

Št. 565/2019

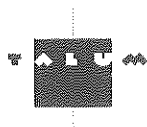
**POROČILO O RAZVRŠČANJU IN VREDNOTENJU NEVARNIH  
LASTNOSTI TER OCENA ODPADKA PRED ODLAGANJEM  
ZA ZEMLJINO**

**VRTEC TONČKE ČEČEVE – ENOTA VRTCA CENTER  
(SAVINJSKO NABREŽJE)**

**ZA PODJETJE**

**AZ INŽENIRING d.o.o.**

Kidričevo, november 2019



*Lahkota prihodnosti*

Talum tovarna aluminija d. d. Kidričevo, Iovaniška cesta 10, 2325 Kidričevo, tel.: + 386 (0)2 7995 100, faks: + 386 (0)2 7995 103, www.talum.si  
Reg. sodišče: Okružno sodišče na Ptuj, št. reg. vl.: 1/00666/00, osnovni kapital: 15.832.443,33 EUR

Naslov: Poročilo o razvrščanju in vrednotenju nevarnih lastnosti ter ocena odpadka pred odlaganjem za zemljinu iz vrtca Tončke Čečeve – enota vrtca Center (Savinjsko nabrežje)

Izvajalec: Talum Inštitut d.o.o  
Tovarniška cesta 10  
2325 KIDRIČEVO  
tel.: 02/7995 360  
faks.: 02/7995 375  
e-pošta: [marko.homsak@talum.si](mailto:marko.homsak@talum.si)  
Akreditiran pri Slovenski akreditaciji, LP-045.  
Pooblastilo MOP ARSO št. 35455-1/2016-4 z  
veljavnostjo do 10.10.2022 za izdelavo ocen odpadkov  
pred odlaganjem.

Naročnik: AZ INŽENIRING d.o.o.  
Kidričeva ulica 24 a  
3000 Celje  
tel.: 03/6200729  
Kontaktna oseba za izvedbo: ga. Zvezdana Stankovič

Poročilo št: 565/2019

Št. naročila in datum: Pogodba št. 474/2019-B z dne 30.5.2019

Izvajalci:

Vodja laboratorija: Majda Rola, univ. dipl. inž.  
Sodelavci: Valerija Rojko, univ. dipl. inž.  
Ivica Urlep Pepelnik, univ. dipl. inž.  
Goran Abramović, univ. dipl. inž.  
Viktor Napast, univ. dipl. inž.

Preiskava odpadkov se je izvajala od 15. oktobra 2019 do 11. novembra 2019.

Priprava poročila: Alojz Steiner, dipl.inž.



Kidričevo, 15.11.2019

TALUM • INŠTITUT d.o.o.  
KIDRIČEVO

Direktor:  
  
Dr. Marko Homšak

## A) Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka in viru nastajanja

1. Imetnik odpadka: **MESTNA OBČINA CELJE  
VRTEC TONČKE ČEČEVE – enota vrtca Center (Savinjsko nabrežje)**

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Naslov: | TRG CELJSKIH KNEZOV 9 |
|---------|-----------------------|

|        |            |              |            |
|--------|------------|--------------|------------|
| Pošta: | 3000 Celje | Matična št.: | 5880360000 |
|--------|------------|--------------|------------|

2. Številka odpadka: **17 05 04**

|                |   |
|----------------|---|
| Naziv odpadka: | Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03 |
|----------------|---|

3. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Povzročitelj odpadka: | MESTNA OBČINA CELJE<br>Vrtec Tončke Čečeve – enota vrtca Center(Savinjsko nabrežje) |
|-----------------------|---|

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Naslov: | KOCENOVA ULICA 10, 3000 Celje |
|---------|-------------------------------|

4. Podroben opis nastajanja in sestave odpadka (vključno z opisom značilnosti surovin in proizvodov):

|  |
|--|
| Vzorčenje zemljine se je opravilo zaradi predvidene sanacije tal Savinjsko nabrežje (vrtec Tončke Čečeve – enota vrtca Center). Izkopano zemljo (odpadek) bo prevzel ustrezen pooblaščen prevzemnik. |
|--|

## B) Stanje in lastnosti odpadka

### 1. Stanje odpadka pri sobni temperaturi:

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> tekoče                | <input type="checkbox"/> homogeno              | <input type="checkbox"/> praškasto                 | <input checked="" type="checkbox"/> suho |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče/pastozno | <input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno | <input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno | <input type="checkbox"/> vlažno          |
| <input type="checkbox"/> muljasto              | <input type="checkbox"/> disperzija            | <input type="checkbox"/> v bloku                   | <input type="checkbox"/> higroskopično   |
| <input checked="" type="checkbox"/> trdno      | <input type="checkbox"/> emulzija              | <input type="checkbox"/> embalirano                |  |

### 2. Nevarne lastnosti odpadka (HP1-HP15)\*:

DA  NE

- |                              |                              |                               |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HP1 | <input type="checkbox"/> HP5 | <input type="checkbox"/> HP9  | <input type="checkbox"/> HP13 |
| <input type="checkbox"/> HP2 | <input type="checkbox"/> HP6 | <input type="checkbox"/> HP10 | <input type="checkbox"/> HP14 |
| <input type="checkbox"/> HP3 | <input type="checkbox"/> HP7 | <input type="checkbox"/> HP11 | <input type="checkbox"/> HP15 |
| <input type="checkbox"/> HP4 | <input type="checkbox"/> HP8 | <input type="checkbox"/> HP12 |                               |

### 3. Barva: rjava

### 4. Vonj:

- Močan  Šibak  Brez  Vonj po

### 5. Reaktivnost:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> inerten           | <input type="checkbox"/> reagira s kislino/lugom | <input checked="" type="checkbox"/> negorljiv |
| <input type="checkbox"/> reagira s kisikom | <input type="checkbox"/> pospešuje gorenje       | <input type="checkbox"/> biorazgradljiv       |
| <input type="checkbox"/> reagira z vodo    | <input type="checkbox"/> plinotvoren             |   |

### 6. Topnost v vodi ali drugih topilih:

DA  NE

Utemeljitev: /

### 7. Fizikalne lastnosti:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Gostota pri sobni temperaturi (kg/m <sup>3</sup> ): | 1200                           |
| Območje velikosti zrn oz. kosov (mm):               | Zemlja z malo drobnega kamenja |

### 8. Podatki o predhodni obdelavi odpadka (oz. izjava o razlogu, zakaj se obdelava ne šteje za potrebno):

/

### 9. Odpadek spada med odpadke, ki jih je prepovedano odlagati v skladu z 10. členom uredbe, ki ureja odlagališča odpadkov:

DA  NE

/

### 10. Odpadek je mogoče reciklirati ali predelati:

DA  NE

Ravnati po postopkih pooblaščenega podjetja.

## C) Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka (izluževalni preizkus po SIST EN 12457-4)

### C.1 – Kemična analiza odpadka, ki ni komunalni odpadek (razen kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek) in njegovega izlužka

Tabela 1: Rezultati analiz odpadka ( podizvajalec analize \* ALS Group – Praga )

| Parameter odpadka                  | Izražen kot | Enota      | Standard ali metoda       | Vrednosti parametrov odpadka | Mejne vrednosti parametrov odpadka <sup>(4)</sup> |
|------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|------------------------------|---|
| Sušilni ostanek                    | -           | %          | SIST EN 14346             | 84,8                         | /   |
| Žarilna izguba                     | -           | % s.s.     | DIN 38 414-3              | 6,71                         | /   |
| Celotni organski ogljik – TOC *    | C           | % s.s.     | S-TOC-IR                  | 2,80                         | 3 <sup>(a)</sup>                                  |
| Baker                              | Cu          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 42,1                         | /   |
| Svinec                             | Pb          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 195                          | /   |
| Nikelj                             | Ni          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 25,4                         | /   |
| Cink                               | Zn          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 933                          | /   |
| Barij                              | Ba          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 417                          | /   |
| Kadmij                             | Cd          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 8,1                          | /   |
| Krom                               | Cr          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 44,3                         | /   |
| Arzen                              | As          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 16,8                         | /   |
| Molibden                           | Mo          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 4,43                         | /   |
| Antimon                            | Sb          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 2,80                         | /   |
| Selen                              | Se          | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2: 2007 | 2,55                         | /   |
| *Živo srebro *                     | Hg          | mg/kg s.s. | S-HG-AFSHB                | 0,490                        | /   |
| BTEX <sup>*(1)</sup>               | -           | mg/kg s.s. | S-VOCGMS01                | <0,090                       | 6   |
| PAH <sup>*(2)</sup>                | -           | mg/kg s.s. | S-PAHGMS01                | 1,77                         | 6   |
| PCB <sup>*(3)</sup>                | -           | mg/kg s.s. | S-PCBECD01                | <0,021                       | 1   |
| Mineralna olja (od C 10 do C 40) * | -           | mg/kg s.s. | S-TPHFID01                | 21                           | 500   |

<sup>(1)</sup> Vsota koncentracij benzena, toluena, etilbenzena, meta & para ksilena ter orto ksilena.

<sup>(2)</sup> Vsota koncentracij naftalena, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, krizen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-cd)piren, benzo(g,h,i)perilen in dibenz(a,h)antracen.

<sup>(3)</sup> Vsota koncentracij PCB 25, PCB 52, PCB 101, PCB 119, PCB 138, PCB 153 in PCB 180.

<sup>(4)</sup> Uredba o odlagaliških odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, 54/2015, 36/2016, 37/2018 priloga – 2 tč. 6.1. in tč. 6.2 (zahteve za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke).

<sup>(a)</sup> Mejna vrednost parametra onesnaženosti je lahko presežena, če parameter raztopljen organski ogljik (DOC) ne presega mejne vrednosti parametra izlužka.

**Tabela 2:** Rezultati analiz izlužka ( podizvajalec analize \* ALS Group – Praga )

| Parameter izlužka                   | Izražen kot       | Enota      | Standard ali metoda      | Vrednosti parametrov izlužka | Mejne vrednosti parametrov izlužka <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|------------------------------|---|
| Arzen                               | As                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,029                        | 0,5   |
| Barij                               | Ba                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 1,67                         | 20  |
| Kadmij                              | Cd                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | <0,010                       | 0,04  |
| Celotni krom                        | Cr                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | <0,010                       | 0,5   |
| Baker                               | Cu                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | <0,100                       | 2   |
| Živo srebro *                       | Hg                | mg/kg s.s. | W-HG-AFSFX               | 0,00078                      | 0,01  |
| Molibden                            | Mo                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,034                        | 0,5   |
| Nikelj                              | Ni                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,022                        | 0,4   |
| Svinec                              | Pb                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,080                        | 0,5   |
| Antimon                             | Sb                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | <0,010                       | 0,06  |
| Selen                               | Se                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,014                        | 0,1   |
| Cink                                | Zn                | mg/kg s.s. | SIST EN ISO 17294-2:2017 | 0,386                        | 4   |
| Kloridi                             | Cl                | mg/kg s.s. | ISO 10304-1:2007         | 23,7                         | 800   |
| Fluoridi                            | F                 | mg/kg s.s. | SIST ISO 10359-1:1996    | 4,76                         | 10  |
| Sulfati                             | SO <sub>4</sub>   | mg/kg s.s. | ISO 10304-1:2007         | 18,9                         | 1.000   |
| Raztopljeni organski ogljik – DOC * | -                 | mg/kg s.s. | W-TOC-IR                 | 112                          | 500   |
| Celotne raztopljene snovi           | -                 | mg/kg s.s. | DIN 38409/1              | 2,0                          | 4.000   |
| pH-vrednost                         | -                 |            | ISO 10523:2008           | 8,0                          | /   |
| Cianidi *                           | CN                | mg/kg s.s. | W-CNT-PHO                | <0,05                        | /   |
| Krom 6 <sup>+</sup>                 | Cr 6 <sup>+</sup> | mg/kg s.s. | SIST ISO 11083           | <0,5                         | /   |
| Fenolni indeks                      | Fenoli            | mg/kg s.s. | SIST ISO 6439:1996       | <0,02                        | 1   |

(1) – Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, 54/2015, 36/2016, 37/2018 priloga - 2 tč. 6.1. in tč. 6.2 (zahteve za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke).





Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4



Slika 5



Slika 6

**Slike 1,2,3,4,5 in 6:** Zemljina iz lokacije Savinjsko nabrežje (Vrtec Tončke Čečeve – enota vrtca Center), pri jemanju vzorcev dne 15.10.2019.

Poročilo o razvrščanju in vrednotenju nevarnih lastnosti ter ocena odpadka pred odlaganjem za zemljino je bila izvedena na osnovi pregleda in odvzetih vzorcev zemljine (odpadek) ter opravljenih analiz vzorcev. Območje - mesta vzorčenja so prikazana na slikah 1 do 6. Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 in je opisano v načrtu vzorčenja odpadka in v poročilu o vzorčenju odpadka.

## D) Povzetek

### 1. Številka odpadka: 17 05 04

Naziv odpadka: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Ustreznost izbrane številke odpadka glede na nevarne lastnosti odpadka:  DA  NE

Pregledani odpadki se ne uvrščajo med nevarne odpadke.

### 2. Odpadek ustreza zahtevam za odlaganje ali dnevno prekrivanje na:

- Odlagališču za inertne odpadke
- Odlagališču za nenevarne odpadke
- Odlagališču za nevarne odpadke

Odpadek je primeren za odlaganje na odlagališču za inertne odpadke.

### 3. Potrebno je stabiliziranje ali utrjevanje odpadka: DA NE

#### 3.1 Utemeljitev stabiliziranja odpadka:

Po postopkih pooblaščenega podjetja.

#### 3.2 Utemeljitev utrjevanja odpadka:

Po postopkih pooblaščenega podjetja.

### 4. Ocena pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča:

Ravnati v skladu z navodili upravljalca odlagališča.

### 5. Varnostni ukrepi:

#### 5.1. Ravnanje pri začasnem skladiščenju:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Tehnični varnostni ukrepi:       | Pregled območja površine igrišča Savinjsko nabrežje. |
| Osebna varovalna oprema:         | Zaščitne rokavice, obleka, obutev.                   |
| Požarna in eksplozijska varnost: | -  |
| Varstvo voda pred onesnaženjem:  | -  |

#### 5.2. Varstvo pred nesrečami in požari:

|  |   |
|--|---|
| Ukrepanje pri razsutju:                        | - |
| Primerno sredstvo za gašenje:                  | - |
| Sredstvo za gašenje, ki se ne sme uporabljati: | - |
| Uporabno vozilo oziroma spojilo:               | - |

#### 5.3. Dodatni varnostni ukrepi ob odlaganju odpadka:

Ravnati v skladu s predpisi in navodili upravljalca odlagališča.



## 6. SKLEPNE UGOTOVITVE

Opadku je dodeljena številka odpadka 17 05 04 Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03 v skladu s 5. členom Uredbe o odpadkih Ur.l.RS 37/2015, 69/2015 iz seznama odpadkov v prilogi Odločbe 2000/532/ES in sklep komisije z dne 18. decembra 2014. Odpadek spada v skupino 17 05 Zemlja (vključno z zemljo, izkopano na onesnaženih območjih), kamenje in material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem. Ocenjujemo, da je odpadek ustrezno razvrščen.

Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in izlužka odpadka so v Poročilih o preskusu. Tabela 1 in tabela 2 prikazujeta rezultate izmerjenih vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in izlužka odpadka za zemljino.

Uporabljene preskusne metode za analizo odpadka, ki so jih izvedli laboratorij Talum Inštitut d.o.o. Kidričevo in laboratorij skupine ALS Czech Republic, s.r.o. (Češka) so navedene na Poročilih o preskusu ter rezultatih analiz odpadka in izlužka odpadka in v laboratorijskem informacijskem sistemu Talum Inštitut.

### 6.1 Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka

Vrednotene so bile nevarne lastnosti zemljine skladno z zahtevami Uredbe komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv in so prikazane v PRILOGI 1: LASTNOSTI ZARADI KATERIH SO ODPADKI NEVARNI. Ocenjujemo, da narava odpadka in izvedene kemijske analize odpadka ne izkazujejo nevarnih lastnosti odpadka od HP1 do HP15.

### 6.2 Odlaganje odpadka

Odpadek smo vrednotili po Uredbi o odlagališčih odpadkov Ur.l.RS 10/2014, 54/2015, 36/2016, 37/2018 priloga 2 tč. 6.1 in tč. 6.2 Zahteve za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke. Zemlja (odpadek), ki je bila preiskovana zadosti kriterijam za odlaganje odpadkov na odlagališču za inertne odpadke. Prezem odpadka mora opraviti pooblaščen podjetje.

## 7. Seznam prilog:

- Rezultati kemičnih analiz odpadka.
- Preizkusne metode z navedbo merilnega območja.
- Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka.
- Poročila o raziskavah nevarnih lastnosti odpadka (PRILOGA 1).
- Poročilo o ugotovitvah glede ocene pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča.
- Ocena pričakovanih vplivov na odlaganje v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadka.
- Poročila o drugih potrebnih raziskavah.
- Seznam uporabljene literature.

## 7.1. Rezultati kemijskih analiz odpadka in poročila o raziskavah nevarnih lastnosti odpadka

### PRIOLOGA 1: LASTNOSTI ZARADI KATERIH SO ODPADKI NEVARNI

Poročilo o vzorčenju odpadka, 15.10.2019

Načrt vzorčenja odpadka, 15.10.2019

Poročilo o preskusu, št. 2019/141752/158428, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Poročilo o preskusu, št. 2019/141767/158428, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Analytical Results, št. PR19B1819-001, ALS Group Praga

Analytical Results, št. PR19B7327-001, ALS Group Praga

## 7.2. Seznam uporabljene literature

Uredba o odpadkih, Ur.l.RS 37/2015, RS 69/2015.

Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, RS 54/2015, RS 36/2016, RS 37/2018.

Uredba komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv.

Sklep komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta.

Pravilnik o izdelavi ocene odpadka pred odlaganjem in ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem ter o izvedbi kontrolne kemične analize odpadkov, Ur.l.RS 58/2016.

PRILOGA 1:

**LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SO ODPADKI NEVARNI**

| Lastnost                                | Opis lastnosti  | Način določanja lastnosti  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
|---|---|--|---|-------------------------------|-------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|---------------|-------|---------------|--|---------------|--|---------------|-------|
| HP 1                                    | <p>Odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzročijo škodo okolici. Sem spadajo tudi pirotehnični odpadki, eksplozivni organski peroksidni odpadki in eksplozivni samoreaktivni odpadki.</p> | <p>Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 1, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 1, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi, zmesi ali izdelka kaže, da so odpadki eksplozivni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 1.</p> <p>Tabela 1:</p> <table border="1" data-bbox="571 181 895 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unst. Expl.</td> <td>H 200</td> </tr> <tr> <td>Expl. 1.1.</td> <td>H 201</td> </tr> <tr> <td>Expl. 1.2.</td> <td>H 202</td> </tr> <tr> <td>Expl. 1.3.</td> <td>H 203</td> </tr> <tr> <td>Expl. 1.4.</td> <td>H 204</td> </tr> <tr> <td>Self-react. A</td> <td>H 240</td> </tr> <tr> <td>Org. Perox. A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Self-react. B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Org. Perox. B</td> <td>H 241</td> </tr> </tbody> </table> | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Unst. Expl. | H 200 | Expl. 1.1. | H 201 | Expl. 1.2. | H 202 | Expl. 1.3. | H 203 | Expl. 1.4. | H 204 | Self-react. A | H 240 | Org. Perox. A |  | Self-react. B |  | Org. Perox. B | H 241 |
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Unst. Expl.                             | H 200   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Expl. 1.1.                              | H 201   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Expl. 1.2.                              | H 202   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Expl. 1.3.                              | H 203   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Expl. 1.4.                              | H 204   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Self-react. A                           | H 240   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Org. Perox. A                           |   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Self-react. B                           |   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| Org. Perox. B                           | H 241   |  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |
| HP 2                                    | <p>Odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovemu vžigu.</p>  | <p>Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.</p>  |   |                               |             |       |            |       |            |       |            |       |            |       |               |       |               |  |               |  |               |       |

**Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 1:**

Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) ocenjujemo, da odpadki ne eksplozivni. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 1.

| HP 2  | Oksidativno                   | <p><b>Tabela 2:</b></p> <table border="1" data-bbox="263 168 454 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ox. Gas 1</td> <td>H 270</td> </tr> <tr> <td>Ox. Liq. 1</td> <td>H271</td> </tr> <tr> <td>Ox. Sol. 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3</td> <td>H 272</td> </tr> <tr> <td>Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Ox. Gas 1   | H 270 | Ox. Liq. 1  | H271  | Ox. Sol. 1 |       | Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3 | H 272 | Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3 |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
|---|-------------------------------|---|---|-------------------------------|-------------|-------|-------------|-------|------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|--|--------------|-------|----------------|--|----------------|--|----------------|-------|----------------|--|-------------|--|-------------|-------|
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije   | Oznake za stavke o nevarnosti |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Ox. Gas 1   | H 270                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Ox. Liq. 1  | H271                          |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Ox. Sol. 1  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3  | H 272                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 2:</b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) ocenjujemo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 2.</b></p> |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| HP 3  | Vnetljivo                     | <p>- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče &gt; 55 °C in ≤ 75 °C.</p> <p>- vnetljivi piroforni tekoči in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;</p> <p>- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;</p> <p>- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 k Pa;</p> <p>- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov;</p> <p>- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki.</p> <p><b>Tabela 3:</b></p> <table border="1" data-bbox="901 168 1460 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fiam. Gas 1</td> <td>H 220</td> </tr> <tr> <td>Fiam. Gas 2</td> <td>H 221</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>H 222</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 2</td> <td>H 223</td> </tr> <tr> <td>Fiam. Liq. 1</td> <td>H 224</td> </tr> <tr> <td>Fiam. Liq. 2</td> <td>H 225</td> </tr> <tr> <td>Fiam. Liq. 3</td> <td>H 226</td> </tr> <tr> <td>Fiam. Sol. 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fiam. Sol. 2</td> <td>H 228</td> </tr> <tr> <td>Self-react. CD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Self-react. EF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Org. Perox. CD</td> <td>H 242</td> </tr> <tr> <td>Org. Perox. EF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pyr. Liq. 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pyr. Sol. 1</td> <td>H 250</td> </tr> </tbody> </table> | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Fiam. Gas 1 | H 220 | Fiam. Gas 2 | H 221 | Aerosol 1  | H 222 | Aerosol 2              | H 223 | Fiam. Liq. 1           | H 224 | Fiam. Liq. 2 | H 225 | Fiam. Liq. 3 | H 226 | Fiam. Sol. 1 |  | Fiam. Sol. 2 | H 228 | Self-react. CD |  | Self-react. EF |  | Org. Perox. CD | H 242 | Org. Perox. EF |  | Pyr. Liq. 1 |  | Pyr. Sol. 1 | H 250 |
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije   | Oznake za stavke o nevarnosti |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Gas 1   | H 220                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Gas 2   | H 221                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Aerosol 1   | H 222                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Aerosol 2   | H 223                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Liq. 1  | H 224                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Liq. 2  | H 225                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Liq. 3  | H 226                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Sol. 1  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Fiam. Sol. 2  | H 228                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Self-react. CD  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Self-react. EF  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Org. Perox. CD  | H 242                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Org. Perox. EF  |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Pyr. Liq. 1   |                               |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |
| Pyr. Sol. 1   | H 250                         |   |   |                               |             |       |             |       |            |       |                        |       |                        |       |              |       |              |       |              |  |              |       |                |  |                |  |                |       |                |  |             |  |             |       |

|  |  |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
|--|--|---|--------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|----------------|--|----------------|-------|
| HP 3   | Vnetljivo                                | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="172 618 204 1137">Self-heat. 1</td> <td data-bbox="172 168 204 618">H 251</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 618 236 1137">Self-heat. 2</td> <td data-bbox="204 168 236 618">H 252</td> </tr> <tr> <td data-bbox="236 618 268 1137">Water-react. 1</td> <td data-bbox="236 168 268 618">H 260</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 618 300 1137">Water-react. 2</td> <td data-bbox="268 168 300 618"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 618 331 1137">Water-react. 3</td> <td data-bbox="300 168 331 618">H 261</td> </tr> </table>   | Self-heat. 1 | H 251 | Self-heat. 2 | H 252 | Water-react. 1 | H 260 | Water-react. 2 |  | Water-react. 3 | H 261 |
| Self-heat. 1   | H 251                                    |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| Self-heat. 2   | H 252                                    |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| Water-react. 1   | H 260                                    |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| Water-react. 2   |  |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| Water-react. 3   | H 261                                    |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 3:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) ocenjujemo, da odpadki ni vnetljiv. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 3.</p> |  |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| HP 4   | Dražilno – draženje kože in poškodba oči | <p>Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.</p> <p>Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.</p> <p>Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju za Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) in Eye irrit. 2 (H319), je 1 %.</p> <p>Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Skin corr. 1A (H314), znaša 1 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.</p> <p>Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.</p> <p>Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.</p> <p>Opomba: odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H314 (Skin corr. 1A, 1B ali 1C) v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8. HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.</p> |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |
| <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 4:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) in iz rezultatov kemijskih analiz izluzka odpadka (kloridi, fluoridi, sulfati) ocenjujemo, da odpadki ni dražilen.</p>                                |  |   |              |       |              |       |                |       |                |  |                |       |

| HP 4                                    | Dražilno – draženje kože in poškodba oči  | Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici. |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
|---|---|---|--|--|--|---|-------------------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|-----|-----------|------|------|-------------|------|------|
|   |   | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije   | Oznaka za stavke o nevarnosti  | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)   |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
|   | HP 5<br>Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju | Skin corr. 1A<br>Skin irrit. 2<br>Eye dam. 1<br>Eye irrit 2<br>Skin corr. 1A<br>Eye dam. 1<br>Skin irrit. 2<br>Eye irrit 2  | H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H314<br>H318<br>H315<br>H319   | 1 %<br><br><br><br><1 %<br><10 %<br><20 %  | ≤ 1 %<br><br><br><br>< 1 %<br>< 10 %<br>< 20 %   |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
|   |   | Odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.  | Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 4, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot STOT, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5. | Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Asp. Tox. 1 in je dosežena ali presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40 °C) ne presega 20,5 mm <sup>2</sup> /s. (1) |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
|   |   |   |  |  | <p>(1) Kinematična viskoznost se ugotavlja samo za tekočine.</p> <p>Tabela 4:</p> <table border="1" data-bbox="1021 161 1276 1120"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STOT SE 1</td> <td>H370</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 2</td> <td>H371</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H335</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 1</td> <td>H372</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>H373</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>H304</td> <td>10 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ugotovitev vrednotenja nevarnih lastnosti HP 5:<br/>Glede na vsebnost snovi v odpadku Pb (0,0195%), As (0,00168%), Cd (0,00081%), Zn (0,0933%), Ni (0,00254%), Cr (0,00443%) in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka ocenjujemo, da odpadek ni strupen za ciljne organe.</p> | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | STOT SE 1 | H370 | 1 % | STOT SE 2 | H371 | 10 % | STOT SE 3 | H335 | 20 % | STOT RE 1 | H372 | 1 % | STOT RE 2 | H373 | 10 % | Asp. Tox. 1 | H304 | 10 % |
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti   | Mejna koncentracija   |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| STOT SE 1                               | H370  | 1 %   |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| STOT SE 2                               | H371  | 10 %  |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| STOT SE 3                               | H335  | 20 %  |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| STOT RE 1                               | H372  | 1 %   |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| STOT RE 2                               | H373  | 10 %  |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |
| Asp. Tox. 1                             | H304  | 10 %  |  |  |  |   |                               |                     |           |      |     |           |      |      |           |      |      |           |      |     |           |      |      |             |      |      |

| HP 5<br>Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju | Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.   |   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
|---|---|---|---|--|---|-------------------------------|---------------------|---------------------|------|-------|---------------------|------|--------|---------------------|------|-----|---------------------|------|------|-----------------------|------|--------|-----------------------|------|-------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|-------|-----------------------|------|-------|-----------------------|------|-------|-----------------------|------|--------|
|   | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije<br>STOT SE 1<br>STOT SE 2<br>STOT SE 3<br>STOT SE 1<br>STOT SE 2<br>Asp. Tox. 1   | Oznaka za stavke o nevarnosti<br>H370<br>H371<br>H335<br>H372<br>H373<br>H304 | Mejna koncentracija<br>1 %<br>10 %<br>20 %<br>1 %<br>10 %<br>10 % | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)<br>≤ 1 %<br>≤ 10 %<br>≤ 20 %<br>≤ 1 %<br>≤ 10 %<br>≤ 10 % |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| HP 6<br>Akutna strupenost   | <p data-bbox="628 1182 746 1720">Odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.</p> <p data-bbox="628 197 810 1128">Če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadkih, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti iz tabele 5, enaka pragu iz navedene tabele ali ga presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.</p> <p data-bbox="815 450 842 1128">Naslednje mejne vrednosti se upoštevajo pri vrednotenju:</p> <p data-bbox="847 275 874 1128">- za Acute Tox. 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %</p> <p data-bbox="879 618 906 1128">- za Acute Tox. 4 (H302, H312, H332): 1 %</p> <p data-bbox="935 1016 962 1128">Tabela 5:</p> <table border="1" data-bbox="995 161 1449 1128"> <thead> <tr> <th data-bbox="995 815 1054 1128">Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th data-bbox="995 501 1054 815">Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th data-bbox="995 161 1054 501">Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1059 815 1086 1128">Acute Tox. 1 (Oral)</td> <td data-bbox="1059 501 1086 815">H300</td> <td data-bbox="1059 161 1086 501">0,1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1091 815 1118 1128">Acute Tox. 2 (Oral)</td> <td data-bbox="1091 501 1118 815">H300</td> <td data-bbox="1091 161 1118 501">0,25 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1123 815 1150 1128">Acute Tox. 3 (Oral)</td> <td data-bbox="1123 501 1150 815">H301</td> <td data-bbox="1123 161 1150 501">5 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1155 815 1182 1128">Acute Tox. 4 (Oral)</td> <td data-bbox="1155 501 1182 815">H302</td> <td data-bbox="1155 161 1182 501">25 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 815 1214 1128">Acute Tox. 1 (Dermal)</td> <td data-bbox="1187 501 1214 815">H310</td> <td data-bbox="1187 161 1214 501">0,25 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1219 815 1246 1128">Acute Tox. 2 (Dermal)</td> <td data-bbox="1219 501 1246 815">H310</td> <td data-bbox="1219 161 1246 501">2,5 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1251 815 1278 1128">Acute Tox. 3 (Dermal)</td> <td data-bbox="1251 501 1278 815">H311</td> <td data-bbox="1251 161 1278 501">15 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 815 1310 1128">Acute Tox. 4 (Dermal)</td> <td data-bbox="1283 501 1310 815">H312</td> <td data-bbox="1283 161 1310 501">55 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1315 815 1342 1128">Acute Tox. 1 (Inhal.)</td> <td data-bbox="1315 501 1342 815">H330</td> <td data-bbox="1315 161 1342 501">0,1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1347 815 1374 1128">Acute Tox. 2 (Inhal.)</td> <td data-bbox="1347 501 1374 815">H330</td> <td data-bbox="1347 161 1374 501">0,5 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1378 815 1406 1128">Acute Tox. 3 (Inhal.)</td> <td data-bbox="1378 501 1406 815">H331</td> <td data-bbox="1378 161 1406 501">3,5 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1410 815 1437 1128">Acute Tox. 4 (Inhal.)</td> <td data-bbox="1410 501 1437 815">H332</td> <td data-bbox="1410 161 1437 501">22,5 %</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |  | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Acute Tox. 1 (Oral) | H300 | 0,1 % | Acute Tox. 2 (Oral) | H300 | 0,25 % | Acute Tox. 3 (Oral) | H301 | 5 % | Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | 25 % | Acute Tox. 1 (Dermal) | H310 | 0,25 % | Acute Tox. 2 (Dermal) | H310 | 2,5 % | Acute Tox. 3 (Dermal) | H311 | 15 % | Acute Tox. 4 (Dermal) | H312 | 55 % | Acute Tox. 1 (Inhal.) | H330 | 0,1 % | Acute Tox. 2 (Inhal.) | H330 | 0,5 % | Acute Tox. 3 (Inhal.) | H331 | 3,5 % | Acute Tox. 4 (Inhal.) | H332 | 22,5 % |
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije   | Oznake za stavke o nevarnosti   | Mejna koncentracija   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 1 (Oral)   | H300  | 0,1 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 2 (Oral)   | H300  | 0,25 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 3 (Oral)   | H301  | 5 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | H302  | 25 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 1 (Dermal)   | H310  | 0,25 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 2 (Dermal)   | H310  | 2,5 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 3 (Dermal)   | H311  | 15 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 4 (Dermal)   | H312  | 55 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 1 (Inhal.)   | H330  | 0,1 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 2 (Inhal.)   | H330  | 0,5 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 3 (Inhal.)   | H331  | 3,5 %   |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |
| Acute Tox. 4 (Inhal.)   | H332  | 22,5 %  |   |  |   |                               |                     |                     |      |       |                     |      |        |                     |      |     |                     |      |      |                       |      |        |                       |      |       |                       |      |      |                       |      |      |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |       |                       |      |        |



| HP 6   | Akutna strupenost             | <p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 6:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka (Pb, As, Cd, Hg in druge kovine) ocenjujemo, da odpadek ni strupen. Vsota snovi v odpadku (Cu, Pb, Ni, Cd, Cr, As in Hg) znaša 0,03321% (&lt;0,1%). Koncentracija Zn znaša 0,09333% (&lt;1%). Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije      | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) |  |  |
| Acute Tox. 1 (Oral)                          | H300                          | 0,1 %  | ≤ 0,1 %  |  |  |
| Acute Tox. 2 (Oral)                          | H300                          | 0,25 %   | ≤ 0,25 %   |  |  |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | H301                          | 5 %  | ≤ 5 %  |  |  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | H302                          | 25 %   | ≤ 25 %   |  |  |
| Acute Tox. 1 (Dermal)                        | H310                          | 0,25 %   | ≤ 0,25 %   |  |  |
| Acute Tox. 2 (Dermal)                        | H310                          | 2,5 %  | ≤ 2,5 %  |  |  |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | H311                          | 15 %   | ≤ 15 %   |  |  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | H312                          | 55 %   | ≤ 55 %   |  |  |
| Acute Tox. 1 (Inhal.)                        | H330                          | 0,1 %  | ≤ 0,1 %  |  |  |
| Acute Tox. 2 (Inhal.)                        | H330                          | 0,5 %  | ≤ 0,5 %  |  |  |
| Acute Tox. 3 (Inhal.)                        | H331                          | 3,5 %  | ≤ 3,5 %  |  |  |
| Acute Tox. 4 (Inhal.)                        | H332                          | 22,5 %   | ≤ 22,5 %   |  |  |
| Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3 | H300<br>H310<br>H330          | 0,1 %  | ≤ 0,1 %  |  |  |
| Acute Tox. 4                                 | H302<br>H312<br>H332          | 1 %  | ≤ 1 %  |  |  |
| HP 7   | Rakotvorno                    | <p>Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v tabeli 6, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot rakotvorna, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7.</p>   |  |  |  |

| HP 7  | Rakotvorno   | <p>Tabela 6:</p> <table border="1" data-bbox="287 817 446 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carc. 1A</td> <td>H350</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Carc. 1B</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Carc. 2</td> <td>H351</td> <td>1,0 %</td> </tr> </tbody> </table>  | Oznake razreda nevarnosti in kategorije  | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Carc. 1A   | H350  | 0,1 % | Carc. 1B |         |               | Carc. 2 | H351 | 1,0 % |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
|---|--|--|--|-------------------------------|---------------------|--|---|-------|----------|---------|---------------|---------|------|-------|---------------|------|-------|---------|---------------|--|--|--|---|---|-------------------------------|---------------------|--|---|------|-------|-------|---------------|--|--|--|---------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije     | Oznake za stavke o nevarnosti  | Mejna koncentracija  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 1A                                    | H350   | 0,1 %  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 1B                                    |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 2                                     | H351   | 1,0 %  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| HP 7  | <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 7:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka ocenjujemo, da odpadek ni rakotvoren. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</p> | <table border="1" data-bbox="750 1724 909 2110"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carc. 1A</td> <td>H350</td> <td>0,1 %</td> <td>&lt; 0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Carc. 1B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Carc. 2</td> <td>H351</td> <td>1,0 %</td> <td>&lt; 1,0 %</td> </tr> </tbody> </table>  | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije  | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) | Carc. 1A                                    | H350  | 0,1 %    | < 0,1 % | Carc. 1B      |         |      |       | Carc. 2       | H351 | 1,0 % | < 1,0 % |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije     | Oznaka za stavke o nevarnosti  | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)   |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 1A                                    | H350   | 0,1 %  | < 0,1 %  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 1B                                    |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Carc. 2                                     | H351   | 1,0 %  | < 1,0 %  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| HP 8  | Jedko  | <p>Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.</p>   | <p>Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Skin corr. 1A, 1B ali 1C (H314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.</p> <p>Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju za Skin corr. 1A, 1B ali 1C (H314) je 1 %.</p>  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| HP 8  | Jedko  | <p>Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.</p>   | <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 8:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka (pH vrednost izlužka je 8,0) ocenjujemo, da odpadek ni jedek. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</p> |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| HP 8  | Jedko  | <table border="1" data-bbox="1212 817 1436 1131"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C</td> <td>H314</td> <td>&lt; 5 %</td> <td>&lt; 5 %</td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije  | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) | Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C | H314  | < 5 %    | < 5 %   | Skin corr. 1A |         |      |       | Skin corr. 1B |      |       |         | Skin corr. 1C |  |  |  | <table border="1" data-bbox="1212 1198 1436 1724"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C</td> <td>H314</td> <td>&lt; 5 %</td> <td>&lt; 5 %</td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) | Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C | H314 | < 5 % | < 5 % | Skin corr. 1A |  |  |  | Skin corr. 1B |  |  |  | Skin corr. 1C |  |  |  |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije     | Oznaka za stavke o nevarnosti  | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)   |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C | H314   | < 5 %  | < 5 %  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1A                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1B                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1C                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije     | Oznaka za stavke o nevarnosti  | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)   |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C | H314   | < 5 %  | < 5 %  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1A                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1B                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |
| Skin corr. 1C                               |  |  |  |                               |                     |  |   |       |          |         |               |         |      |       |               |      |       |         |               |  |  |  |   |   |                               |                     |  |   |      |       |       |               |  |  |  |               |  |  |  |               |  |  |  |

| HP 9  | Infektivno                    | Odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. | Pripis nevarnih lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali v zakonodaji držav članic.  |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
|---|-------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---------------------|--|--------------------|-------|----------|---------|---------|---------|-------|---------|
| <p><b><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 9:</u></b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadek ni infektiven.</b></p>  |                               |   |   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| HP 10   | Strupeno za razmnoževanje     | Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.   | <p>Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v tabeli 7, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 10. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot strupena za razmnoževanje, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 10.</p> <p>Tabela 7:</p> <table border="1" data-bbox="842 181 1002 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Repr. 1A</td> <td>H360</td> <td>0,3 %</td> </tr> <tr> <td>Repr. 1B</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Repr. 2</td> <td>H361</td> <td>3,0 %</td> </tr> </tbody> </table> | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Repr. 1A   | H360               | 0,3 % | Repr. 1B |         |         | Repr. 2 | H361  | 3,0 %   |
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije   | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija   |   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| Repr. 1A  | H360                          | 0,3 %   |   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| Repr. 1B  |                               |   |   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| Repr. 2   | H361                          | 3,0 %   |   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| <p><b><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 10:</u></b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka ocenjujemo, da odpadek ni strupen za razmnoževanje. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</b></p> <table border="1" data-bbox="1273 181 1401 1715"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Repr. 1A, Repr. 1B</td> <td>H360</td> <td>0,3 %</td> <td>&lt; 0,3 %</td> </tr> <tr> <td>Repr. 2</td> <td>H361</td> <td>3,0 %</td> <td>&lt; 3,0 %</td> </tr> </tbody> </table> |                               |   |   | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) | Repr. 1A, Repr. 1B | H360  | 0,3 %    | < 0,3 % | Repr. 2 | H361    | 3,0 % | < 3,0 % |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije   | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija   | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)  |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| Repr. 1A, Repr. 1B  | H360                          | 0,3 %   | < 0,3 %   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |
| Repr. 2   | H361                          | 3,0 %   | < 3,0 %   |   |                               |                     |  |                    |       |          |         |         |         |       |         |

| HP 11                                   | Mutageno                           | <p>Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.</p> | <p>Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena z eno od naslednjih oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij, prikazanih v tabeli 8, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 11. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot mutagena, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 11.</p> <p>Tabela 8:</p> <table border="1" data-bbox="470 163 630 1131"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muta. 1A</td> <td>H340</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Muta. 1B</td> <td>H341</td> <td>1,0 %</td> </tr> </tbody> </table>   | Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Muta. 1A   | H340     | 0,1 % | Muta. 1B | H341    | 1,0 %    |      |       |         |
|---|------------------------------------|--|---|---|-------------------------------|---------------------|--|----------|-------|----------|---------|----------|------|-------|---------|
| Oznake razreda nevarnosti in kategorije | Oznake za stavke o nevarnosti      | Mejna koncentracija  |   |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |
| Muta. 1A                                | H340                               | 0,1 %  |   |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |
| Muta. 1B                                | H341                               | 1,0 %  |   |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |
| HP 12                                   | Sproščanje akutno strupenega plina | <p>Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Acute Tox. 1,2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.</p>                    | <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 11:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlučka odpadka ocenjujemo, da odpadek ni mutagen. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</p> <table border="1" data-bbox="869 163 1029 1131"> <thead> <tr> <th>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th>Mejna koncentracija</th> <th>Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muta. 1A</td> <td>H340</td> <td>0,1 %</td> <td>&lt; 0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Muta. 1B</td> <td>H341</td> <td>1,0 %</td> <td>&lt; 1,0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.</p> <p><b>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 12:</b></p> <p>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) ocenjujemo, da odpadek ne sprošča akutno strupenega plina. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p> | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) | Muta. 1A | H340  | 0,1 %    | < 0,1 % | Muta. 1B | H341 | 1,0 % | < 1,0 % |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije | Oznaka za stavke o nevarnosti      | Mejna koncentracija  | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)  |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |
| Muta. 1A                                | H340                               | 0,1 %  | < 0,1 %   |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |
| Muta. 1B                                | H341                               | 1,0 %  | < 1,0 %   |   |                               |                     |  |          |       |          |         |          |      |       |         |

| HP 12   | Sproščanje akutno strupenega plina | <p>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</p> <p style="text-align: center;">Acute Tox. 1,2 ali 3</p>                      | <p>Oznaka za stavke o nevarnosti</p> <p style="text-align: center;">EUH029<br/>EUH031<br/>EUH032</p>   |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
|---|------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|---------------------|--|--|------|------|--------|--|------|------|--------|
| HP 13   | Povzročajo preobčutljivost         | <p>Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.</p>           | <p>Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzročajo preobčutljivost in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.</p> |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
| <p><b><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 13:</u></b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) in iz rezultatov kemijskih analiz odpadka ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo preobčutljivosti. Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti oz. v višjih mejnih koncentracijah, podanih v spodnji preglednici.</b></p>  |                                    |   |  |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th style="width: 20%;">Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th style="width: 20%;">Mejna koncentracija</th> <th style="width: 30%;">Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>H317</td> <td style="text-align: center;">10 %</td> <td style="text-align: center;">&lt; 10 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H334</td> <td style="text-align: center;">10 %</td> <td style="text-align: center;">&lt; 10 %</td> </tr> </tbody> </table> |                                    |   |  | Oznaka razreda nevarnosti in kategorije | Oznaka za stavke o nevarnosti | Mejna koncentracija | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz) |  | H317 | 10 % | < 10 % |  | H334 | 10 % | < 10 % |
| Oznaka razreda nevarnosti in kategorije   | Oznaka za stavke o nevarnosti      | Mejna koncentracija   | Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)   |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
|   | H317                               | 10 %  | < 10 %   |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
|   | H334                               | 10 %  | < 10 %   |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |
| HP 14   | Ekotoksično                        | <p>Odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.</p> | <p><b><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 14:</u></b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) ocenjujemo, da odpadki ni ekotoksični.</b></p>   |   |                               |                     |  |  |      |      |        |  |      |      |        |

| HP 15   | Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo. |  | <p>Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v tabeli 9, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti.</p> <p>Tabela 9:</p> <table border="1" data-bbox="435 174 624 1122"> <thead> <tr> <th data-bbox="435 611 496 1122">Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti</th> <th data-bbox="435 174 496 611"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 611 528 1122">Pri požaru lahko eksplodira v masi</td> <td data-bbox="496 174 528 611">H 205</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 611 560 1122">Eksplozivno v suhem stanju</td> <td data-bbox="528 174 560 611">EUH001</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 611 592 1122">Lahko tvori eksplozivne perokside</td> <td data-bbox="560 174 592 611">EUH019</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 611 624 1122">Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru</td> <td data-bbox="592 174 624 611">EUH044</td> </tr> </tbody> </table> | Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti |  | Pri požaru lahko eksplodira v masi | H 205 | Eksplozivno v suhem stanju | EUH001 | Lahko tvori eksplozivne perokside | EUH019 | Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru | EUH044 |
|---|---|--|---|---|--|------------------------------------|-------|----------------------------|--------|-----------------------------------|--------|---|--------|
| Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti     |   |  |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |
| Pri požaru lahko eksplodira v masi                    | H 205   |  |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |
| Eksplozivno v suhem stanju                            | EUH001  |  |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |
| Lahko tvori eksplozivne perokside                     | EUH019  |  |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |
| Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru | EUH044  |  |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |
|   |   | <p><b><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 15:</u></b></p> <p><b>Glede na naravo odpadka (zemlja in kamenje) in iz rezultatov kemijskih analiz odpadka ocenjujemo, da odpadke ne kaže navedenih lastnosti v tabeli 9. Prav tako predvidevamo, da odpadke ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 9.</b></p> |   |   |  |                                    |       |                            |        |                                   |        |   |        |

Poleg tega lahko države članice opredelijo kot nevarne z oznako HP 15 na podlagi drugih veljavnih kriterijev, kot je na primer vrednotenje izlužka.

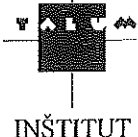
Opomba

Pripis nevarne lastnosti HP 14 se opravi na podlagi kriterijev iz Priloge VI k Direktivi Sveta 67/548/EGS.

Testne metode

Metode, ki jih je treba uporabiti, so opisane v Uredbi Sveta (ES) št. 440/2008 <sup>(1)</sup> in v drugih ustreznih opombah CEN ali drugih mednarodno priznanih testnih metodah in smernicah.

<sup>(1)</sup> Uredba Komisije (ES) št. 440/2008 z dne 30. maja 2008 o določitvi testnih metod v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (UL L 142, 31.5.2008, str. 1).



## POROČILO O VZORČENJU ODPADKA

**OZNAKA VZORCA** Igrišče Savinjsko nabrežje, LIMS: 2019/141752, LIMS: 2019/141767

Vrsta materiala: **Zemljina**

Datum vzorčenja (začetek/konec): **15.10.2019 ob 13<sup>30</sup>**

Vzorčevalec: **Alojz Steiner**

Nadzornik vzorčenja: **Alojz Steiner**

### SPLOŠNE INFORMACIJE

Naročnik (naziv podjetja):

**AZ Inženiring d.o.o.**

Kontaktna oseba: **Zvezdana Stankovič**

Imetnik, uporabnik materiala:

**MESTNA OBČINA CELJE**

(Vrtec Tončke Čečeve – enota vrta Center)

Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje

Kontaktna oseba: **Marina Železnik**

Lokacija vzorčenja:

**Igrišče Savinjsko nabrežje – del parcelne številke 2446 k.o. 1077 Celje**

Prinešeno iz (naziv podjetja):

**Igrišče Savinjsko nabrežje**

Prinašalec: **Alojz Steiner**

Prejemnik: **Talum Inštitut d.o.o.**

### MATERIAL

Tip materiala: **Zemlja**

Ocena vlažnosti: **Suha**

Opis (barva, vonj, strnjenost / homogenost / granulacija: enotna ali raznolika / sproščanje plinov, temperature): **Zemlja z malo drobnega kamenja.**

### METODOLOGIJA VZORČENJA

Opis podpopulacije ali pošiljke vzorčenega materiala:

**Vzorec je bil vzet s sondo na travnati površini in na površini, ki je posipano z drobnimi kamenčki na lokaciji igrišča Savinjsko nabrežje do globine 50 cm.**

Mesta in točke vzorčenja:

V skladu z načrtom vzorčenja

urejen dostop do odpadka       ni urejen dostop do odpadka

Opis težave z dostopom, ki so vplivale na del vzorčenja odpadka:

Prisotnost oseb (zapis imena, naslova in namena prisotnosti):


**Alojz Steiner (Talum Inštitut d.o.o.)**

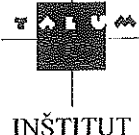
**Viktor Napast (Talum Inštitut d.o.o.)**

Postopek (opis uporabljene tehnike vzorčenja):

V skladu z načrtom vzorčenja



|  |        |   |
|--|--------|---|
| Uporabljen oprema:<br><input checked="" type="checkbox"/> V skladu z načrtom vzorčenja<br><input type="checkbox"/> Uporabljen dodatna oprema |        |   |
| Naziv  | Oznaka | Lastnik   |
| _____  | _____  | _____   |
| _____  | _____  | _____   |
| _____  | _____  | _____   |
| število inkrementov/vzorec: <b>15</b>  |        | Število vzorcev: <b>1</b>   |
| Količina enega inkrementa: <b>cca. 200g</b>  |        | Količina vzorca: <b>cca. 3,0 kg</b>   |
| Preskusi na mestu vzorčenja:   |        |   |
| <b>OBDELAVA VZORCA</b>   |        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mešanje inkrementov<br><b>Zmanjšanje količine materiala za pripravo laboratorijskega vzorca.</b>         |        |   |
| Postopek: <b>Kvartiranje</b>   |        |   |
| Identifikacija lokacije, mesta, prostora za izvedbo postopka:<br><input checked="" type="checkbox"/> na odprtem v zaprtem prostoru           |        |   |
| <b>ZAHTEVE PAKIRANJA, KONZERVIRANJA, HRANJENJA IN TRANSPORTA</b>   |        |   |
| Pakiranje: <b>Plastično vedro 5 l</b>  |        |   |
| Konzerviranje: <b>Sobna temperatura</b>  |        |   |
| Hranjenje laboratorijskega vzorca: <b>V hladilniku v zaprti posodi</b>   |        |   |
| Transport: <b>Z avtom – 50 minut</b>   |        |   |
| <b>ODSTOPANJE OD NAČRTA VZORČENJA (navedi)</b>   |        |   |
| <input type="checkbox"/> Vzorec je bil odvzet s pisno odobritvijo sledeče spremembe:   |        |   |
| Podpis:  |        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> uporabljena predpisana varnostna oprema  |        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> fotografija odpadka: <b>Slikanje 15.10.2019</b>  |        |   |
| <b>DOSTAVA ANALITSKEMU LABORATORIJU</b>  |        |   |
| Naziv podjetja: <b>Talum Inštitut d.o.o.</b>   |        | Datum dostave: <b>15.10.2019</b>  |
| Vzorčevalec: <b>Alojz Steiner</b>  |        | Podpis vzorčevalca:  |



INŠTITUT

## NAČRT VZORČENJA ODPADKA

NAZIV ODPADKA **Zemljina - igrišče Savinjsko nabrežje**Lab.številkla odpadka: **2019/141752**Lab.številkla izlužka: **2019/141767**Načrt vzorčenja pripravil: **Alojz Steiner**Za (naziv podjetja): **Talum Inštitut d.o.o.**Naročnik (naziv podjetja):  
**AZ Inženiring d.o.o.**Imetnik, uporabnik materiala:  
**MESTNA OBČINA CELJE**  
**(Vrtec Tončke Čečeve – enota vrtca Center)**Kontaktna oseba: **Zvezdana Stankovič****Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje**  
Kontaktna oseba: **Marina Železnik**

Udeleženci, ki so vključeni v program preskuševanja (ime, priimek):

vodja projekta: **Goran Abramovič**

proizvajalec materiala: \_\_\_\_\_

izvajalec vzorčenja (naziv podjetja):

**Talum Inštitut d.o.o.**vzorčevalec: **Alojz Steiner**

uporabnik materiala: \_\_\_\_\_

nadzornik vzorčenja: **Alojz Steiner**odgovorni analitik: **Goran Abramovič**priprava preskusnega vzorca: **Goran Abramovič**

drugi: \_\_\_\_\_

naročnik: **Zvezdana Stankovič**

## NAMEN VZORČENJA

- Primerjava kakovosti odpadka določena z uredbo o odlaganju odpadka na odlagališčih
- Sprememba lastništva odpadka in posledično karakterizacijo odpadka (prodaja)
- Določitev ponovne uporabe odpadka (predelava)
- Določitev lastnosti odpadka določena z uredbo o ravnanju z odpadki (za uvrstitev med nevarne ali nenevarne odpadke)
- Drugo: \_\_\_\_\_

## PRISTOP K VZORČENJU ( odvisno od informacij o odpadku)

## 1. Na osnovi verjetnosti

- Naključno vzorčenje
- Stratificirano naključno vzorčenje
- Sistematično vzorčenje

Opis: Vzorec je bil vzet na več mestih na travnati površini in na površini, ki je posipano z drobnimi kamenčki na lokaciji igrišča Savinjsko nabrežje.

## 2. Na osnovi presoje

Opis: Vzorec je odvzet sorazmerno po vsej površini do globine 50 cm.

|  |   |
|--|---|
| <b>MATERIAL</b>  |   |
| Vrsta materiala: <b>ZEMLJINA</b>   | Lokacija (naslov):<br><b>Igrišče Savinjsko nabrežje – del parcelne številke 2446 k.o. 1077 Celje</b>            |
| Tip materiala: <b>Zemlja in drobno kamenje</b>   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> fotografiranje materiala   |   |
| Vir ali poreklo (prvotna pripadnost) materiala:<br><b>Zemljina se nahaja na lokaciji igrišča Savinjsko nabrežje.</b>                         |   |
| Identifikacija težav pri dostopu k materialu, ki bi lahko vplival na načrt vzorčenja<br><br>/  |   |
| <b>METODOLOGIJA VZORČENJA (skupna količina; površina/vzorčeni)</b>   |   |
| Natančno določi mesto vzorčenja, lastnost in dimenzije:  |   |
| <b>Trdni odpadek:</b>  | <b>Tekoči, pastozni odpadki, mulj, odpadno blato:</b>   |
| <input type="checkbox"/> v gibanju (tekoči trak)   | <input type="checkbox"/> v gibanju (cefovod)  |
| <input type="checkbox"/> na kupu   | <input type="checkbox"/> na kupu  |
| <input type="checkbox"/> raztresen   | <input type="checkbox"/> raztreseno   |
| <input type="checkbox"/> v posodah ( sod: __; silos: __ )<br>obseg (m <sup>2</sup> : __; r: __ )   | <input type="checkbox"/> v posodah ( sod: __; cisterna: __; laguna: __ )<br>obseg (m <sup>2</sup> : __; r: __ ) |
| količina (kg: __; t: __; število posod: __; )  | količina (kg: __; t: __ ;število posod: __; )   |
| <input type="checkbox"/> konusna posoda z odprtino na spodnji strani   | <input type="checkbox"/> drugo _____  |
| <input checked="" type="checkbox"/> drugo: <b>Tla</b>  |   |
| Določitev podpopulacije ali pošiljke:<br><b>Zemljina se nahaja na območju igrišča Savinjsko nabrežje.</b>                                    |   |
| Material, ki se ne vzorči (neprezentativen): papir, plastika, kovinski delci, kovina, kamni, ....<br>/                                       |   |
| Določitev mesta in točke vzorčenja (opis):<br><b>Enakomerna porazdelitev odvzema vzorca po celotni površini od 0 do 50 cm.</b>               |   |
| Določitev datuma in časa vzorčenja: <b>15.10.2019 ob 13<sup>30</sup></b>   |   |
| Frekvenca vzorčenja: <b>Vzorčenje poteka po vsej površini, z vsaj 15 inkrementi.</b>   |   |
| Določitev prisotnosti oseb ( ime in naslov):<br><b>Alojz Steiner (Talum Inštitut d.o.o.)</b><br><b>Viktor Napast (Talum Inštitut d.o.o.)</b> |   |

Skica



Opis postopka vzorčenja

Tla, ki se nameravajo odstraniti do globine 50 cm smo vzorčili do globine 50 cm s sondami. Vzorčenje smo izvedli z 15 inkrementi enako porazdeljenimi po vsej površini.

Identifikacija opreme (glede na tehniko vzorčenja in vrste odpadka):

OPREMA TALUM INŠTITUT:

Naziv

Oznaka

Vzorčevalna sonda

Posoda za hranjenje vzorca

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OPREMA PODIZVAJALCA

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Zahteve za določitve na mestu vzorčenja: /

|   |   |
|---|---|
| Število inkrementov/vzorec: <b>15</b><br>(CEN/TR 15310-1; LAGA PN 98):<br>Način določitve:<br><b>Inkrementi so bili vzeti po celotni travnati površini in na površini, ki je posipano z drobnimi kamenčki na lokaciji igrišča Savinjsko nabrežje.</b>   | Število vzorcev: <b>1</b>   |
| Določitev količine inkrementa ali vzorca(CEN/TR 15310-1, LAGA PN 98 ): <b>3,0 kg</b><br><b>15 x cca. 0,20 kg</b><br>Način določitve:<br><b>Tehtanje</b>   |   |
| Način označevanja odpadka z vnosom naslednjih podatkov na predpisano samolepilno nalepko<br>OBR 5110.020 –ND 5110.708.<br>Vrsta in tip materiala: <b>Zemljina do globine 50 cm</b><br>Mesto odvzema: <b>Travnata površina in površina posipana z drobnimi kamenčki na lokaciji igrišča Savinjsko nabrežje</b><br>Datum vzorčenja: <b>15.10.2019</b><br>Vzorčevalec: <b>Alojz Steiner</b>  |   |
| <b>OBDELAVA VZORCA NA TERENU</b><br>- mešanje inkrementov<br>- zmanjšanje količine materiala za pripravo laboratorijskega vzorca<br>( mešanje in odzem; metoda dolgega kupa; kvartiranje)<br><br>Podrobnosti postopka: /  |   |
| <b>ZAHTEVE PAKIRANJA, KONZERVIRANJA, HRANJENJA IN TRANSPORTA</b><br><input type="checkbox"/> Hlapna snov <input type="checkbox"/> Težkohlapna snov <input checked="" type="checkbox"/> Nehlapna anorganska <input type="checkbox"/> Reducirajoči ali hitrooksidir. odpadki<br>Pakiranje (glede na material): vreča <input checked="" type="checkbox"/> vedro _____ posoda PE _____ posoda steklo<br>Konzerviranje: <input type="checkbox"/> tema <input checked="" type="checkbox"/> tesno zaprta posoda <input type="checkbox"/> hlajenje <input type="checkbox"/> brez<br><input type="checkbox"/> zamrzovanje <input type="checkbox"/> dodatek kemikalij _____ <input type="checkbox"/> drugo<br>Hranjenje laboratorijskega vzorca: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne<br>Hranjenje preskusnega vzorca: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne<br>Transport: <b>50 minut z avtomobilom</b> |   |
| <b>VARNOST PRI DELU</b><br>Uporaba zaščitnih rokavic.   |   |
| <b>DOSTAVA ANALITSKEMU LABORATORIJU</b><br>- vzorec označen s podatki na samolepilni nalepki<br>- izpolnjeno poročilo o vzorčenju<br>- fotografije  |   |
| Naziv podjetja: <b>Talum Inštitut d.o.o.</b><br>Načrt pripravil: <b>Alojz Steiner</b>   | Datum dostave: <b>15.10.2019</b><br>Podpis:  |

št. poročila: 2019/141752/158428

Kidričevo, 13.11.2019

## POROČILO O PRESKUSU

### SPLOŠNI PODATKI:

naloga: Analiza za AZ INŽENIRING d.o.o.  
naročnik: AZ inženiring d.o.o.  
Kidričeva ulica 24 A, 3000 CELJE  
št. naročila: 510000938 Pogodba št. 474/2019-B z dne 30.05.2019

### PODATKI O VZORCU:

|                  |                                    |                 |            |
|------------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| matriks:         | ODPADEK                            | serija:         | -          |
| oznaka vzorca:   | Odpadna zemljina - Igrišče         | izvor:          | -          |
| grupa vzorca:    | Vrtec - Igrišče Savinjsko nabrežje |                 |            |
| številka vzorca: | 2019/141752                        | datum odvzema:  | 16.10.2019 |
| območje:         | -                                  | datum prevzema: | 16.10.2019 |
| mesto odvzema:   | -                                  |                 |            |

### REZULTATI ANALIZ

| parameter                   | enota              | izražen kot | standard                    | rezultat | # | začetek zaključek        |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|----------|---|--------------------------|
| <b>ANORGANSKI PARAMETRI</b> |                    |             |                             |          |   |                          |
| Žarilna izguba (105-550°C)  | %                  |             | DIN 38 414-3                | 6.71     | # | 21.10.2019<br>23.10.2019 |
| Suha snov pri 105 °C        | %                  |             | SIST EN 14346               | 84.8     | # | 21.10.2019<br>22.10.2019 |
| Nasipna gostota             | kg/dm <sup>3</sup> |             | ÖNORM B 3121                | 1.20     | # | 11.11.2019<br>11.11.2019 |
| Baker                       | mg/kg              | Cu          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 42.1     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Svinec                      | mg/kg              | Pb          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 195      | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Nikelj                      | mg/kg              | Ni          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 25.4     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Cink                        | mg/kg              | Zn          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 933      | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Barij                       | mg/kg              | Ba          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 417      | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Kadmij                      | mg/kg              | Cd          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 8.1      | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Krom                        | mg/kg              | Cr          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 44.3     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Arzen                       | mg/kg              | As          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 16.8     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Molibden                    | mg/kg              | Mo          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 4.43     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Antimon                     | mg/kg              | Sb          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 2.80     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| Selen                       | mg/kg              | Se          | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 2.55     | # | 24.10.2019<br>4.11.2019  |
| <b>OSTALI PARAMETRI</b>     |                    |             |                             |          |   |                          |
| Vzorčenje                   |                    |             | SIST EN<br>14899:2006       | Ustrezno |   | 21.10.2019<br>21.10.2019 |

Po DIN EN 10204-3.1; Rezultati se nanašajo izključno na preiskan(e) vzorec(e).  
Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.




Opomba: Sestavni del "Poročila o preskusu" je "Priloga k Poročilu o preskusu".

Vodja laboratorija:

Direktor:

Majda Rola, univ. dipl. inž. kem. tehnol. **TALUM • INŠTITUT d.o.o.**  
*Majda Rola* **KIDRIČEVO**

dr. Marko Homšak 



## Priloga k Poročilu o preskusu

### Opombe k vzorcu:

Priloga: Poročilo o vzorčenju

Priloga: Načrt vzorčenja

Priloga: Poročila podizvajalca ALS

### Opombe k parametru:

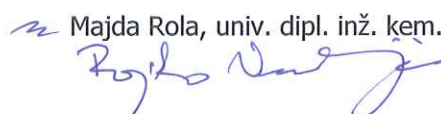
**standard**

**Kadmij, Svinec, Mo, Ni, Cu, Sb, Cr, Zn**

SIST EN ISO  
17294-2:2017

Vzorec smo razklopili s HNO<sub>3</sub>, HCl in HF

Vodja laboratorija:

 Majda Rola, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

TALUM • INŠTITUT d.o.o.  
KIDRIČEVO

Direktor:

 dr. Marko Homšak

št. poročila: 2019/141767/158428

Kidričevo, 13.11.2019

## POROČILO O PRESKUSU

### SPLOŠNI PODATKI:

naloga: Analiza za AZ INŽENIRING d.o.o.  
naročnik: AZ inženiring d.o.o.  
Kidričeva ulica 24 A, 3000 CELJE  
št. naročila: 510000938 Pogodba št. 474/2019-B z dne 30.05.2019

### PODATKI O VZORCU:

matriks: IZLUŽEK ODPADKA serija: -  
oznaka vzorca: Odpadna zemljina - Igrišče izvor: -  
grupa vzorca: Vrtec - Igrišče Savinjsko nabrežje  
številka vzorca: 2019/141767 datum odvzema: 21.10.2019  
območje: - datum prevzema: 22.10.2019  
mesto odvzema: -

## REZULTATI ANALIZ

| parameter                        | enota | izražen kot     | standard                    | rezultat | # | začetek zaključek        |
|----------------------------------|-------|-----------------|-----------------------------|----------|---|--------------------------|
| <b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>      |       |                 |                             |          |   |                          |
| pH                               |       |                 | ISO 10523:2008              | 8.0      |   | 25.10.2019<br>25.10.2019 |
| Celotni sušilni ostanek (105 °C) | mg/l  |                 | DIN 38409/1                 | 0.20     | # | 4.11.2019<br>5.11.2019   |
| Krom                             | µg/l  | Cr              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <1.0     |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Cink                             | µg/l  | Zn              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 39       |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Barij                            | µg/l  | Ba              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 167      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Arzen                            | µg/l  | As              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 2.9      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Kadmij                           | µg/l  | Cd              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <1.0     |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Baker                            | µg/l  | Cu              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <10      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Nikelj                           | µg/l  | Ni              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 2.2      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Svinec                           | µg/l  | Pb              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 8.0      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Molibden                         | µg/l  | Mo              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 3.4      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Antimon                          | µg/l  | Sb              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <1.0     |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Selen                            | µg/l  | Se              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 1.4      |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Fluoridi                         | mg/l  | F               | SIST ISO<br>10359-1:1996    | 0.48     |   | 28.10.2019<br>28.10.2019 |
| Sulfati                          | mg/l  | SO <sub>4</sub> | ISO 10304-1:2007            | 1.89     | # | 29.10.2019<br>29.10.2019 |
| Kloridi                          | mg/l  | Cl              | ISO 10304-1:2007            | 2.37     | # | 29.10.2019<br>29.10.2019 |
| Krom 6+                          | mg/l  | Cr6+            | SIST ISO 11083              | <0.05    | # | 5.11.2019<br>5.11.2019   |

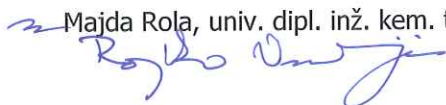
Po DIN EN 10204-3.1; Rezultati se nanašajo izključno na preiskan(e) vzorec(e).  
Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.

| parameter                        | enota         | izražen kot     | standard                    | rezultat | # | začetek zaključek        |
|----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------|---|--------------------------|
| Celotni sušilni ostanek (105 °C) | mg/kg<br>s.s. |                 | DIN 38409/1                 | 2.0      | # | 4.11.2019<br>5.11.2019   |
| Krom                             | mg/kg<br>s.s. | Cr              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <0.010   |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Cink                             | mg/kg<br>s.s. | Zn              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.386    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Barij                            | mg/kg<br>s.s. | Ba              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 1.67     |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Arzen                            | mg/kg<br>s.s. | As              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.029    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Kadmij                           | mg/kg<br>s.s. | Cd              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <0.010   |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Baker                            | mg/kg<br>s.s. | Cu              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <0.100   |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Nikelj                           | mg/kg<br>s.s. | Ni              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.022    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Svinec                           | mg/kg<br>s.s. | Pb              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.080    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Molibden                         | mg/kg<br>s.s. | Mo              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.034    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Antimon                          | mg/kg<br>s.s. | Sb              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | <0.010   |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Selen                            | mg/kg<br>s.s. | Se              | SIST EN ISO<br>17294-2:2017 | 0.014    |   | 28.10.2019<br>4.11.2019  |
| Sulfati                          | mg/kg<br>s.s. | SO <sub>4</sub> | ISO 10304-1:2007            | 18.9     | # | 29.10.2019<br>29.10.2019 |
| Kloridi                          | mg/kg<br>s.s. | Cl              | ISO 10304-1:2007            | 23.7     | # | 29.10.2019<br>29.10.2019 |
| Fluoridi                         | mg/kg<br>s.s. | F               | SIST ISO<br>10359-1:1996    | 4.76     |   | 28.10.2019<br>28.10.2019 |
| Krom 6+                          | mg/kg<br>s.s. | Cr6+            | SIST ISO 11083              | <0.5     | # | 5.11.2019<br>5.11.2019   |
| <b>ORGANSKI PARAMETRI</b>        |               |                 |                             |          |   |                          |
| Fenolni indeks                   | mg/kg<br>s.s. | Fenoli          | SIST ISO 6439:<br>1996      | <0.02    |   | 11.11.2019<br>11.11.2019 |
| Fenolni indeks                   | mg/l          | Fenoli          | SIST ISO 6439:<br>1996      | <0.002   |   | 11.11.2019<br>11.11.2019 |
| <b>OSTALI PARAMETRI</b>          |               |                 |                             |          |   |                          |
| Izluževanje                      |               |                 | SIST EN<br>12457-4:2004     | Ustrezno |   | 24.10.2019<br>25.10.2019 |

Opomba: Sestavni del "Poročila o preskusu" je "Priloga k Poročilu o preskusu".

Vodja laboratorija:

Majda Rola, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



TALJAN • INŠTITUT d.o.o.  
KIDRIČEVO

Direktor:

dr. Marko Homšak



## Priloga k Poročilu o preskusu

### Opombe k vzorcu:

Odpadek smo izluževali po standardni metodi SIST EN 12457-4: Enostopenjsko izluževanje v razmerju L/S = 10L/kg, za material z delci <10mm.

Vrsta odpadka: odpadna zemljina, Količina laboratorijskega vzorca 5,610kg

Datum sprejema laboratorijskega vzorca: 22.10.2019

Datum priprave preskusnega vzorca za določitev suhe snovi: 22.10.2019

Datum priprave preskusnega vzorca za izlužek: 24.10.2019

Laboratorijski vzorec smo hranili na sobni temperaturi, preskusne vzorce smo hranili na sobni temperaturi

Vzorec smo pripravili v skladu s standardno metodo SIST EN 12457-4, odstavek 4.3.2:

Odpadka pred luženjem nismo drobili.

Datum začetka luženja: 24.10.2019

Zatehta vzorca: 0,216 kg

Razmerje vsebnosti vlage in suhe snovi : MC =17,92

Volumen dodane vode za izluževanje: 1,800 l

Luženje smo izvedli v skladu s standardno metodo SIT EN 12457-4, odstavek 4.2.1. in 4.2.2. Uporabili smo PP posode z volumnom 2 l, izluževanje je potekalo pri 7 obratih/min.

Temperatura okolice : 24-26°C

Čas med koncem luženja in filtracijo: 2 uri ; Čas filtracije 60 min

Ločevanje trdno/tekoče smo izvedli v skladu s standardno metodo SIST EN 12457-4, odstavek 5.2.2. Za filtracijo izlužka za določitev vseh parametrov smo uporabili vakuumsko filtracijo in filter Whatman CN 47mm 0,45 um

Volumen filtriranega izlužka: 1,5 l, Temperatura izlužka: 25°C

Slepa vrednost luženja (demineralizirana H<sub>2</sub>O)

Datum luženja:23.5.2019 (LIMS 2019/118, 119, 120)

Klorid = <1 mg/l

Sulfat = <1 mg /l

Fluorid = <0,2 mg /l

Cu = <0,010 mg/l

Cr = <0,001 mg/l

Zn = <0,010 mg/l

Pb = <0,001 mg/l

Priloga: Poročila podizvajalca ALS

### Opombe k parametru:

standard

**F-, F-**

SIST ISO  
10359-1:1996

Uporabili smo ionoselektivno fluoridno indikatorsko elektrodo ORION 94-09 in referenčno elektrodo ORION 96-09

**Mo, Sb**

SIST EN ISO  
17294-2:2017

Konzervacija: pH <1 s HCl

**Mo, Se, Ba, Ni, Cd, Cu, Sb, Cr, Zn, As, Pb**

SIST EN ISO  
17294-2:2017

Vzorec je bil filtriran skozi filter 0,2 um

**Se, Ba, Ni, Cd, Cu, Cr, Zn, As, Pb**

SIST EN ISO  
17294-2:2017

Konzervacija: pH <2 s HNO<sub>3</sub>

**pH**

ISO 10523:2008


Temperatura izlužka pri meritvi = 25°C

Meritev je bila izvedena 1 uro po izluževanju.

## Priloga k Poročilu o preskusu

---

Vodja laboratorija:

 Majda Rola, univ. dipl. inž. kem. tehnol.



Direktor:

dr. Marko Homsak







## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|              |  |              |   |
|--------------|--|--------------|---|
| Work Order   | : PR19B1819                                      | Issue Date   | : 29-Oct-2019   |
| Customer     | : TALUM d.d. Kidricevo                           | Laboratory   | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Client       | : TALUM INŠTITUT d.o.o.                          | Contact      | : Client Service  |
| Contact      | : Marko Homšak                                   | Address      | : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany<br>190 00 Czech Republic |
| Address      | : Tovarniška cesta 10<br>2325 Kidričevo Slovenia | E-mail       | : customer.support@alsglobal.com                              |
| E-mail       | : ---  | Telephone    | : +420 226 226 228  |
| Telephone    | : ---  | Page         | : 1 of 3  |
| Project      | : Waste 2019/141752                              | Date Samples | : 18-Oct-2019   |
| Order number | : 2019/489                                       | Received     |   |
|              |  | Quote number | : PR2018TALDD-SI0001<br>(CZ-204-18-0284)                      |
| Site         | : ---  | Date of test | : 22-Oct-2019 - 29-Oct-2019                                   |
| Sampled by   | : client Talum Institut d.o.o.                   | QC Level     | : ALS CR Standard Quality Control<br>Schedule                 |

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Results of other analyses are attached in the separate Attachment No. 1 and 2 to the Certificate of Analysis of the Work Order PR19B1819.

Sample for the method S-TOC1-IR is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories  
Zdeněk Jiráček

Position  
Environmental Business Unit  
Manager







## Analytical Results

Sub-Matrix: WASTE

Client sample ID : 2019/141752  
Laboratory sample ID : PR19B1819-001  
Client sampling date / time : 16-Oct-2019 00:00

| Parameter                                       | Method     | LOR    | Unit     | Result  | MU      | Result | MU  | Result | MU  |
|---|------------|--------|----------|---------|---------|--------|-----|--------|-----|
| <b>Physical Parameters</b>                      |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| Dry matter @ 105°C                              | S-DRY-GRCI | 0.10   | %        | 82.7    | ± 6.0%  | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>         |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| Total Organic Carbon                            | S-TOC1-IR  | 0.10   | % DW     | 2.80    | ± 15.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Extractable Metals / Major Cations</b>       |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| Mercury   | S-HG-AFSHB | 0.010  | mg/kg DW | 0.490   | ± 20.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>BTEX</b>                                     |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| Benzene   | S-VOCGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Toluene   | S-VOCGMS01 | 0.030  | mg/kg DW | <0.030  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Ethylbenzene                                    | S-VOCGMS01 | 0.020  | mg/kg DW | <0.020  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| meta- & para-Xylene                             | S-VOCGMS01 | 0.020  | mg/kg DW | <0.020  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| ortho-Xylene                                    | S-VOCGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Sum of BTEX                                     | S-VOCGMS01 | 0.090  | mg/kg DW | <0.090  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Sum of xylenes                                  | S-VOCGMS01 | 0.030  | mg/kg DW | <0.030  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b> |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| Naphthalene                                     | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Acenaphthylene                                  | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Acenaphthene                                    | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Fluorene  | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | <0.010  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Phenanthrene                                    | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.108   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Anthracene                                      | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.023   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Fluoranthene                                    | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.337   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Pyrene  | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.301   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Benzo(a)anthracene                              | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.161   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Chrysene  | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.136   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Benzo(b)fluoranthene                            | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.226   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Benzo(k)fluoranthene                            | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.084   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Benzo(a)pyrene                                  | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.169   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Indeno(1.2.3.cd)pyrene                          | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.097   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.107   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Dibenz(a,h)anthracene                           | S-PAHGMS01 | 0.010  | mg/kg DW | 0.020   | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| Sum of 16 PAH                                   | S-PAHGMS01 | 0.160  | mg/kg DW | 1.77    | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>PCBs</b>                                     |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| PCB 28  | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 52  | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 101   | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 118   | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 138   | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 153   | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| PCB 180   | S-PCBECD01 | 0.0030 | mg/kg DW | <0.0030 | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Sum of 6 PCBs                                   | S-PCBECD01 | 0.018  | mg/kg DW | <0.018  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| Sum of 7 PCBs                                   | S-PCBECD01 | 0.021  | mg/kg DW | <0.021  | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Petroleum Hydrocarbons</b>                   |            |        |          |         |         |        |     |        |     |
| C10 - C12 Fraction                              | S-TPHFID01 | 2.0    | mg/kg DW | <2.0    | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| C10 - C40 Fraction                              | S-TPHFID01 | 20     | mg/kg DW | 21      | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| C12 - C16 Fraction                              | S-TPHFID01 | 3.0    | mg/kg DW | <3.0    | ---     | ---    | --- | ---    | --- |
| C16 - C35 Fraction                              | S-TPHFID01 | 10     | mg/kg DW | 16      | ± 30.0% | ---    | --- | ---    | --- |
| C35 - C40 Fraction                              | S-TPHFID01 | 5.0    | mg/kg DW | <5.0    | ---     | ---    | --- | ---    | --- |





## Descriptive Results

Sub-Matrix: WASTE

| Method: Compound                     | Laboratory sample ID | Client sample ID - Client sampling date / time | Analytical Results |
|--------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| <b>Volatile Scan for Unknowns</b>    |                      |  |                    |
| S-SCRGMS02: Screening                | PR19B1819-001        | 2019/141752 -<br>16-Oct-2019 00:00             | See attached       |
| <b>Semivolatle Scan for Unknowns</b> |                      |  |                    |
| S-SCRGMS01: Screening                | PR19B1819-001        | 2019/141752 -<br>16-Oct-2019 00:00             | See attached       |

If no sampling time is provided, the sampling time will default 00:00 on the date of sampling. If no sampling date is provided, delivery date in brackets without a time component will be displayed instead. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

### The end of result part of the certificate of analysis

## Brief Method Summaries

| Analytical Methods  | Method Descriptions   |
|---|---|
| <i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>         |   |
| S-DRY-GRCI  | CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.  |
| S-TOC1-IR   | CZ_SOP_D06_07_117 (methodology of Elementar Company, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936) Determination of total carbon (TC), total organic carbon (TOC) by combustion method with IR detection and calculation of total inorganic carbon (TIC) and carbonates from measured values.   |
| <i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i> |   |
| S-HG-AFSHB  | CZ_SOP_D06_02_096 (CSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.                                |
| S-PAHGMS01  | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Determination of semi volatile organic compounds by gas chromatography method with MS or MS/MS detection and calculation of semi volatile organic compounds sums from measured values |
| S-PCBECD01  | CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, CSN EN 15308, samples prepared as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 chap. 9.2, 9.3, 9.4) Determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) - congener analyses by gas chromatography method with ECD detection and calculation of polychlorinated biphenyls sums from measured values                    |
| S-SCRGMS01  | CZ_SOP_D06_03_157 except chap. 9.1 (SPIMFAB) Determination of organic contaminants by gas chromatography method with MS detection (SPIMFAB) and calculation of organic contaminants sums from measured values   |
| S-SCRGMS02  | CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA 5021, US EPA 8260) Low limit determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values   |
| S-TPHFID01  | CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Determination of extractable compounds in the range of hydrocarbons C10 - C40, their fractions calculated from the measured values by gas chromatography method with FID detection   |
| S-VOCGMS01  | CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1)<br>Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values                     |
| Preparation Methods   | Method Descriptions   |
| <i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>         |   |
| * S-PPHOM.07  | CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).  |
| * S-PPHOM.03  | CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).  |
| <i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i> |   |
| * S-PPHOM2  | Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm   |

A "\*" symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



*Attachment no.1 to the certificate of analysis for work order PR19B1819*

# VOC screening

Sample PR19B1819 – 001

GC/MS screening of volatile compounds in the soil sample

Prague 25.10. 2019



**Client:** TALUM d.d. Kidricevo

**Address:** Tovarniška cesta 10  
Kidricevo  
Slovenia

**Client sample name:**

PR19B1819 - 001 = client sample name 2019/141752

**Laboratory:** Organic Department - VOC section

**Responsible:** Martin Landa - VOC Section Supervisor  
Kamila Fišerová - VOC Analyst

**Analysis:**

The sample was prepared and analyzed according to CZ\_SOP\_D06\_03\_190 Low limit determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with MS detection.

**Accredited results:**

All accredited analytes are reported in the Certificate of Analysis.

**GC-MS screening results:**

Other volatile organic compounds were not identified by the NIST library in the sample PR19B1819 - 001 (=2019/141752).



---

**ALS Czech Republic, s.r.o.**  
Na Harfě 336/9  
190 00 Praha 9 Czech Republic  
T +420 226 226 228  
E [customer.support@alsglobal.com](mailto:customer.support@alsglobal.com)

# SVOC screening

Report to the Certificate of Analysis PR19B1819

Samples PR19B1819-001

GC/MS screening of semi-volatile compounds in solid sample

Prague 27.10.2019



**Client:** TALUM d.d. Kidricevo  
**Address:** Tovarniska cesta 10  
2325 Kidricevo, Slovenia  
**Contact:** Marko.Homsak@talum.si

**Client sample name(s):**

PR19B1819 -001 = client sample name 2019/141752

**Laboratory:** Organic Department – GCMS section

**Project:** Waste 2019/141752

**Responsible:** Pavla Červenková – Deputy GCMS Section Supervisor  
Ondřej Prokop – GCMS Senior Analyst

**Analysis:**

The sample was extracted and analyzed according to CZ\_SOP\_D06\_03\_157 Determination of organic pollutants by gas chromatography method with MS detection.

**Accredited results:**

All accredited analytes are reported in the Certificate of Analysis.

**GC–MS screening results:**

The screening results (non–accredited) are summarized below. All significant peaks were identified using NIST library and the identification was confirmed by the determination of retention (Kovacs) indices. Results were semi–quantified using the most proximate deuterated standards that are included in the standard SPIMFAB method.



SVOC screening results PR19B1819-001 = client sample name 2019/141752

| No. | NIST fit | Analyte  | CAS #      | RT     | RI <sub>calc.</sub> | RI <sub>NIST</sub> | RI <sub>source</sub> | Result (mg/kg DW) |
|-----|----------|--|------------|--------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1   | 78.3%    | (5,5,8a-Trimethyl-2-methylenedecahydro-1-naphthalenyl)-3-methyl-3-pentanol | 72360-94-2 | 14.962 | 2079                | 2026               | *                    | 1.04              |
| 2   | 86.7%    | Methyl dehydroabietate   | 1235-74-1  | 16.697 | 2376                | 2335               |                      | 0.142             |
| 3   | 89.9%    | Bis(2-ethylhexyl) phthalate  | 117-81-7   | 17.668 | 2559                | 2556               | exp                  | 0.100             |

\*) The RI<sub>NIST</sub> is only an estimate, no experimental data are available according to the NIST library  
 exp) The RI<sub>NIST</sub> comes from experimental determination of RI by measurement of a standard of this compound



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|              |  |              |   |
|--------------|--|--------------|---|
| Work Order   | : PR19B7327                                      | Issue Date   | : 11-Nov-2019   |
| Customer     | : TALUM d.d. Kidricevo                           | Laboratory   | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Client       | : TALUM INŠTITUT d.o.o.                          | Contact      | : Client Service  |
| Contact      | : Marko Homšak                                   | Address      | : Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany<br>190 00 Czech Republic |
| Address      | : Tovarniška cesta 10<br>2325 Kidričevo Slovenia | E-mail       | : customer.support@alsglobal.com                              |
| E-mail       | : ---  | Telephone    | : +420 226 226 228  |
| Telephone    | : ---  | Page         | : 1 of 2  |
| Project      | : Leachate 2019-141767                           | Date Samples | : 01-Nov-2019   |
| Order number | : 2019/511                                       | Received     |   |
|              |  | Quote number | : PR2018TALDD-SI0001<br>(CZ-204-18-0284)                      |
| Site         | : ---  | Date of test | : 02-Nov-2019 - 11-Nov-2019                                   |
| Sampled by   | : client Talum Institut d.o.o.                   | QC Level     | : ALS CR Standard Quality Control<br>Schedule                 |

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories  
Zdeněk Jiráček

Position  
Environmental Business Unit  
Manager





## Analytical Results

| Sub-Matrix: WASTEWATER                  |            |       |      | Client sample ID            | 2019/141767       | ---    | --- |        |     |
|---|------------|-------|------|-----------------------------|-------------------|--------|-----|--------|-----|
|   |            |       |      | Laboratory sample ID        | PR19B7327-001     | ---    | --- |        |     |
|   |            |       |      | Client sampling date / time | 22-Oct-2019 00:00 | ---    | --- |        |     |
| Parameter                               | Method     | LOR   | Unit | Result                      | MU                | Result | MU  | Result | MU  |
| <b>Agregate Parameters</b>              |            |       |      |                             |                   |        |     |        |     |
| Total Organic Carbon                    | W-TOC-IR   | 0.50  | mg/L | 11.2                        | ± 20.0%           | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b> |            |       |      |                             |                   |        |     |        |     |
| Total Cyanide                           | W-CNT-PHO  | 0.005 | mg/L | <0.005                      | ---               | ---    | --- | ---    | --- |
| <b>Total Metals / Major Cations</b>     |            |       |      |                             |                   |        |     |        |     |
| Mercury                                 | W-HG-AFSFX | 0.010 | µg/L | 0.078                       | ± 10.0%           | ---    | --- | ---    | --- |

If no sampling time is provided, the sampling time will default 00:00 on the date of sampling. If no sampling date is provided, delivery date in brackets without a time component will be displayed instead. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

### The end of result part of the certificate of analysis

#### Brief Method Summaries

| Analytical Methods  | Method Descriptions   |
|---|---|
| <i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i> |   |
| W-CNT-PHO   | CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) / CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415) Determination of total cyanide by spectrophotometry and determination of complex-forming cyanides by calculation from measure values.                         |
| W-HG-AFSFX  | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 17852, CSN EN 16192, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2.) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis. |
| W-TOC-IR  | CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.   |

A \*\* symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.