.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo pogostost vzorčenja, meritev in analiz v površinski vodi. Skladno z drugim odstavkom 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda se vzorčenje, meritve in analize posameznega parametra, ki se izražajo s parametri kemijskega stanja lahko izvajajo z enakomernimi presledki, ki niso daljši od treh mesecev, če rezultati obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda najmanj enega preteklega koledarskega leta kažejo, da je bila vsebnost tega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti za ta parameter. Kot že izhaja iz II. točke obrazložitve te odločbe je izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda v

Predlogu programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda navedel parametre kemijskega stanja, meritve katerih se lahko izvajajo z zmanjšano pogostostjo zaradi izpolnjevanja zgoraj citiranega določila iz Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda. Vendar pa ministrstvo zmanjšane pogostosti za vsak parameter ni določilo v izreku okoljevarstvenega dovoljenja, temveč je ministrstvo v prvi alineji točke 2.4.3.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo le splošno določilo glede na drugi odstavek 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda. Torej naveden odpustek velja samo v primerih, da je vsebnost določenega parametra na dolvodnem mestu vzorčenja manjša od meje določljivosti za ta parameter. V kolikor se tekom izvajanja obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda ugotovi, da ni več izpolnjen pogoj iz drugega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda je potrebno vzorčenje, meritve in analize posameznega parametra, ki se izražajo s parametri kemijskega stanja izvajati vsak mesec in ne več štirikrat letno. O navedenem je ministrstvo upravljavca predhodno seznanilo z dopisom št. 35406-14/2016-26 z dne 16. 2. 2022.

Na podlagi druge alineje tretjega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda v povezavi s Prilogo 1 Uredbe o stanju površinskih voda in predloženega Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda je ministrstvo v 2.4.3.3. točki izreka okoljevarstvenega dovoljenja določilo, da mora upravljavec zagotoviti izvajanje vzorčenja, meritve in analize parametrov, ki so nagnjeni h kopičenju v sedimentu iz Preglednice 37 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, enkrat na tri leta v sedimentu vodotoka Curnovec, za zagotavljanje dolgoročne analize trendov koncentracij v sedimentu. Izvajalec obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda v Predlogu predlaga izvedbo analize za zagotavljanje dolgoročne analize trendov koncentracij le v sedimentih in ne v živih organizmih.

Prva alineja tretjega odstavka 8. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda določa, da se meritve izvajajo tudi v živih organizmih. Kot izhaja iz II. točke obrazložitve te odločbe meritve na živih organizmih – ribah niso mogoče, kar utemeljuje tudi e poštno sporočilo ge. Maše Čarf z Zavoda za ribištvo Slovenije (priloga Predloga programa obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda). Skladno z navedenim, ministrstvo meritev v živih organizmih ni določilo.

Ministrstvo je v prilogi 1 te odločbe določilo 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 2.4.3.4. 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 2.4.3.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja je ministrstvo 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 četrtem odstavkom 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določilo merila za ugotavljanje čezmerne obremenitve.

Ministrstvo je v celoti spremenilo točko 2.4.5. izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot to izhaja iz točke 3/I. izreka te odločbe in nadaljevanja te odločbe.

Ministrstvo je zaradi predloženega novega Programa ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, ki je sedaj potrjen v točki 2.4.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter na podlagi drugega in tretjega odstavka 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov, v povezavi s točko 6.1. priloge 8 iste uredbe v točki 2.4.5.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja določil, da mora upravljavec 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 točke 2.4.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja in o izvedenih ukrepih poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 2.4.7.3. 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. Ministrstvo je v isti točki na isti pravni podlagi še določilo 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.

Skladno z 10. točko prvega odstavka 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju določi ukrepe v primeru čezmernega obremenjevanja površinske vode zaradi vpliva odlaganja odpadkov na odlagališču in sicer na podlagi predloga ukrepov, ki ga skladno s 4. točko tretjega odstavka 40. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov upravljavec predloži k vlogi. Predlog ukrepov skladno s tretjim odstavkom 46. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov pripravi oseba, ki je vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa. Upravljavec je k vlogi predložil dokument: »Predlog ukrepov iz 10. točke 41. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21) za odlagališče Barje za površinske vode, št. 2172-72-32/21, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto«. Ministrstvo je v točki 2.4.5.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja na podlagi četrtega in petega odstavka 47. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov določilo obveznost izvajanja ustreznih ukrepov iz zgoraj citiranega dokumenta in obveščanja v primeru ugotovitve čezmernega obremenjevanja površinskih voda.

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

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb, v nadaljevanju: ZUP) je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke III. izreka te odločbe.

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

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

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

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

Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Postopek vodila:

Branka Mladenović  
višja svetovalka II

mag. Katja Buda  
sekretarka

Prilogi:

- Priloga 1: Parametri in mejne vrednosti
- Priloga 2: Vrednosti naravnega ozadja za kovine in njihove spojine

Vročiti:

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

Poslati po šestnajstem odstavku 77. člena ZVO-1:

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

## Priloga 1: 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 2 okoljevarstvenega dovoljenja

### Priloga 1a: Parametri kemijskega stanja površinskih voda in okoljski standardi kakovosti:

(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>
(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
(7)	C10–13 kloroalkani <sup>(7)</sup>	85535-84-8	0,4	1,4
(9)	klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,1
(11)	diklorometan	75-09-2	20	ni relevantno
(12)	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	ni relevantno
(13)	diuron	330-54-1	0,2	1,8
(15)	fluoranten	206-44-0	0,0063	0,12
(20)	svinec in njegove spojine	7439-92-1	1,2 <sup>(10)</sup>	14
(21)	živo srebro in njegove spojine	7439-97-6		0,07 + NO
(22)	naftalen	91-20-3	2	130
(23)	nikelj in njegove spojine	7440-02-0	4 <sup>(10)</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
(28)	poliaromatski ogljikovodiki (PAH) <sup>(9)</sup>	ni relevantno	ni relevantno	ni relevantno
	benzo(a)piren	50-32-8	$1,7 \times 10^{-4}$	0,27
(34)	dikofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	ni relevantno <sup>(8)</sup>
(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	<sup>(11)</sup>		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)	<sup>(12)</sup>	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

<sup>(1)</sup> CAS: Služba za izmenjavo kemičnih izvlečkov.

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

<sup>(3)</sup> 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<sub>3</sub> /l, r.2 = razred 2: 40 do < 50 mg CaCO<sub>3</sub> /l, r.3 = razred 3: 50 do < 100 mg CaCO<sub>3</sub> /l, r.4 = razred 4: 100 do < 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l in r.5 = razred 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l).
- (7) Okvirni parameter za to skupino snovi ni opredeljen. Okvirni parameter(-ri) mora(-jo) biti opredeljen(-i) z analitsko metodo.
- (8) Za določitev NDK-OSK za te snovi ni na voljo zadostnih informacij.
- (9) Pri skupini prednostnih snovi poliaromatskih ogljikovodikov (PAH) (št. 28) se OSK za organizme in ustrezni LP-OSK v vodi nanašajo na koncentracijo benzo(a)pirena, saj temeljijo na njegovi toksičnosti. Benzo(a)piren se lahko šteje za kazalnik za druge PAH, zato je treba za primerjavo z OSK za organizme ali ustreznimi LP-OSK za vodo spremljati le benzo(a)piren. Ti OSK se nanašajo na biološko razpoložljive koncentracije snovi.
- (10) Ti OSK se nanašajo na biološko razpoložljive koncentracije snovi.
- (11) 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).
- (12) 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), α-heksabromociklododekan (CAS 134237-50-6), βheksabromociklododekan (CAS 134237-51-7) in γ-heksabromociklododekan (CAS 134237-52-8).

#### Priloga 1b: Splošni fizikalno-kemijski parametri in njihove mejne vrednosti razredov ekološkega stanja

Element kakovosti	Splošni fizikalno-kemijski parameter ekološkega stanja	Izražen kot	Enota	MV	MV
				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-alkaliteteta		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					
-------------------------------	--	--	--	--	--

MV: Mejne vrednosti za ekološko stanje – spodnja meja razreda

\*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.

#### Priloga 1c: Posebna onesnaževala in njihove mejne vrednosti razredov ekološkega stanja

Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	MV	MV	MV
				ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
				LP	LP-OSK	NDK-OSK
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
9	fluorid	16984-48-8	µg/L	68	680	6800
10	formaldehid	50-00-0	µg/L	13	130	1300
14	linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C10-C13) <sup>b</sup>	42615-29-2	µg/L	25	250	2500
17	fenol	108-95-2	µg/L	0,8	7,7	77
19	terbutilazin	5915-41-3	µg/L	0,05	0,5	5,3
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 <sup>c</sup>	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
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 adsorpcije (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.

MV: Mejne vrednosti za ekološko stanje

NO Vrednost naravnega ozadja iz priloge 2 okoljevarstvenega dovoljenja.

#### Priloga 1d: Dodatni parametri

Drugi parametri	Enota
železo	µg/l
mangan	µg/l
klorid	µg/l
propifenazon	µg/l
karbamazepin in herbicida terbutrin	µg/l
prometrin	µg/l
kalcij	mg/l
natrij	mg/l
kalij	mg/l
magenzij	mg/l
trdota vode (skupna in karbonatna)	°d
DOC	mg/l

**Priloga 2: Vrednosti naravnega ozadja za kovine in njihove spojine**

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