



Številka: 35455-4/2023-2570-26

Datum: 1. 7. 2024

ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

1. Obseg dovoljenja

Upravljavcu PUP Saubermacher, podjetje za ravnanje z odpadki d.o.o., Koroška cesta 46, 3320 Velenje (v nadaljevanju: upravljavec), se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje odlagališča v obdobju njegovega zaprtja, in sicer za:

1.1 Odlagališče nenevarnih odpadkov Velenje (v nadaljevanju: odlagališče) sestavlja eno odlagalno polje in se nahaja na zemljiščih s parcelnimi števkami: 876/2, 876/11, 868/11, 945/35-DEL, 876/4, 885/12, 885/11, 885/10, 885/9, 885/6, 885/5, 885/4, 895/2, 895/3-DEL, 885/25, 885/1, 896/5-DEL, 937/10, 942/10, 876/3, 885/7, 883/2, 1252/1, 1252/2-DEL, 885/8, 868/9, 885/19-DEL, 896/6-DEL, 868/16, 942/24, 945/29 in 942/20, vse v k.o. 957 Škale. Odlagališče je opredeljeno z D96/TM koordinatami, navedenimi v Preglednici 1.

Preglednica 1: Odlagalno polje

| Oznaka točke | E (D96/TM) | N (D96/TM) |
|--------------|------------|------------|
| 1 | 508794,75 | 136794,49 |
| 2 | 508783,62 | 136747,37 |
| 3 | 508773,64 | 136674,97 |
| 4 | 508780,61 | 136650,53 |
| 5 | 508773,43 | 136646,13 |
| 6 | 508756,93 | 136649,41 |
| 7 | 508697,63 | 136703,11 |
| 8 | 508669,12 | 136794,57 |
| 9 | 508796,97 | 137096,2 |
| 10 | 508654,6 | 136773,35 |
| 11 | 508606,79 | 137040,17 |
| 12 | 508656,48 | 137124,33 |
| 13 | 508700,12 | 137161,76 |
| 14 | 508786,67 | 137161,93 |
| 15 | 508827,29 | 137136,03 |
| 16 | 508762,55 | 137026,65 |
| 17 | 508761,49 | 136948,96 |
| 18 | 508784,9 | 136919,1 |
| 19 | 508795,01 | 136877,95 |
| 20 | 508804,41 | 136869,97 |
| 21 | 508842,19 | 136857,2 |

| | | |
|----|-----------|-----------|
| 22 | 508842,54 | 136845,04 |
| 23 | 508808,22 | 136817,82 |
| 24 | 508646,9 | 136888,6 |
| 25 | 508609,3 | 136967,77 |

1.2. Sistem za zajem in čiščenje izcednih, onesnaženih padavinskih odpadnih vod in sistem za zajem neonesnaženih padavinskih vod, ki vključuje:

1.2.1. sistem za zajem izcednih vod na odlagališču

1.3. Sistem za zajem in izrabo odlagališčnega plina, ki vključuje:

1.3.1. Baklo za sežig plinov, ki se nahaja na lokaciji, opredeljeni z D96/TM koordinatama centroida E = 508601 in N = 137041.

1.3.2. Plinjake, ki so vgrajeni na odlagalnem polju.

2. Obdobje izvajanja obveznosti upravljavca zaprtega odlagališča:

2.1. Upravlavec mora v časovnem obdobju najmanj 30 let zagotavljati:

- vzdrževanje in varovanje odlagališča,
- izvajanje meritve na način in v obsegu, določenem v točki 4., 5., 6., 7. in 8. izreka tega dovoljenja,
- izvajanje rednih pregledov stanja telesa odlagališča, določenem za nadzor nad telesom odlagališča kot izhaja iz točke 3.1. izreka tega dovoljenja in
- izdelavo poročila o stanju odlagališča ter o opravljenih meritvah za posamezno koledarsko leto kot izhaja iz točke 10. izreka tega dovoljenja.

3. Zahteve v zvezi z izvajanjem rednih pregledov telesa zaprtega odlagališča in delovanja tehničnih objektov odlagališča

3.1. Upravlavec mora zagotavljati redne preglede telesa odlagališča, predvsem pa:

- višine in oblike odloženih odpadkov glede možnega posedanja ali drugih sprememb, ki bi lahko vplivale na stabilnost odlagališča,
- izvedbe prekrivanja in rekultivacije na prekritem območju telesa odlagališča ali njegovih delih,
- sprememb v položaju, višini ali obliki telesa odlagališča ali njegovih delov,
- naprav za zbiranje izcednih odpadnih vod iz odlagališča,
- naprav za zbiranje in čiščenje odlagališčnega plina,
- naprav za izvedbo monitoringa podzemne vode ter
- sistema za zbiranje in odvajanje neonesnažene padavinske vode.

4. Zahteve v zvezi z izvajanjem meritev meteoroloških parametrov

4.1. Upravlavec mora zagotavljati izvajanje meritev meteoroloških parametrov iz Preglednice 2 mesečno na isti dan v mesecu.

Preglednica 2: Meteorološki parametri

| Vrsta meritev |
|------------------------------|
| Količina padavin |
| Temperatura zraka |
| Hitrost in smer vetra |
| Zračna vlaga in izhlapevanje |

4.2. Upravljavcu ni treba izvajati meritev meteoroloških parametrov kot je določeno v točki 4.1. izreka tega dovoljenja, če pridobiva za lokacijo odlagališča veljavne meteorološke podatke od državne meteorološke službe.

5. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

5. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

- 5.1 Upravljavcu se potrdi program obratovalnega monitoringa stanja podzemnih voda izdelan v dokumentu: »Predlog programa obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za odlagališče nenevarnih odpadkov Velenje, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla, Prvomajska 1, 2000 Maribor, št. 2820-23/107827-23/1 z dne 11. 8. 2023«.
- 5.2 Upravljavcu se potrdi program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, izdelan v dokumentu: »Predlog programa ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode, Odlagališče nenevarnih odpadkov Velenje, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Center za okolje in zdravje, Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla, Prvomajska 1, 2000 Maribor, št. 2820-23/107827-23/2 z dne 10. 8. 2023«.
- 5.3 Upravljavca mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemnih voda skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 5.1 tega izreka na merilnih mestih navedenih v Preglednici 3.

Preglednica 3: Lokacija merilnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

| Merilno mesto | Lega | E (D96/TM) | N (D96/TM) | Monitoring |
|---------------|----------|------------|------------|------------|
| PSKV-1/23 | Dolvodno | 508616,01 | 137084,13 | KOL |
| PSKV-2/23 | Dolvodno | 508693,80 | 137153,29 | KOL |
| PSKV-3/23 | Dolvodno | 508483,07 | 137362,07 | KOL, KEM |
| PSKV-4/23 | Dolvodno | 508455,87 | 137216,07 | KOL, KEM |
| KD-6a/14 | Gorvodno | 508825,63 | 136570,75 | KOL, KEM |

- 5.4 Upravljavca mora dvakrat letno zagotoviti terenske meritve in meritve osnovnih ter indikativnih parametrov na merilnih mestih PSKV-3/23, PSKV-4/23 in KD-6a/14, skladno s potrjenim programom obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 5.1 tega izreka, v obsegu, določenem v Preglednicah 4, 5 in 6.

Preglednica 4: Obseg terenskih meritev

| Terenske meritve |
|-----------------------|
| Temperatura zraka |
| Temperatura vode |
| Električna prevodnost |
| pH vrednost |
| Vsebnost kisika |
| Motnost |
| Barva |
| Redoks potencial |
| Prehodnost vrtine |
| Gladina podzemne vode |

Preglednica 5: Osnovni parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

| Osnovni parametri |
|-------------------|
| TOC |
| AOX |
| Amonij |
| Natrij |
| Kalij |

| Osnovni parametri |
|-------------------|
| Železo |
| Hidrogenkarbonati |
| Nitrat |
| Sulfat |
| Klorid |

| Osnovni parametri |
|-------------------|
| Kalcij |
| Magnezij |

| Osnovni parametri |
|-------------------|
| Fosfat-orto |
| Bor |

Preglednica 6: Indikativni parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

| Indikativni parametri |
|---|
| Nitrit |
| Fluorid |
| Brom |
| Kovine (v nadaljevanju) |
| Aluminij |
| Antimon |
| Arzen |
| Baker |
| Barij |
| Berilij |
| Cink |
| Kadmij |
| Kobalt |
| Kositer |
| Krom (skupno) |
| Mangan |
| Molibden |
| Nikelj |
| Selen |
| Srebro |
| Svinec |
| Talij |
| Titan |
| Telur |
| Vanadij |
| Indeks mineralnih olj |
| Lahkohlapni alifatski halogenirani ogljikovodiki - LKCH (vsota) |
| Cis-1,2-Dikloroeten |

| Indikativni parametri |
|--|
| Diklorometan |
| Tetraklorometan |
| Triklorometan (kloroform) |
| 1,1,1-Trikloroetan |
| Trikloroeten (trikloroetilen) |
| Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) |
| 1,2-Dikloroetan |
| Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAH (vsota) |
| Acenaften |
| Benzo(a)piren |
| Benzo(b)fluoranten |
| Benzo(ghi)perilen |
| Benzo(k)fluoranten |
| Fenantren |
| Fluoranten |
| Fluoren |
| Indeno(1,2,3-c,d)piren |
| Naftalen |
| Piren |
| Bisfenol A |
| Benzil butil ftalat |
| Di-(2-etilheksil)-ftalat |
| Dibutil ftalat |
| Dietil ftalat |
| Tributilfosfat |
| Trikloroetilfosfat |
| Trikloropropilfosfat |
| Identifikacija organskih spojin (GC/MS) |

5.5 Upravljaavec mora zagotoviti, da se sprememba vsebnosti posameznega osnovnega in indikativnega parametra iz točke 5.4. tega izreka 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:

$$\Delta = 100 \times (CN1 - CN2) / CN2,$$

pri čemer je:

- Δ : sprememba vsebnosti posameznega parametra,

- CN1: vrednost koncentracije posameznega parametra, izmerjena na območju odtoka podzemne vode z območja odlagališča (vrtini PSKV-3/23 in PSKV-4/23),
- CN2: povprečna vrednost koncentracije posameznega parametra, izmerjena na območju dotoka podzemne vode na območje odlagališča (vrtina KD-6a/14) ali v okviru posnetka ničelnega stanja podzemne vode, pri čemer je povprečna vrednost koncentracije posameznega parametra izračunana kot povprečje rezultatov meritev, izmerjenih na opazovalni vrtini 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.

5.6 Upravljevec mora zagotoviti, da se pri vrednotenju spremembe vsebnosti onesnaževal v podzemni vodi upoštevajo določene opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov iz Preglednice 7.

Preglednica 7: Opozorilne spremembe osnovnih in indikativnih parametrov

| 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 ₄ | 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 ₃ | 3 | +100 | +50 |
| Nitrati | mg/l | NO ₃ | 1 | +100 | +50 |
| Sulfati | mg/l | SO ₄ | 1 | +500 | +1000 |
| Kloridi | mg/l | Cl | 1 | +500 | +1000 |
| Fosfat-orto | mg/l | PO ₄ | 0,05 | +100 | +50 |
| Bor | mg/l | B | 0,02 | +100 | +50 |
| Indikativni parametri | | | | | |
| Nitriti | mg/l | NO ₂ | 0,01 | +200 | +100 |
| Fluoridi | mg/l | F | 0,1 | +200 | +100 |
| Brom | mg/l | Br | 0,01 | +300 | +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 |
| 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 |

| Parameter | Enota | Izražen kot | Meja zaznavnosti | Opozorilna sprememba (%) A | Opozorilna sprememba (%) B |
|--|-------|-------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Indeks mineralnih olj | µg/l | - | 5 | +100 | +50 |
| Lahkohlapni alifatski halogenirani ogljikovodiki – LKCH ⁽¹⁾ | µg/l | - | 2,0 | +200 | +100 |
| Diklorometan | µg/l | - | 0,5 | +100 | +100 |
| Tetraklorometan | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Triklorometan (kloroform) | µg/l | - | 0,3 | +100 | +100 |
| 1, 1, 1- trikloroetan | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| 1,2- dikloroetan | µg/l | - | 0,5 | +100 | +100 |
| cis 1,2 - dikloroeten | µg/l | - | 0,5 | +100 | +100 |
| Trikloroeten | µg/l | - | 0,2 | +100 | +100 |
| Tetrakloroeten | µg/l | - | 0,2 | +100 | +100 |
| Policiklični aromatski ogljikovodiki – PAH (2) | µg/l | - | 0,01 | +200 | +100 |
| Fenantren | µg/l | - | 0,004 | +200 | +100 |
| Naftalen | µg/l | - | 0,004 | +200 | +100 |
| Acenaften | µg/l | - | 0,004 | +100 | +200 |
| Fluoren | µg/l | - | 0,004 | +100 | +200 |
| Piren | µg/l | - | 0,004 | +100 | +200 |
| Bisfenol A | µg/l | - | 0,025 | +100 | +100 |
| Benzil butil ftalat | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Di-(2-etilheksil)-ftalat | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Dibutil ftalat | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Dietil ftalat | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Tributilfosfat | µg/l | - | 0,1 | +100 | +100 |
| Trikloroetilfosfat | µg/l | - | 0,01 | +100 | +100 |
| Trikloropropilfosfat | µg/l | - | 0,01 | +100 | +100 |

(1) Vsota lahkohlapnih alifatskih halogeniranih ogljikovodikov.

(2) 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). Za vsak parameter iz vsote velja opozorilna sprememba A: +200 in B: +100.

(3) Za posamezni parameter organskih spojin, ki v tabeli niso navedene, velja opozorilna sprememba A:+100 in B:+100, za posamezni parameter anorganskih spojin pa A:+300 in B:+100. Kot mejo zaznavnosti se upošteva LOQ metode.

5.7 Upravljevalec mora zagotavljati, da se:

- gladina podzemne vode na vseh merilnih mestih iz točke 5.3 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja meri neprekinjeno z uporabo avtomatskih elektronskih merilnikov,
- ustreznost meritev izvedenih z avtomatskimi merilniki štirikrat letno preverja z ročnim merilcem gladin podzemne vode,

- na koncu vsakega koledarskega leta rezultate meritev v vrtinah hidrogeološko interpretira; hidrogeološka interpretacija mora obsegati tako meritve količinskega kot meritve kemijskega stanja,
- v obdobju enkrat na 6 mesecev preveri prehodnost vrtin z utežjo,
- v obdobju enkrat na 24 mesecev izvede reaktivacija opazovalnih objektov z air liftom,
- na podlagi meritev gladin podzemne vode in na podlagi preverjanja prehodnosti ter reaktivacije enkrat letno ugotavlja, ali gladine podzemne vode v opazovalnih objektih nihajo ali ne; opazovalni objekti so ustrezni, v kolikor so zabeležena nihanja gladin podzemne vode,
- enkrat letno izvede analiza trendov opazovanj in medsebojna primerjava meritev v posameznih opazovalnih objektih; interpretira in analizira se morebitne trende nihanja gladin podzemne vode (naraščanje ali upadanje); pridobljene podatke o meritvah gladin podzemne vode je potrebno enkrat letno hidrogeološko interpretirati,
- vsako leto izvede presoja o ustreznosti obstoječih opazovalnih objektov; v kolikor eden od obstoječih opazovalnih objektov odpove ali je uničen, je potrebno izvesti novega,
- vrtine in merilna mesta ustrezno vzdržuje; njihovo okolico je potrebno redno kositi in odstranjevati predmete ali drug material, ki bi lahko ogrozil vrtine tako s stališča ugotavljanja količinskega stanja, kot tudi kemijskega stanja podzemne vode,
- pripravi novelacija programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda iz točke 5.1 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja v primeru, da se spremeni mreža za obratovalni monitoring.«

6. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda

- 6.1. Upravljavec mora zagotavljati, da se izvajajo meritve parametrov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda iz Preglednice 10 na mestih vzorčenja, ki so opredeljena z D96/TM koordinatami v Preglednici 9.

Preglednica 9: Mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda

| Mesto vzorčenja | E (D96/TM) | N (D96/TM) | H (D96/TM) |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| Potok Lenčinka gorvodno (PLG) | 508774,49 | 136609,77 | 396,31 |
| Potok Lenčinka dolvodno 1 (PLD1) | 508711,27 | 137206,34 | 383,40 |

Preglednica 10: Parametri kemijskega stanja, splošno fizikalno-kemijskih parametrov in posebnih onesnaževal

| Parametri kemijskega stanja površinskih voda: |
|--|
| alaklor |
| antracen |
| atrazin |
| benzen |
| bromirani difenileter |
| kadmij in njegove spojine |
| Ogljikov tetraklorid |
| kloroalkani C ₁₀₋₁₃ |
| klorofenvinfos |
| klorpirifos (klorpirifos-etil) |
| ciklodienski pesticidi (aldrin, dieldrin, endrin, izodrin) |
| Vsota DDT (para-para-DDT) |
| 1, 2 - dikloroetan |
| diklorometan |
| di(2- etilheksil)ftalat (DEHP) |

| |
|---|
| diuron |
| endosulfan |
| fluoranten |
| heksaklorobenzen |
| heksaklorobutadien |
| heksaklorocikloheksan |
| izoproturon |
| svinec in njegove spojine |
| živo srebro in njegove spojine |
| naftalen |
| nikelj in njegove spojine |
| nonilfenol |
| oktilfenol |
| pentaklorobenzen |
| pentaklorofenol |
| poliaromatski ogljikovodiki (PAH) |
| simazin |
| tetrakloroetilen |
| trikloroetilen |
| tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation) |
| triklorobenzeni |
| triklorometan (kloroform) |
| trifluralin |
| dikofol |
| perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS) |
| kvinoksifen |
| diksini in dioksinom podobne spojine |
| aklonifen |
| bifenoks |
| cibutrin |
| cipermetrin |
| diklorvos |
| heksabromociklododekani (HBCDD) |
| heptaklor in heptaklor epoksid |
| terbutrin |
| Splošni fizikalno-kemijski parametri: |
| temperatura vode |
| biokemijska poraba kisika v petih dneh (BPK ₅) |
| koncentracija v vodi raztopljenega kisika (O ₂) |
| nasičenost vode s kisikom (%) |
| celotni organski ogljik (TOC) |
| električna prevodnost (pri 25°C) |
| m-alkaliteta |
| pH |
| amonij |
| nitrat |
| celotni dušik |
| celotni fosfor |
| ortofosfat |
| suspendirane snovi po sušenju |
| Posebna onesnaževala: |
| <i>Sintetična onesnaževala:</i> |
| 1,2,4-trimetilbenzen |
| 1,3,5-trimetilbenzen |
| bisfenol-A |
| klorotoluron (+desmetil klorotoluron) |
| cianid (prosti) |

| |
|--|
| dibutiftalat |
| dibutilkositrov kation |
| epiklorhidrin |
| fluorid |
| formaldehid |
| glifosat |
| heksakloroetan |
| ksileni |
| linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C ₁₀ -C ₁₃) |
| n-heksan |
| pendimetalin |
| fenol |
| S-metolaklor |
| terbutilazin |
| toluen |
| <i>Nesintetična onesnaževala:</i> |
| arzen in njegove spojine |
| baker in njegove spojine |
| bor in njegove spojine |
| cink in njegove spojine |
| kobalt in njegove spojine |
| krom in njegove spojine (izražen kot celotni krom) |
| molibden in njegove spojine |
| antimon in njegove spojine |
| selen |
| <i>Druga posebna onesnaževala:</i> |
| nitrit |
| KPK |
| sulfat |
| mineralna olja |
| organski vezani halogeni sposobni adsorbcije (AOX) |
| poliklorirani bifenili (PCB) |

- 6.2. Upravlavec mora zagotavljati, da se poleg parametrov iz Preglednice 10 vzorčijo in merijo tudi parametri, za katere rezultati monitoringa kemijskega stanja podzemnih voda kažejo vpliv odlagališča na kakovost podzemne vode na podlagi izvedenega monitoringa stanja podzemne vode iz točke 5. izreka tega dovoljenja.
- 6.3. Upravlavec mora zagotavljati, da se izvaja vzorčenje in meritve parametrov iz Preglednice 10 in točke 6.2. izreka tega dovoljenja na mestih vzorčenja iz Preglednice 9 dvakrat letno, pri čemer mora biti časovni presledek med dvema zaporednima meritvama najmanj šest mesecev.
- 6.4. Upravlavec mora zagotavljati izvajanje meritev hidroloških parametrov (podatki o vodostaju ali pretoku vodotoka) istočasno z vzorčenjem iz točke 6.3. izreka tega dovoljenja, razen če se ti podatki na mestih vzorčenja iz Preglednice 9 spremljajo v okviru hidrološkega monitoringa, ki ga zagotavlja država.
- 6.6. Vzorčenje in meritve iz točke 6. izreka tega dovoljenja se morajo izvajati na gorvodnih in dolvodnih mestih vzorčenja iz točke 6.1. izreka tega dovoljenja v istem dnevu s čim krajšim časovnim presledkom ter v času stabilnih hidroloških razmer pri pretokih, ki so manjši od srednjega pretoka.

7. Okoljevarstvene zahteve za emisijo snovi v zrak

7.1. Zahteve v zvezi z emisijo snovi v zrak

- 7.1.1. Upravlavec mora izvajati redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja sistema za zajem in sežig odlagališčnega plina iz točke 1.3. izreka tega dovoljenja.

- 7.1.2. Upravljavec mora zajeti odlagališčni plin sežigati na bakli iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja.
- 7.1.3. Upravljavec mora pri sežigu odlagališčnega plina na bakli iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja zagotavljati, da je temperatura odpadnega plina pri konici plamena najmanj 1.000°C, čas zadrževanja odpadnih plinov v zgorevalnem prostoru pa mora biti najmanj 0,3 sekunde.
- 7.1.4. Upravljavec mora imeti za baklo iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja poslovník in zagotoviti, da bakla kot naprava za čiščenje odpadnih plinov obratuje v skladu s poslovníkom.
- 7.1.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se vodi obratovalni dnevnik v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi, v katerega se dnevno vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju bakle iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja, rezultati merjenja delovanja tehnologije čiščenja in vsi izredni dogodki, ki nastanejo med obratovanjem zaradi drugačne sestave odlagališčnega plina, okvar ali drugih prekinitev obratovanja bakle in njihov čas trajanja.

7.2. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa

- 7.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da meritve sestave odlagališčnega plina iz odlagališča obsegajo:
- redne meritve metana (CH₄), ogljikovega dioksida (CO₂) in kisika (O₂) v odlagališčnem plinu, v pogostosti izvajanja določeni v Preglednici 11;
 - občasne meritve sestave odlagališčnega plina glede na vsebnost vodikovega sulfida (H₂S), vodika (H₂) in drugih plinov, če so te snovi, glede na sestavo odloženih odpadkov, prisotne v odlagališčnem plinu.

Preglednica 11: Pogostost meritev emisije plinov

| Vrsta meritev | Pogostost izvajanja po zaprtju odlagališča |
|-------------------------------|--|
| Emisije plinov in zračni tlak | Na 6 mesecev ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Učinkovitost sistemov za izsesavanje plinov je treba redno preverjati.

- 7.2.2. Upravljavec mora najmanj enkrat letno zagotoviti meritve porabe odlagališčnega plina za sežig na bakli iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja.
- 7.2.3. Upravljavec mora zagotoviti izdelavo ocene o letni emisiji snovi v zrak.
- 7.2.4. Upravljavec mora za nadzor poteka zgorevanja, baklo iz točke 1.3.1. izreka tega dovoljenja, opremiti z merilniki, ki kontinuirano merijo in beležijo temperaturo v zgorevalnem prostoru, pri čemer mora biti merilno mesto postavljeno pri konici plamena.

8. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

8.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode

- 8.1.1. Upravljavec mora z namenom zmanjševanja emisij snovi in toplote zaradi odvajanja izcedne vode zagotoviti vzdrževanje drenaže in zbirnega merilnega jaška za odvajanje izcedne vode.

8.2. Mejne vrednosti emisij snovi in toplote v vode

- 8.2.1. Upravljavcu se na iztoku V1 z imenom »Izcedna voda«, na mestu, določenem z D96/TM koordinatama E = 508554 in N = 137134, na zemljišču s parc. št. 942/11 v k.o. 957 Škale, dovoli odvajanje izcedne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Šoštanj (Šaleške doline), in sicer:
- v največji letni količini 49.000 m³,
 - v največji dnevni količini 134 m³,

- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 9,29 l/s,

- 8.2.2. Upravljavec mora zagotoviti, da v obdobju zaprtja odlagališča, izmerjene vrednosti parametrov v izcedni vodi iz točke 8.2.1. izreka tega dovoljenja na iztoku V1 z imenom »Izcedne vode« pred odvajanjem v javno kanalizacijo na merilnem mestu iz točke 8.4.1. izreka tega dovoljenja, ne presežejo mejnih vrednosti iz Preglednice 12.

Preglednica 12: Mejne vrednosti parametrov v izcedni vodi na iztoku V1 z imenom »Izcedne vode« pred odvajanjem v javno kanalizacijo

| Parameter | Izražen kot | Mejna vrednost |
|---|----------------|----------------|
| Temperatura | | 40 °C |
| pH-vrednost | | 6,5 - 9,5 |
| Neraztopljene snovi | | 350 mg/l |
| Usedljive snovi | | 10 ml/l |
| Biološka razgradljivost | | 0 % |
| Celotni krom | Cr | 0,5 mg/l |
| Baker | Cu | 0,5 mg/l |
| Nikelj | Ni | 0,5 mg/l |
| Svinec | Pb | 0,5 mg/l |
| Živo srebro | Hg | 0,01 mg/l |
| Kadmij | Cd | 0,1 mg/l |
| Cink | Zn | 2,0 mg/l |
| Amonijev dušik | N | 600 mg/l |
| Sulfid | S | 2,0 mg/l |
| Celotni dušik | N | - |
| Celotni fosfor | P | - |
| Kemijska potreba po kisiku (KPK) | O ₂ | - |
| Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅) | O ₂ | - |
| Celotni ogljikovodiki (mineralna olja) | | 20 mg/l |
| Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX) (a) | | 0,5 mg/l |

- »mejna vrednost parametra ni določena, meritev parametra je treba izvajati«

- (a) Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX) so vsota benzena, toluena, etilbenzena in ksilena, pri čemer se za vsako posamezno spojino posebej izvajajo meritve. Pri ksilenu se upošteva orto, meta in para izomere.

8.3. Zahteve glede neonesnažene padavinske odpadne vode

- 8.3.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se neonesnažene padavinske vode zbirajo in odvajajo ločeno od izcednih vod, ki nastajajo na območju odlagališča.

8.4. Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa izcedne vode

- 8.4.1. Upravljavec mora v obdobju zaprtega odlagališča zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa izcedne vode na iztoku V1 z imenom »Izcedne vode«, na merilnem mestu MM1, določenem z D96/TM koordinatama E = 508510 in N = 137125, na zemljišču s parc. št. 942/20 v k.o. 957 Škale, z odvzemom 24-urnega vzorca najmanj dvakrat letno, v obsegu, kot je določen v Preglednici 12.
- 8.4.2. Upravljavec mora zagotoviti merjenje celotne dnevne količine izcedne vode najmanj dvakrat letno.
- 8.4.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MM1 med vzorčenjem meri pretok odpadne vode.
- 8.4.4. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa izcedne vode iz točke 8.2.1. izreka tega dovoljenja zagotoviti stalno, dovolj veliko, dostopno in opremljeno merilno mesto, ki mora pooblaščenemu izvajalcu meritev omogočati tehnično ustrezno merjenje količine odpadne vode, temperature in pH vrednosti med vzorčenjem ter jemanje vzorcev odpadne vode, brez nevarnosti za izvajalca meritev.

9. Obveznost obveščanja o spremembah vplivov na okolje

- 9.1. Upravljavec mora o čezmernem vplivu na okolje, v kolikor ga ugotovi pri obratovalnem monitoringu iz točk 5., 6., 7. in 8. izreka tega dovoljenja, ali pomembnih spremembah telesa odlagališča, v kolikor jih ugotovi pri rednem pregledu iz točke 3. izreka tega dovoljenja, najpozneje v sedmih dneh od ugotovitve o tem in ukrepih, ki jih namerava izvesti za odpravo nepravilnosti, pisno obvestiti inšpektorat, pristojen za varstvo okolja.
- 9.2. Upravljavec mora v primeru ugotovitve, da je dosežena opozorilna sprememba katerega koli osnovnega ali indikativnega parametra onesnaženosti podzemne vode, za katerega je opozorilna sprememba določena v 5.6. točki izreka tega dovoljenja, takoj začeti izvajati ukrepe zmanjševanja škodljivih vplivov na podzemne vode skladno s potrjenim Programom ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode iz točke 5.2. izreka tega dovoljenja ter o doseganju opozorilne vrednosti in začetku izvajanja ukrepov pisno obvestiti inšpektorat najpozneje v sedmih dneh po ugotovitvi spremembe, o izvedenih ukrepih pa poročati v poročilu o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 10.4 izreka tega dovoljenja.

10. Obveznosti poročanja

- 10.1. Upravljavec mora najpozneje do 31. 3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto na Agencijo Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje predložiti poročilo o ugotovitvah pregleda telesa odlagališča.
- 10.2. Upravljavec mora najpozneje do 31. 3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje poročilo o topografiji območja odlagališča, ki vsebuje podatke o posedanju ravni odlagališča.
- 10.3. Upravljavec mora najpozneje do 31. 3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje predložiti poročilo o obratovalnem monitoringu meteoroloških parametrov.
- 10.4. Upravljavec mora najpozneje do 31. 3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje predložiti poročilo o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode.
- 10.5. Upravljavec mora najpozneje do 31. 3. tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje predložiti poročilo o obratovalnem monitoringu stanja površinske vode.
- 10.6. Upravljavec mora najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje in Mestni občini Velenje poslati v elektronski obliki izdelano oceno o letnih emisijah snovi v zrak.
- 10.7. Upravljavec mora najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje in občini Velenje poslati v elektronski obliki poročilo o obratovalnem monitoringu izcednih vod iz točke 8. izreka tega dovoljenja.

11. Zahteve v zvezi s finančnim jamstvom

- 11.1. V primeru neizpolnjene zaveze iz Izjave občin lastnic odlagališča za nenevarne odpadke Velenje, ki so jo sprejeli: Svet Mestne občine Velenje na svoji 15. seji, dne 21.6.2016, Svet Občine Šoštanj na svoji 12. seji, dne 29.6.2016 in Svet Občine Šmartno ob Paki na svoji 13. seji, dne 13.6.2016 glede odgovornosti zagotavljanja izvernih nalog Občine za celotno obdobje zapiranja odlagališča in v času po njegovem zaprtju, ministrstvo, pristojno za okolje ukrepa v skladu s predpisom, ki ureja lokalno samoupravo.

12. Stroški postopka

V postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24) in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35467-13/2013-15 z dne 13. 1. 2017,
- odločba o spremembi št. 35467-3/2017-2 z dne 22. 6. 2017, in
- odločba o spremembi št. 35455-4/2023-2570-21 z dne 6. 5. 2024.

Janja Hočevar
svetovalka III

Vročiti:

- PUP - SAUBERMACHER, podjetje za ravnanje z odpadki d.o.o., Koroška cesta 46, 3320 Velenje - osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Inšpekcija za okolje, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana – navadno elektronsko na gp.irsoe@gov.si

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave.