

Št. 158/2021

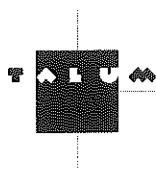
**POROČILO O RAZVRŠČANJU IN VREDNOTENJU NEVARNIH
LASTNOSTI TER OCENA ODPADKA PRED ODLAGANJEM
ZA ZEMLJINO**

VRTEC ANICE ČERNEJEVE – ENOTA VRTCA LUNA

ZA PODJETJE

AZ INŽENIRING d.o.o.

Kidričevo, marec 2021



Lahkota prihodnosti

Naslov: Poročilo o razvrščanju in vrednotenju nevarnih lastnosti ter ocena odpadka pred odlaganjem za zemljinu iz vrtca Anice Černejeve – enota vrtca Luna

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
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: 158/2021

Št. naročila in datum: Pogodba št. 564/2020-B z dne 25.11.2020

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 17. februarja do 11. marca 2021.

Priprava poročila: Alojz Steiner, dipl.inž.

Kidričevo, 17.3.2021

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 ANICE ČERNEJEVE – enota vrtca LUNA**

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 Vrtec Anice Černejeve – enota vrtca Luna
-----------------------	---

Naslov:	LJUBLJANSKA CESTA 48, 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 v vrtcu Anice Černejeve – enota vrtca Luna. 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 type="checkbox"/> suho |
| <input type="checkbox"/> gosto tekoče/pastozno | <input checked="" type="checkbox"/> nehomogeno | <input checked="" type="checkbox"/> zrnato/kosovno | <input checked="" 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 ³):	870
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)

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 ⁽⁴⁾
Sušilni ostanek	-	%	SIST EN 14346	74,4	/
Žarilna izguba	-	% s.s.	DIN 38 414-3	11,90	/
Celotni organski ogljik – TOC *	C	% s.s.	S-TOC-IR	2,09	3 ^(a)
Baker	Cu	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	24,1	/
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	117	/
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	24,1	/
Cink	Zn	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	535	/
Barij	Ba	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	436	/
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	3,7	/
Krom	Cr	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	70,3	/
Arzen	As	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	12,6	/
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	2,1	/
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	3,0	/
Selen	Se	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	2,2	/
Živo srebro *	Hg	mg/kg s.s.	S-HG-AFSHB	0,115	/
BTEX ^{*,(1)}	-	mg/kg s.s.	S-VOCGMS01	<0,090	6
PAH ^{*,(2)}	-	mg/kg s.s.	S-PAHGMS05	<0,160	6
PCB ^{*,(3)}	-	mg/kg s.s.	S-PCBGMS05	<0,0210	1
Mineralna olja (od C 10 do C 40) *	-	mg/kg s.s.	S-TPHFID01	<20	500

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

(2) 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.

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

(4) Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, 54/2015, 36/2016, 37/2018, 13/2021 priloga – 2 tč. 6.1. in tč. 6.2 (zahteve za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke).

(a) 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 ⁽¹⁾
Arzen	As	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0,01	0,5
Barij	Ba	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	1,30	20
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0,01	0,04
Celotni krom	Cr	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,012	0,5
Baker	Cu	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,274	2
Živo srebro *	Hg	mg/kg s.s.	W-HG-AFSFX	<0,00010	0,01
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,070	0,5
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,077	0,4
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,067	0,5
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0,01	0,06
Selen	Se	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,011	0,1
Cink	Zn	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,210	4
Kloridi *	Cl	mg/kg s.s.	W-ANI-ENV	48,4	800
Fluoridi	F	mg/kg s.s.	SIST ISO 10359-1:1996	9,06	10
Sulfati *	SO ₄	mg/kg s.s.	W-ANI-ENV	14,7	1.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	-	mg/kg s.s.	W-TOC-IR	50,7	500
Celotne raztopljene snovi	-	mg/kg s.s.	-	-	4.000
pH-vrednost	-	-	ISO 10523:2008	8,2	/
Fenolni indeks	Fenoli	mg/kg s.s.	SIST ISO 6439:1996	0,061	1

(1) – Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, 54/2015, 36/2016, 37/2018, 13/2021 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: Vzorčenje zemljina na lokaciji vrta Luna, pri jemanju vzorcev dne 17.2.2021

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 in nenevarne 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 vrta Luna.
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, 13/2021 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 in nenevarne 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 uporabljenih literature.

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

PRILOGA 1: LASTNOSTI ZARADI KATERIH SO ODPADKI NEVARNI

Poročilo o vzorčenju odpadka, 17.2.2021

Načrt vzorčenja odpadka, 17.2.2021

Poročilo o preskusu, št. 2021/22335/173056, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Poročilo o preskusu, št. 2021/22340/173056, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Analytical Results, št. PR2114846-002, ALS Group Praga

Analytical Results, št. PR2117048-002, ALS Group Praga

7.2. Seznam uporabljene literature

Uredba o odpadkih, Ur.l.RS 37/2015, RS 69/2015, RS 129/2020

Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l.RS 10/2014, RS 54/2015, RS 36/2016, RS 37/2018, RS 13/2021.

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="582 183 901 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></td> </tr> <tr> <td>Org. Perox. A</td> <td>H 240</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		Org. Perox. A	H 240	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																						
Org. Perox. A	H 240																					
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 ocenjujemo, da odpadek ni eksploziven. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 1.

HP 2	Oksidativno	<p>Tabela 2:</p> <table border="1"> <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></td> </tr> <tr> <td>Ox. Sol. 1</td> <td>H271</td> </tr> <tr> <td>Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3</td> <td>H 272</td> </tr> </tbody> </table>	Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Ox. Gas 1	H 270	Ox. Liq. 1		Ox. Sol. 1	H271	Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3		Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	H 272																				
Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti																																	
Ox. Gas 1	H 270																																	
Ox. Liq. 1																																		
Ox. Sol. 1	H271																																	
Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3																																		
Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	H 272																																	
HP 3	Vnetljivo	<p>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 2:</p> <p>Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadki ni oksidativen. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 2.</p> <p>- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 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>Tabela 3:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake za stavke o nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flam. Gas 1</td> <td>H 220</td> </tr> <tr> <td>Flam. 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>Flam. Liq. 1</td> <td>H 224</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>H 225</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>H 226</td> </tr> <tr> <td>Flam. Sol. 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flam. 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	Flam. Gas 1	H 220	Flam. Gas 2	H 221	Aerosol 1	H 222	Aerosol 2	H 223	Flam. Liq. 1	H 224	Flam. Liq. 2	H 225	Flam. Liq. 3	H 226	Flam. Sol. 1		Flam. 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																																	
Flam. Gas 1	H 220																																	
Flam. Gas 2	H 221																																	
Aerosol 1	H 222																																	
Aerosol 2	H 223																																	
Flam. Liq. 1	H 224																																	
Flam. Liq. 2	H 225																																	
Flam. Liq. 3	H 226																																	
Flam. Sol. 1																																		
Flam. 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	Self-heat. 1	H 251
		Self-heat. 2	H 252
		Water-react. 1	H 260
		Water-react. 2	
		Water-react. 3	H 261

Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 3:

Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadek ni vnetljiv. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 3.

HP 4
Dražilno – draženje
kože in poškodba
oči

Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

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.

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 %.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Skin corr. 1A (H314), znaša 1 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

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.

Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 4:

Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlužka odpadka (kloridi, fluoridi, sulfati) ocenjujemo, da odpadek ni dražilen.

HP 4	Dražilno – draženje kože in poškodba oči	<p>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="287 1702 606 2103"> <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</td> <td>H314</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin irrit. 2</td> <td>H315</td> <td>1 %</td> <td>≤ 1 %</td> </tr> <tr> <td>Eye dam. 1</td> <td>H318</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eye irrit 2</td> <td>H319</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1A</td> <td>H314</td> <td><1 %</td> <td>< 1 %</td> </tr> <tr> <td>Eye dam. 1</td> <td>H318</td> <td><10 %</td> <td>< 10 %</td> </tr> <tr> <td>Skin irrit. 2</td> <td>H315</td> <td><20 %</td> <td>< 20 %</td> </tr> <tr> <td>Eye irrit 2</td> <td>H319</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	H314			Skin irrit. 2	H315	1 %	≤ 1 %	Eye dam. 1	H318			Eye irrit 2	H319			Skin corr. 1A	H314	<1 %	< 1 %	Eye dam. 1	H318	<10 %	< 10 %	Skin irrit. 2	H315	<20 %	< 20 %	Eye irrit 2	H319		
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)																																						
Skin corr. 1A	H314																																								
Skin irrit. 2	H315	1 %	≤ 1 %																																						
Eye dam. 1	H318																																								
Eye irrit 2	H319																																								
Skin corr. 1A	H314	<1 %	< 1 %																																						
Eye dam. 1	H318	<10 %	< 10 %																																						
Skin irrit. 2	H315	<20 %	< 20 %																																						
Eye irrit 2	H319																																								
HP 5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju	<p>Odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.</p> <p>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.</p> <p>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 mm²/s. ⁽¹⁾</p> <p>⁽¹⁾ Kinematična viskoznost se ugotavlja samo za tekočine.</p> <p>Tabela 4:</p> <table border="1" data-bbox="414 1702 606 2103"> <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: Glede na vsebnost snovi v odpadku (Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cr) 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	Specifična strupenost za ciltne 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	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)																																							
		STOT SE 1	H370	1 %	≤ 1 %																																							
		STOT SE 2	H371	10 %	≤ 10 %																																							
		STOT SE 3	H335	20 %	≤ 20 %																																							
		STOT SE 1	H372	1 %	≤ 1 %																																							
		STOT SE 2	H373	10 %	≤ 10 %																																							
		Asp. Tox. 1	H304	10 %	≤ 10 %																																							
HP 6	Akutna strupenost	<p>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>Naslednje mejne vrednosti se upoštevajo pri vrednotenju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za Acute Tox. 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 % - za Acute Tox. 4 (H302, H312, H332): 1 % <p>Tabela 5:</p> <table border="1" data-bbox="1002 163 1465 1133"> <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>Acute Tox. 1 (Oral)</td> <td>H300</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 2 (Oral)</td> <td>H300</td> <td>0,25 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3 (Oral)</td> <td>H301</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4 (Oral)</td> <td>H302</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 1 (Dermal)</td> <td>H310</td> <td>0,25 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 2 (Dermal)</td> <td>H310</td> <td>2,5 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3 (Dermal)</td> <td>H311</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4 (Dermal)</td> <td>H312</td> <td>55 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 1 (Inhal.)</td> <td>H330</td> <td>0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 2 (Inhal.)</td> <td>H330</td> <td>0,5 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3 (Inhal.)</td> <td>H331</td> <td>3,5 %</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4 (Inhal.)</td> <td>H332</td> <td>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 odpadki ne vsebujejo 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"> <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>Acute Tox. 1 (Oral)</td><td>H300</td><td>0,1 %</td><td>≤ 0,1 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 2 (Oral)</td><td>H300</td><td>0,25 %</td><td>≤ 0,25 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 3 (Oral)</td><td>H301</td><td>5 %</td><td>≤ 5 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4 (Oral)</td><td>H302</td><td>25 %</td><td>≤ 25 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 1 (Dermal)</td><td>H310</td><td>0,25 %</td><td>≤ 0,25 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 2 (Dermal)</td><td>H310</td><td>2,5 %</td><td>≤ 2,5 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 3 (Dermal)</td><td>H311</td><td>15 %</td><td>≤ 15 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4 (Dermal)</td><td>H312</td><td>55 %</td><td>≤ 55 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 1 (Inhal.)</td><td>H330</td><td>0,1 %</td><td>≤ 0,1 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 2 (Inhal.)</td><td>H330</td><td>0,5 %</td><td>≤ 0,5 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 3 (Inhal.)</td><td>H331</td><td>3,5 %</td><td>≤ 3,5 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4 (Inhal.)</td><td>H332</td><td>22,5 %</td><td>≤ 22,5 %</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 1</td><td>H300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acute Tox. 2</td><td>H310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acute Tox. 3</td><td>H330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>H301</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H311</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H331</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H302</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H312</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H332</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>0,1 %</td><td>≤ 0,1 %</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1 %</td><td>≤ 1 %</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)	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	H300			Acute Tox. 2	H310			Acute Tox. 3	H330			Acute Tox. 4	H301				H311				H331				H302				H312				H332					0,1 %	≤ 0,1 %			1 %	≤ 1 %
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	H300																																																																																																	
Acute Tox. 2	H310																																																																																																	
Acute Tox. 3	H330																																																																																																	
Acute Tox. 4	H301																																																																																																	
	H311																																																																																																	
	H331																																																																																																	
	H302																																																																																																	
	H312																																																																																																	
	H332																																																																																																	
		0,1 %	≤ 0,1 %																																																																																															
		1 %	≤ 1 %																																																																																															
HP 7	Rakotvorno	<p>Odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.</p>																																																																																																
		<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="268 181 432 607"> <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>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 7:</p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlučka 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="727 181 892 607"> <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>< 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>< 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>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> <p>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 8:</p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlučka odpadka (pH vrednost izlučka je 8,2) 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> <table border="1" data-bbox="1222 181 1449 607"> <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>< 5 %</td> <td>< 5 %</td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1A</td> <td>H314</td> <td>1,0 %</td> <td>< 1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1B</td> <td>H314</td> <td>1,0 %</td> <td>< 1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Skin corr. 1C</td> <td>H314</td> <td>1,0 %</td> <td>< 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)	Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C	H314	< 5 %	< 5 %	Skin corr. 1A	H314	1,0 %	< 1,0 %	Skin corr. 1B	H314	1,0 %	< 1,0 %	Skin corr. 1C	H314	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)																			
Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C	H314	< 5 %	< 5 %																			
Skin corr. 1A	H314	1,0 %	< 1,0 %																			
Skin corr. 1B	H314	1,0 %	< 1,0 %																			
Skin corr. 1C	H314	1,0 %	< 1,0 %																			

HP 9	Infektivno	<p>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.</p>	<p>Pripis nevarnih lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali v zakonodaji držav članic.</p>												
<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 9:</u> Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadek ni infektiven.</p>															
HP 10	Strupeno za razmnoževanje	<p>Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.</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 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="847 183 1007 1133"> <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><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 10:</u> Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlučka 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.</p> <table border="1" data-bbox="1246 183 1374 1720"> <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>< 0,3 %</td> </tr> <tr> <td>Repr. 2</td> <td>H361</td> <td>3,0 %</td> <td>< 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"> <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></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muta. 2</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			Muta. 2	H341	1,0 %	<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 11:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izljučka 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>				
Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija																			
Muta. 1A	H340	0,1 %																			
Muta. 1B																					
Muta. 2	H341	1,0 %																			
HP 12	Sproščanje akutno strupenega plina			<p>Tabela 8:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th>Oznake 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>< 0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Muta. 1B</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muta. 2</td> <td>H341</td> <td>1,0 %</td> <td>< 1,0 %</td> </tr> </tbody> </table>	Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)	Muta. 1A	H340	0,1 %	< 0,1 %	Muta. 1B				Muta. 2	H341	1,0 %	< 1,0 %	<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 12:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadek ne sprošča akutno strupenega plina. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno s spodnjo preglednico.</p>
Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)																		
Muta. 1A	H340	0,1 %	< 0,1 %																		
Muta. 1B																					
Muta. 2	H341	1,0 %	< 1,0 %																		

HP 12	Sproščanje akutno strupenega plina	<p>Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</p> <p>Acute Tox. 1,2 ali 3</p>	<p>Oznaka za stavke o nevarnosti</p> <p>EUH029</p> <p>EUH031</p> <p>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 povzroča 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><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 13:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka 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.</p> <table border="1" data-bbox="794 183 922 1720"> <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></td> <td>H317</td> <td>10 %</td> <td>< 10 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H334</td> <td>10 %</td> <td>< 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><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 14:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadki ni ekotoksični.</p>												

<p>HP 15</p>	<p>Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo.</p>	<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="446 1187 654 2105"> <tr> <td colspan="2">Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti</td> </tr> <tr> <td>Pri požaru lahko eksplodira v masi</td> <td>H 205</td> </tr> <tr> <td>Eksplozivno v suhem stanju</td> <td>EUH001</td> </tr> <tr> <td>Lahko tvori eksplozivne peroksidge</td> <td>EUH019</td> </tr> <tr> <td>Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru</td> <td>EUH044</td> </tr> </table>	Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti		Pri požaru lahko eksplodira v masi	H 205	Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	Lahko tvori eksplozivne peroksidge	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 peroksidge	EUH019											
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044											
<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 15:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz odpadka ocenjujemo, da odpadek ne kaže navedenih lastnosti v tabeli 9. Prav tako predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 9.</p>												

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

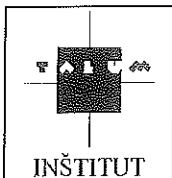
Opomba

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 (1) in v drugih ustreznih opombah CEN ali drugih mednarodno priznanih testnih metodah in smernicah.

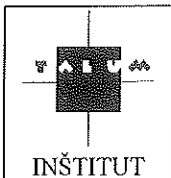
(1) Uredba Komisije (ES) št. 440/2008 z dne 30. maja 2008 o določitvi testnih metod v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (UL L 142, 31.5.2008, str. 1).



POROČILO O VZORČENJU ODPADKA

OZNAKA VZORCA Vrtec Anice Černejeve – enota vrta Luna, LIMS: 2021/22335, LIMS: 2021/22340	
Vrsta materiala: Zemljina	
Datum vzorčenja (začetek/konec): 17.2.2021 od 14⁰⁰ do 15³⁰	
Vzorčevalec: Alojz Steiner	
Nadzornik vzorčenja: Alojz Steiner	
SPLOŠNE INFORMACIJE	
Naročnik (naziv podjetja): AZ Inženiring d.o.o. Kidričeva ulica 24 a, 3000 Celje Kontaktna oseba: Zvezdana Stankovič	Imetnik, uporabnik materiala: MESTNA OBČINA CELJE Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje Kontaktna oseba: /
Lokacija vzorčenja: Vrtec Anice Černejeve – enota vrta Luna Ljubljanska cesta 48, 3000 Celje	Prinešeno iz (naziv podjetja): Vrtec Anice Černejeve – enota vrta Luna Prinašalec: Alojz Steiner Prejemnik: Talum Inštitut d.o.o.
MATERIAL	
Tip materiala: Zemlja	Ocena vlažnosti: Delno vlažna
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 do globine 40 cm na travnati površini po celotni lokaciji znotraj ograje vrta Luna.	
Mesta in točke vzorčenja: <input checked="" type="checkbox"/> V skladu z načrtom vzorčenja	
<input checked="" type="checkbox"/> urejen dostop do odpadka <input type="checkbox"/> 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): <input checked="" type="checkbox"/> V skladu z načrtom vzorčenja	

Uporabljena oprema:		
<input checked="" type="checkbox"/> V skladu z načrtom vzorčenja		
<input type="checkbox"/> Uporabljena dodatna oprema		
Naziv	Oznaka	Lastnik
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
Število inkrementov/vzorec: 15		Število vzorcev: 1
Količina enega inkrementa: cca. 0,4 kg		Količina vzorca: cca. 6,4 kg
Preskusi na mestu vzorčenja:		
OBDELAVA VZORCA		
<input checked="" type="checkbox"/> Mešanje inkrementov		
Zmanjšanje količine materiala za pripravo laboratorijskega vzorca.		
Postopek: Kvartiranje		
Identifikacija lokacije, mesta, prostora za izvedbo postopka:		
<input checked="" type="checkbox"/> na odprtem v zaprtem prostoru		
ZAHTEVE PAKIRANJA, KONZERVIRANJA, HRANJENJA IN TRANSPORTA		
Pakiranje: Plastično vedro 5 l		
Konzerviranje: Sobna temperatura		
Hranjenje laboratorijskega vzorca: V hladilniku v zaprti posodi		
Transport: Z avtom – 50 minut		
ODSTOPANJE OD NAČRTA VZORČENJA (navedi)		
<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: Slikanje 17.2.2021		
DOSTAVA ANALITSKEMU LABORATORIJU		
Naziv podjetja: Talum Inštitut d.o.o.		Datum dostave: 17.2.2021
Vzorčevalec: Alojz Steiner		Podpis vzorčevalca: 



NAČRT VZORČENJA ODPADKA

NAZIV ODPADKA Zemljina (Vrtec Anice Černejeve – enota vrtca Luna)	
Lab.številkla odpadka: 2021/22335	Lab.številkla izlužka: 2021/22340
Načrt vzorčenja pripravil: Alojz Steiner	Za (naziv podjetja): Talum Inštitut d.o.o.
Naročnik (naziv podjetja): AZ Inženiring d.o.o. Kidričeva ulica 24 a, 3000 Celje Kontaktna oseba: Zvezdana Stankovič	Imetnik, uporabnik materiala: MESTNA OBČINA CELJE Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje Kontaktna oseba: /
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 <input checked="" type="checkbox"/> Primerjava kakovosti odpadka določena z uredbo o odlaganju odpadka na odlagališčih <input type="checkbox"/> Sprememba lastništva odpadka in posledično karakterizacijo odpadka (prodaja) <input type="checkbox"/> Določitev ponovne uporabe odpadka (predelava) <input checked="" type="checkbox"/> Določitev lastnosti odpadka določena z uredbo o ravnanju z odpadki (za uvrstitev med nevarne ali nenevarne odpadke) <input type="checkbox"/> Drugo:	
PRISTOP K VZORČENJU (odvisno od informacij o odpadku) 1. Na osnovi verjetnosti <input type="checkbox"/> Naključno vzorčenje <input type="checkbox"/> Stratificirano naključno vzorčenje <input checked="" type="checkbox"/> Sistematično vzorčenje Opis: Vzorec je bil vzet na več mestih na travnati površini po celotni lokaciji znotraj ograje vrtca Luna. 2. Na osnovi presoje Opis: Vzorec je bil vzet s sondo sorazmerno po vsej površini do globine 40 cm.	

MATERIAL	
Vrsta materiala: ZEMLJINA	Lokacija (naslov): Vrtec Anice Černejeve – enota vrtea Luna Ljubljanska cesta 48, 3000 Celje
Tip materiala: Zemlja in drobno kamenje	
<input checked="" type="checkbox"/> fotografiranje materiala	
Vir ali poreklo (prvotna pripadnost) materiala: Zemljina se nahaja na lokaciji vrtea Luna.	
Identifikacija težav pri dostopu k materialu, ki bi lahko vplival na načrt vzorčenja /	
METODOLOGIJA VZORČENJA (skupna količina; površina/vzorčeni)	
Natančno določi mesto vzorčenja, lastnost in dimenzije:	
Trdni odpadek:	Tekoči, pastozni odpadek, mulj, odpadno blato:
<input type="checkbox"/> v gibanju (tekoči trak)	<input type="checkbox"/> v gibanju (cevovod)
<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: __)	<input type="checkbox"/> v posodah (sod: __; cisterna: __; laguna: __)
obseg (m ² : ____; r: __)	obseg (m ² : ____; 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: Tla	
Določitev podpopulacije ali pošiljke: Zemljina se nahaja na območju vrtea Luna.	
Material, ki se ne vzorči (neprezentativen): papir, plastika, kovinski delci, kovina, kamni, /	
Določitev mesta in točke vzorčenja (opis): Enakomerna porazdelitev odvzema vzorca po celotni površini od 0 do 40 cm.	
Določitev datuma in čas vzorčenja: 17.2.2021 od 14⁰⁰ do 15³⁰	
Frekvenca vzorčenja: Vzorčenje poteka po vsej površini z vsaj 15 inkrementi.	
Določitev prisotnosti oseb (ime in naslov): Alojz Steiner (Talum Inštitut d.o.o.) Viktor Napast (Talum Inštitut d.o.o.)	



Slika 1 : Vzorčenje zemljine na lokaciji vrtca Luna dne 17.2.2021

Opis postopka vzorčenja

Tla smo vzorčili do globine 40 cm s sondo. 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: 15 (CEN/TR 15310-1; LAGA PN 98): Način določitve: Inkrementi so bili vzeti po celotni travnati površini na lokaciji vrtea Luna.	Število vzorcev: 1
Določitev količine inkrementa ali vzorca(CEN/TR 15310-1, LAGA PN 98): cca. 6,4 kg 15 x cca. 0,4 kg	
Način določitve: Tehtanje	
Način označevanja odpadka z vnosom naslednjih podatkov na predpisano samolepilno nalepko OBR 5110.020 –ND 5110.708. Vrsta in tip materiala: Zemljina do globine 40 cm Mesto odvzema: Travnata površina na lokaciji vrtea Luna Datum vzorčenja: 17.2.2021 Vzorčevalec: Viktor Napast, Alojz Steiner	
OBDELAVA VZORCA NA TERENU - mešanje inkrementov - zmanjšanje količine materiala za pripravo laboratorijskega vzorca (mešanje in odzem; metoda dolgega kupa; kvartiranje)	
Podrobnosti postopka: /	
ZAHTEVE PAKIRANJA, KONZERVIRANJA, HRANJENJA IN TRANSPORTA <input type="checkbox"/> Hlapna snov <input type="checkbox"/> Težkohlapna snov <input checked="" type="checkbox"/> Nehlapna anorganska <input type="checkbox"/> Reducirajoči ali hitrooksidir. odpadki	
Pakiranje (glede na material): vreča vedro <input checked="" type="checkbox"/> posoda PE posoda steklo	
Konzerviranje: <input type="checkbox"/> tema <input checked="" type="checkbox"/> tesno zaprta posoda <input type="checkbox"/> hlajenje <input type="checkbox"/> brez <input type="checkbox"/> zamrzovanje <input type="checkbox"/> dodatek kemikalij <input type="checkbox"/> drugo	
Hranjenje laboratorijskega vzorca: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	
Hranjenje preskusnega vzorca: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Ne	
Transport: 50 minut z avtomobilom	
VARNOST PRI DELU Uporaba zaščitnih rokavic.	
DOSTAVA ANALITSKEMU LABORATORIJU - vzorec označen s podatki na samolepilni nalepki - izpolnjeno poročilo o vzorčenju - fotografije	
Naziv podjetja: Talum Inštitut d.o.o. Načrt pripravil: Alojz Steiner	Datum dostave: 17.2.2021 Podpis: 

Št. poročila: 2021/22335/173056

Kidričevo, 09. 03. 2021

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: 510001361 Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 564/2020-B

PODATKI O VZORCU

Matriks: ODPADEK Območje: -
Oznaka vzorca: Odpadna zemljina - enota Luna Mesto odvzema: -
Grupa vzorca: Odpadek Odvzemnik: Steiner Alojz
Serija: Vrtec Anice Černejeve Celje Datum odvzema: 17.02.2021
Izvor: - Datum prevzema: 17.02.2021
Št. vzorca: 2021/22335 Kraj izvedbe: na naslovu izvajalca, terenski parametri
Stanje vzorca: ustreza pogojem za sprejem na mestu odvzema

REZULTATI ANALIZ

Parameter	Enota	Izražen kot	Standard	Rezultat	#	Začetek, zaključek
ANORGANSKI PARAMETRI						
Žarilna izguba (105-550°C)	%		DIN 38 414-3	11.90	#	23.02.2021 25.02.2021
Suha snov (105 °C)	%		SIST EN 14346	74.4	#	22.02.2021 23.02.2021
Nasipna gostota	kg/dm ³		ÖNORM B 3121	0.87	#	23.02.2021 23.02.2021
Cu	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017	24.1	#	1.03.2021 5.03.2021
Pb	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	117	#	1.03.2021 5.03.2021
Zn	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	535	#	1.03.2021 5.03.2021
Ni	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	24.1	#	1.03.2021 5.03.2021
Ba	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	436	#	1.03.2021 5.03.2021
Cd	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017	3.7	#	1.03.2021 5.03.2021
Cr	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017	70.3	#	1.03.2021 5.03.2021
As	mg/kg s.s.	As	SIST EN ISO 17294-2:2017	12.6	#	1.03.2021 5.03.2021
Mo	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	2.1	#	1.03.2021 5.03.2021
Sb	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN ISO 17294-2:2017	3.0	#	1.03.2021 5.03.2021
Se	mg/kg s.s.	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	2.2	#	1.03.2021 5.03.2021
TERENSKI PARAMETRI						
Vzorčenje			SIST EN	Ustrezno		17.02.2021 17.02.2021

Po DIN EN 10204-3.1. Rezultati se nanašajo izključno na preiskani(ne) vzorec(ce). Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.

Parameter	Enota	Izražen kot	Standard	Rezultat	#	Začetek, zaključek
			14899:2006			

Merilno negotovost posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Vodja laboratorija:

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



Direktor:

dr. Marko Homšak



Priloga k Poročilu o preskusu

Opombe k vzorcu:

Priloga: Načrt vzorčenja

Priloga: Poročila podizvajalca ALS

Priloga: Poročilo o vzorčenju

Opombe k parametru:

Standard

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


SIST EN ISO 17294-2:2017

Vzorec smo razklopili s HNO₃, HCl in HF

Povezani vzorci:

2021/22340

Vodja laboratorija:

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



Direktor:

dr. Marko Homšak



Št. poročila: 2021/22340/173056

Kidričevo, 12. 03. 2021

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: 510001361 Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 564/2020-B

PODATKI O VZORCU

Matriks: IZLUŽEK ODPADKA Območje: -
Oznaka vzorca: Odpadna zemljina - enota Luna Mesto odvzema: -
Grupa vzorca: Izlužek Odvzemnik: Steiner Alojz
Serija: Vrtec Anice Černejeve Celje Datum odvzema: 23.02.2021
Izvor: - Datum prevzema: 24.02.2021
Št. vzorca: 2021/22340 Kraj izvedbe: na naslovu izvajalca
Stanje vzorca: ustreza pogojem za sprejem

REZULTATI ANALIZ

Parameter	Enota	Izražen kot	Standard	Rezultat	Merilna negotovost	#	Začetek, zaključek
ANORGANSKI PARAMETRI							
pH			ISO 10523:2008	8.2	±0.1		24.02.2021 24.02.2021
F ⁻	mg/l	F	SIST ISO 10359-1:1996	0.91	±0.20		3.03.2021 3.03.2021
F ⁻	mg/kg s.s.	F	SIST ISO 10359-1:1996	9.06	±1.97		3.03.2021 3.03.2021
Sb	µg/l	Sb	SIST EN ISO 17294-2:2017	<1.0			2.03.2021 5.03.2021
Sb	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0.01			2.03.2021 5.03.2021
As	µg/l	As	SIST EN ISO 17294-2:2017	<1.0			2.03.2021 5.03.2021
As	mg/kg s.s.	As	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0.01			2.03.2021 5.03.2021
Cu	µg/l	Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017	27	±11		2.03.2021 5.03.2021
Cu	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.274	±0.112		2.03.2021 5.03.2021
Ba	µg/l	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	130	±43		2.03.2021 5.03.2021
Ba	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	1.30	±0.43		2.03.2021 5.03.2021
Zn	µg/l	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	21	±9		2.03.2021 5.03.2021
Zn	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.210	±0.085		2.03.2021 5.03.2021
Cd	µg/l	Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017	<1.0			2.03.2021 5.03.2021
Cd	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0.01			2.03.2021 5.03.2021

Po DIN EN 10204-3.1. Rezultati se nanašajo izključno na preiskani(ne) vzorec(ce). Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Razmnoževanje poročila, razen v celoti, ni dovoljeno.

Parameter	Enota	Izražen kot	Standard	Rezultat	Merilna negotovost	#	Začetek, zaključek
Cr	µg/l	Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017	1.2	±0.6		2.03.2021 5.03.2021
Cr	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.012	±0.006		2.03.2021 5.03.2021
Mo	µg/l	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	7.0	±3.2		2.03.2021 5.03.2021
Mo	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.070	±0.032		2.03.2021 5.03.2021
Ni	µg/l	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	7.7	±2.5		2.03.2021 5.03.2021
Ni	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.077	±0.025		2.03.2021 5.03.2021
Se	µg/l	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	1.1	±0.4		2.03.2021 5.03.2021
Se	mg/kg s.s.	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.011	±0.004		2.03.2021 5.03.2021
Pb	µg/l	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	6.7	±3.2		2.03.2021 5.03.2021
Pb	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.067	±0.032		2.03.2021 5.03.2021
ORGANSKI PARAMETRI							
Fenolni indeks	mg/l	Fenoli	SIST ISO 6439:1996	0.006	±0.001		3.03.2021 4.03.2021
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	Fenoli	SIST ISO 6439:1996	0.061	±0.010		3.03.2021 4.03.2021
OSTALI PARAMETRI							
Izluževanje			SIST EN 12457-4:2004	Ustrezno			23.02.2021 24.02.2021

Podana negotovost je razširjena merilna negotovost, izračunana s faktorjem pokritja k , ($k=2$), ki ustreza približno 95 % stopnji zaupanja.

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

Vodja laboratorija:

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

Direktor:

dr. Marko Homšak

TRAJNA INŠTITUT d.o.o.
KIDRIČEVO

Priloga k Poročilu o preskusu

Opombe k vzorcu:

Priloga: Poročila podizvajalca ALS

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 - enota Iskrica 6,4 kg.

Datum sprejema laboratorijskega vzorca: 17. 02. 2021.

Datum priprave preskusnega vzorca za določitev suhe snovi: 22. 02. - 23. 02.2021.

Datum priprave preskusnega vzorca za izlužek: 23.02.2021.

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: 23.02.2021.

Zatehta vzorca: 208,87 g.

Razmerje vsebnosti vlage in suhe snovi : 34,41.

Volumen dodane vode za izluževanje: 1500,53 ml.

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 5 obratih/min.

Vzorca nismo odpirali.

Temperatura okolice : 23-25 °C.

Čas med koncem luženja in filtracijo: 3 ure; Čas filtracije 3 ure.

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 Whitman 0,45 mikronov.

Volumen filtriranega izlužka: 1180 ml.

Temperatura izlužka: 24 °C.

Slepa vrednost luženja (demineralizirana H₂O)

Datum luženja: 18-19.02.2021 (2021/9; 2021/10; 2021/11)

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

Opombe k parametru:

F⁻

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

Mo, Sb

Konzervacija: pH <1 s HCl

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

Vzorec je bil filtriran skozi filter 0,2 µm

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

Konzervacija: pH <2 s HNO₃

pH

Temperatura izlužka pri meritvi = 25°C

Meritev je bila izvedena 2 uri po izluževanju.

Standard

SIST ISO 10359-1:1996

SIST EN ISO 17294-2:2017

SIST EN ISO 17294-2:2017

SIST EN ISO 17294-2:2017

ISO 10523:2008

Priloga k Poročilu o preskusu

Povezani vzorci:

2021/22335

Vodja laboratorija:

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



Direktor:

dr. Marko Homšak



INŠTITUT d.o.o.
KIDRIČEVO



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2114846	Issue Date	: 04-Mar-2021
Customer	: TALUM d.d. Kidricevo		
Client	: TALUM INŠTITUT d.o.o.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Marko Homšak	Contact	: Client Service
Address	: Tovarniška cesta 10 2325 Kidričevo Slovenia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Waste 24.2.2021	Page	: 1 of 3
Order number	: 2021/109	Date Samples	: 25-Feb-2021
		Received	
		Quote number	: PR2021TALDD-SI0002 (CZ-204-20-1162)
Site	: ----	Date of test	: 25-Feb-2021 - 04-Mar-2021
Sampled by	: client Talum Inštitut d.o.o.	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control 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.

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

Responsible for accuracy

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager

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



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		2021/22333		2021/22335	
				Laboratory sample ID		PR2114846-001		PR2114846-002	
				Client sampling date / time		17-Feb-2021		17-Feb-2021	
				Result	MU	Result	MU	Result	MU
Sub-Matrix: WASTE									
Physical Parameters									
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.9	± 6.0%	79.1	± 6.0%	---	---
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	2.98	± 15.0%	2.09	± 15.0%	---	---
Extractable Metals / Major Cations									
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.204	± 20.0%	0.115	± 20.0%	---	---
BTEX									
Benzene	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Toluene	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg DW	<0.030	---	<0.030	---	---	---
Ethylbenzene	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	---	<0.020	---	---	---
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg DW	<0.020	---	<0.020	---	---	---
ortho-Xylene	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Sum of BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg DW	<0.090	---	<0.090	---	---	---
Sum of xylenes	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg DW	<0.030	---	<0.030	---	---	---
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)									
Naphthalene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Fluorene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.022	± 30.0%	0.014	± 30.0%	---	---
Pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.020	± 30.0%	0.013	± 30.0%	---	---
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.010	± 30.0%	<0.010	---	---	---
Chrysene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.010	± 30.0%	<0.010	---	---	---
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.015	± 30.0%	0.014	± 30.0%	---	---
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	0.010	± 30.0%	<0.010	---	---	---
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	---	---
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.160	mg/kg DW	<0.160	---	<0.160	---	---	---
PCBs									
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 138	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0030	mg/kg DW	<0.0030	---	<0.0030	---	---	---
Sum of 6 PCBs	S-PCBGMS05	0.0180	mg/kg DW	<0.0180	---	<0.0180	---	---	---
Sum of 7 PCBs	S-PCBGMS05	0.0210	mg/kg DW	<0.0210	---	<0.0210	---	---	---
Petroleum Hydrocarbons									
C10 - C12 Fraction	S-TPHFID01	2.0	mg/kg DW	<2.0	---	<2.0	---	---	---
C10 - C40 Fraction	S-TPHFID01	20	mg/kg DW	<20	---	<20	---	---	---
C12 - C16 Fraction	S-TPHFID01	3.0	mg/kg DW	<3.0	---	<3.0	---	---	---
C16 - C35 Fraction	S-TPHFID01	10	mg/kg DW	12	± 30.0%	<10	---	---	---
C35 - C40 Fraction	S-TPHFID01	5.0	mg/kg DW	<5.0	---	<5.0	---	---	---

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. 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 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, 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-PAHGMS05	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-PCBGMS05	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-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, CSN P CEN ISO/TS 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) 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-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
*S-PPHOM4	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.



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2117048	Issue Date	: 11-Mar-2021
Customer	: TALUM d.d. Kidricevo		
Client	: TALUM INŠTITUT d.o.o.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Marko Homšak	Contact	: Client Service
Address	: Tovarniška cesta 10 2325 Kidričevo Slovenia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Leachate 3.3.2021	Page	: 1 of 2
Order number	: 2021/127	Date Samples	: 04-Mar-2021
		Received	
		Quote number	: PR2021TALDD-SI0002 (CZ-204-20-1162)
Site	: ----	Date of test	: 04-Mar-2021 - 11-Mar-2021
Sampled by	: client Talum Inštitut d.o.o.	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control 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

Signatories
Zdeněk Jiráček

Position
Environmental Business Unit
Manager

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



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: WASTEWATER		Client sample ID		2021/22338	2021/22340	----			
		Laboratory sample ID		PR2117048-001	PR2117048-002	----			
		Client sampling date / time		24-Feb-2021	24-Feb-2021	----			
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Aggregate Parameters									
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	6.17	± 20.0%	5.07	± 20.0%	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters									
Chloride	W-ANI-ENV	0.500	mg/L	12.7	± 15.0%	4.84	± 15.0%	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-ANI-ENV	0.500	mg/L	0.957	± 15.0%	1.47	± 15.0%	----	----
Dissolved Metals / Major Cations									
Mercury	W-HG-AFSFL	0.010	µg/L	<0.010	---	<0.010	---	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. 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
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 17852, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was filtered by microfilter with porosity 0.45 µm followed by nitric acid addition prior to analysis.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, 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.