

Št. 157/2021

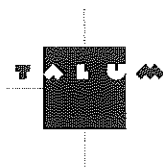
**POROČILO O RAZVRŠČANJU IN VREDNOTENJU NEVARNIH
LASTNOSTI TER OCENA ODPADKA PRED ODLAGANJEM
ZA ZEMLJINO**

VRTEC ZARJA – ENOTA VRTCA ISKRICA

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 zemljino iz vrtca Zarja – enota vrtca Iskrica

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: 157/2021

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 e 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 ZARJA – enota vrta ISKRICA

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 Zarja – enota vrta Iskrica
-----------------------	---

Naslov:	PUCOVA ULICA 3, 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 Zarja – enota vrta Iskrica. 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):	910
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	73,8	/
Žarilna izguba	-	% s.s.	DIN 38 414-3	13,30	/
Celotni organski ogljik – TOC *	C	% s.s.	S-TOC-IR	2,98	3 ^(a)
Baker	Cu	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	38,9	/
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	116	/
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	27,2	/
Cink	Zn	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	494	/
Barij	Ba	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	405	/
Kadmij	Cd	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	1,8	/
Krom	Cr	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	70,5	/
Arzen	As	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	17,4	/
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	2,4	/
Antimon	Sb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	6,4	/
Selen	Se	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	1,0	/
Živo srebro *	Hg	mg/kg s.s.	S-HG-AFSHB	0,204	/
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	<0,021	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	0,370	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	<0,01	0,5
Baker	Cu	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,460	2
Živo srebro *	Hg	mg/kg s.s.	W-HG-AFSFL	<0,00010	0,01
Molibden	Mo	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,028	0,5
Nikelj	Ni	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0,01	0,4
Svinec	Pb	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,099	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	0,027	0,1
Cink	Zn	mg/kg s.s.	SIST EN ISO 17294-2:2017	0,780	4
Kloridi *	Cl	mg/kg s.s.	W-ANI-ENV	127	800
Fluoridi	F	mg/kg s.s.	SIST ISO 10359-1:1996	9,46	10
Sulfati *	SO ₄	mg/kg s.s.	W-ANI-ENV	9,57	1.000
Raztopljeni organski ogljik – DOC *	-	mg/kg s.s.	W-TOC-IR	61,7	500
Celotne raztopljene snovi	-	mg/kg s.s.	-	-	4.000
pH-vrednost	-		ISO 10523:2008	8,3	/
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, 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 vrtca Iskrica, 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 Iskrica.
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.I.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 zemljinu.

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.I.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. 2021/22333/173056, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Poročilo o preskusu, št. 2021/22338/173056, Talum Inštitut d.o.o., Kidričevo

Analytical Results, št. PR2114846-001, ALS Group Praga

Analytical Results, št. PR2117084-001, 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																				
<p>HP 1</p> <p>Eksplozivno</p>	<p>Odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzroči 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="582 172 901 1265"> <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																					
<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 1:</u></p> <p>Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadki ni eksploziven. Prav tako predvidevamo, da odpadki ne vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene skladno z zgornjo tabelo 1.</p>																						
<p>HP 2</p> <p>Oksidativno</p>	<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>																				

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																																	
<p><u>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 2:</u></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>																																		
HP 3	Vnetljivo	<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 3, se odpadki ovrednotijo, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.</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		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="177 801 204 965">Self-heat. 1</td> <td data-bbox="177 367 204 450">H 251</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 801 236 965">Self-heat. 2</td> <td data-bbox="209 367 236 450">H 252</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 801 268 965">Water-react. 1</td> <td data-bbox="240 367 268 450">H 260</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 801 300 965">Water-react. 2</td> <td data-bbox="272 367 300 450"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 801 331 965">Water-react. 3</td> <td data-bbox="304 367 331 450">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												
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>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 4: Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izluzka odpadka (kloridi, fluoridi, sulfati) ocenjujemo, da odpadek 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.																																																										
HP 5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="612 172 772 640">Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th data-bbox="612 640 772 884">Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th data-bbox="612 884 772 1128">Mejna koncentracija</th> <th data-bbox="612 1128 772 1731">Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="772 172 815 640">Skin corr. 1A</td> <td data-bbox="772 640 815 884">H314</td> <td data-bbox="772 884 815 1128">1 %</td> <td data-bbox="772 1128 815 1731">≤ 1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 172 858 640">Skin irrit. 2</td> <td data-bbox="815 640 858 884">H315</td> <td data-bbox="815 884 858 1128"></td> <td data-bbox="815 1128 858 1731"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 172 901 640">Eye dam. 1</td> <td data-bbox="858 640 901 884">H318</td> <td data-bbox="858 884 901 1128"></td> <td data-bbox="858 1128 901 1731"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="901 172 944 640">Eye irrit 2</td> <td data-bbox="901 640 944 884">H319</td> <td data-bbox="901 884 944 1128"></td> <td data-bbox="901 1128 944 1731"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="944 172 987 640">Skin corr. 1A</td> <td data-bbox="944 640 987 884">H314</td> <td data-bbox="944 884 987 1128"><1 %</td> <td data-bbox="944 1128 987 1731">< 1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 172 1031 640">Eye dam. 1</td> <td data-bbox="987 640 1031 884">H318</td> <td data-bbox="987 884 1031 1128"><10 %</td> <td data-bbox="987 1128 1031 1731">< 10 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1031 172 1074 640">Skin irrit. 2</td> <td data-bbox="1031 640 1074 884">H315</td> <td data-bbox="1031 884 1074 1128"><20 %</td> <td data-bbox="1031 1128 1074 1731">< 20 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1074 172 1117 640">Eye irrit 2</td> <td data-bbox="1074 640 1117 884">H319</td> <td data-bbox="1074 884 1117 1128"></td> <td data-bbox="1074 1128 1117 1731"></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	1 %	≤ 1 %	Skin irrit. 2	H315			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			<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. (*)</p> <p>(*) Kinematična viskoznost se ugotavlja samo za tekočine.</p> <p>Tabela 4:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1038 172 1098 495">Oznake razreda nevarnosti in kategorije</th> <th data-bbox="1038 495 1098 817">Oznake za stavke o nevarnosti</th> <th data-bbox="1038 817 1098 1140">Mejna koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1098 172 1141 495">STOT SE 1</td> <td data-bbox="1098 495 1141 817">H370</td> <td data-bbox="1098 817 1141 1140">1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 172 1184 495">STOT SE 2</td> <td data-bbox="1141 495 1184 817">H371</td> <td data-bbox="1141 817 1184 1140">10 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1184 172 1227 495">STOT SE 3</td> <td data-bbox="1184 495 1227 817">H335</td> <td data-bbox="1184 817 1227 1140">20 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1227 172 1270 495">STOT RE 1</td> <td data-bbox="1227 495 1270 817">H372</td> <td data-bbox="1227 817 1270 1140">1 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1270 172 1313 495">STOT RE 2</td> <td data-bbox="1270 495 1313 817">H373</td> <td data-bbox="1270 817 1313 1140">10 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1313 172 1356 495">Asp. Tox. 1</td> <td data-bbox="1313 495 1356 817">H304</td> <td data-bbox="1313 817 1356 1140">10 %</td> </tr> </tbody> </table>	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 %
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	1 %	≤ 1 %																																																									
Skin irrit. 2	H315																																																											
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																																																											
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 %																																																										
<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>																																																												

HP 5	Specifična strupenost za ciljine 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>Odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.</p> <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 183 1449 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>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>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 6:</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>			
	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 %	
		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 %	
		Acute Tox. 1	H300	≤ 0,1 %	
		Acute Tox. 2	H310		
		Acute Tox. 3	H330		
		Acute Tox. 4	H331		
		Acute Tox. 1	H302	≤ 1 %	
		Acute Tox. 2	H312		
		Acute Tox. 3	H332		
		HP 7	Rakotvorno	Odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.	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.

HP 7	Rakotvorno	<p>Tabela 6:</p> <table border="1" data-bbox="268 181 427 1128"> <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>H351</td> <td>1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Carc. 2</td> <td>H351</td> <td>1,0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ugotovitve vrednotenja nevarnih lastnosti HP 7:</p> <p>Glede na naravo odpadka in iz rezultatov kemijskih analiz izlučka odpadka ocenjujemo, da odpadki 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="727 181 887 1718"> <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>H351</td> <td>1,0 %</td> <td>< 1,0 %</td> </tr> <tr> <td>Carc. 2</td> <td>H351</td> <td>1,0 %</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	H351	1,0 %	Carc. 2	H351	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	H351	1,0 %	< 1,0 %	Carc. 2	H351	1,0 %	< 1,0 %
Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija																												
Carc. 1A	H350	0,1 %																												
Carc. 1B	H351	1,0 %																												
Carc. 2	H351	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	H351	1,0 %	< 1,0 %																											
Carc. 2	H351	1,0 %	< 1,0 %																											
HP 8	Jedko	<p>Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.</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 8,3) ocenjujemo, da odpadki 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="1219 168 1439 1718"> <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></p>															
<p>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="845 172 1005 504"> <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></p>															
<p>Glede na naravo odpadka 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.</p>															
<table border="1" data-bbox="1244 172 1372 504"> <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" data-bbox="359 172 478 929"> <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 %				
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 izlužka 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="598 172 774 1456"> <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>< 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>				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				Muta. 2	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																			
Muta. 2	H341	1,0 %	< 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>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 smericami.</p>																
<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>																			

HP 12	Sproščanje akutno strupenega plina	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="236 952 300 1153">Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</td> <td data-bbox="236 1153 300 1724">Oznaka za stavke o nevarnosti</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 952 363 1153">Acute Tox. 1,2 ali 3</td> <td data-bbox="300 1153 363 1310">EUH029</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="300 1310 363 1467">EUH031</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="300 1467 363 1724">EUH032</td> </tr> </table>	Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Acute Tox. 1,2 ali 3	EUH029		EUH031		EUH032				
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti													
Acute Tox. 1,2 ali 3	EUH029													
	EUH031													
	EUH032													
HP 13	Povzročča 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 povzročča 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>												
HP 14	Ekotoksično	<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 preobčutljivost. 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"> <thead> <tr> <th data-bbox="790 952 853 1153">Oznaka razreda nevarnosti in kategorije</th> <th data-bbox="790 1153 853 1310">Oznaka za stavke o nevarnosti</th> <th data-bbox="790 1310 853 1467">Mejna koncentracija</th> <th data-bbox="790 1467 853 1724">Rezultat (glede na naravo odpadka in rezultate kemijskih analiz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="853 952 885 1153"></td> <td data-bbox="853 1153 885 1310">H317</td> <td data-bbox="853 1310 885 1467">10 %</td> <td data-bbox="853 1467 885 1724">< 10 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 952 917 1153"></td> <td data-bbox="885 1153 917 1310">H334</td> <td data-bbox="885 1310 917 1467">10 %</td> <td data-bbox="885 1467 917 1724">< 10 %</td> </tr> </tbody> </table> <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>	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 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="443 181 639 1131"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 622 639 674">Stavki o nevarnosti / Dodatni stavki o nevarnosti</th> <th data-bbox="443 674 639 898"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 674 639 725">Pri požaru lahko eksplodira v masi</td> <td data-bbox="443 725 639 777">H 205</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 777 639 828">Eksplozivno v suhem stanju</td> <td data-bbox="443 828 639 880">EUH001</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 880 639 931">Lahko tvori eksplozivne peroksidge</td> <td data-bbox="443 931 639 983">EUH019</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 983 639 1131">Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru</td> <td data-bbox="443 1131 639 1182">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 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 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.</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.

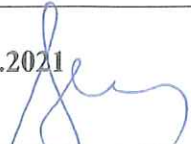
Testne metode

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

(*) 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).

 INŠTITUT	POROČILO O VZORČENJU ODPADKA
--	-------------------------------------

OZNAKA VZORCA Vrtec Zarja – enota vrtea Iskrica, LIMS: 2021/22333, LIMS: 2021/22338	
Vrsta materiala: Zemljina	
Datum vzorčenja (začetek/konec): 17.2.2021 od 11⁰⁰ do 12³⁰	
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 Zarja – enota vrtea Iskrica Pucova ulica 3, 3000 Celje	Prinešeno iz (naziv podjetja): Vrtec Zarja – enota vrtea Iskrica 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 vrtea Iskrica.	
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 Op s 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. 0,45 kg		Količina vzorca: cca. 6,9 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: 



INŠTITUT

NAČRT VZORČENJA ODPADKA

NAZIV ODPADKA Zemljina (Vrtec Zarja – enota vrta Iskrica)

Lab.številkla odpadka: 2021/22333

Lab.številkla izlučka: 2021/22338

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

 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 po celotni lokaciji znotraj ograje vrta Iskrica.

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 Zarja – enota vrtea Iskrica Pucova ulica 3, 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 Iskrica.	
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 Iskrica.	
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 11⁰⁰ do 12³⁰	
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 vrta Iskrica dne 17.2.2021

Opis postopka vzorčenja

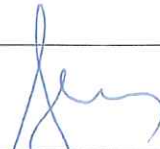
Tla smo vzorčili do globine 40 cm s sondo. Vzorčenje smo izvedli z 15 inkrementi enako porazdeljenimi po vsej površini.

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 vrta Iskrica.		Število vzorcev: 1	
Določitev količine inkrementa ali vzorca(CEN/TR 15310-1, LAGA PN 98): cca. 6,9 kg 15 x cca. 0,45 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 vrta Iskrica 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: 2021/22333/173056

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 Iskrica Mesto odvzema: -
Grupa vzorca: Odpadek Odvzemnik: Steiner Alojz
Serija: Vrtec Zarja Celje Datum odvzema: 17.02.2021
Izvor: - Datum prevzema: 17.02.2021
Št. vzorca: 2021/22333 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	13.30	#	23.02.2021 25.02.2021
Suha snov (105 °C)	%		SIST EN 14346	73.8	#	22.02.2021 23.02.2021
Nasipna gostota	kg/dm ³		ÖNORM B 3121	0.91	#	23.02.2021 23.02.2021
Cu	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017	38.9	#	1.03.2021 5.03.2021
Pb	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	116	#	1.03.2021 5.03.2021
Zn	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	494	#	1.03.2021 5.03.2021
Ni	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	27.2	#	1.03.2021 5.03.2021
Ba	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	405	#	1.03.2021 5.03.2021
Cd	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017	1.8	#	1.03.2021 5.03.2021
Cr	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017	70.5	#	1.03.2021 5.03.2021
As	mg/kg s.s.	As	SIST EN ISO 17294-2:2017	17.4	#	1.03.2021 5.03.2021
Mo	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	2.4	#	1.03.2021 5.03.2021
Sb	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN ISO 17294-2:2017	6.4	#	1.03.2021 5.03.2021
Se	mg/kg s.s.	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	1.0	#	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 vzorčeni 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:

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

Majda Rola

Direktor:

dr. Marko Homšak

Marko Homšak

PTZ KEMIJSKI INŠTITUT d.o.o.
KIDRIČEVO

Priloga k Poročilu o preskusu

Opombe k vzorcu:

Priloga: Poročilo o vzorčenju

Priloga: Poročila podizvajalca ALS

Priloga: Načrt vzorčenja

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:

2021/22338

Vodja laboratorija:

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



Direktor:

dr. Marko Homšak



IZOVRTNA LABORATORIJA
KIDRIČEVO

Št. poročila: 2021/22338/173056

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 Iskrica Mesto odvzema: -
 Grupa vzorca: Izlužek Odvzemnik: Steiner Alojz
 Serija: Vrtec Zarja Celje Datum odvzema: 23.02.2021
 Izvor: - Datum prevzema: 24.02.2021
 Št. vzorca: 2021/22338 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	8.3	±0.1		24.02.2021 24.02.2021
F ⁻	mg/l	F	SIST ISO 10359-1:1996	0.95	±0.21		3.03.2021 3.03.2021
F ⁻	mg/kg s.s.	F	SIST ISO 10359-1:1996	9.46	±2.05		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	46	±19		2.03.2021 5.03.2021
Cu	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.460	±0.188		2.03.2021 5.03.2021
Ba	µg/l	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	37	±12		2.03.2021 5.03.2021
Ba	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.370	±0.121		2.03.2021 5.03.2021
Zn	µg/l	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	78	±32		2.03.2021 5.03.2021
Zn	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.780	±0.317		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	<1.0			2.03.2021 5.03.2021
Cr	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0.01			2.03.2021 5.03.2021
Mo	µg/l	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	2.8	±1.3		2.03.2021 5.03.2021
Mo	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.028	±0.013		2.03.2021 5.03.2021
Ni	µg/l	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	<1.0			2.03.2021 5.03.2021
Ni	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017	<0.01			2.03.2021 5.03.2021
Se	µg/l	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	2.7	±1.0		2.03.2021 5.03.2021
Se	mg/kg s.s.	Se	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.027	±0.010		2.03.2021 5.03.2021
Pb	µg/l	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	9.9	±4.8		2.03.2021 5.03.2021
Pb	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017	0.099	±0.048		2.03.2021 5.03.2021
ORGANSKI PARAMETRI							
Fenolni indeks	mg/l	Fenoli	SIST ISO 6439:1996	0.003	±0.0005		3.03.2021 4.03.2021
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	Fenoli	SIST ISO 6439:1996	<0.02			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

TALUM • 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 6,9 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:

Opadka pred luženjem nismo drobili.

Datum začetka luženja: 23.02.2021.

Zatehta vzorca: 210,84 g.

Razmerje vsebnosti vlage in suhe snovi : 35,50.

Volumen dodane vode za izluževanje: 1500,76 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: 1150 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:

Standard

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 µm

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

SIST EN ISO 17294-2:2017

Konzervacija: pH <2 s HNO₃

pH

ISO 10523:2008

Temperatura izlužka pri meritvi = 25°C

Meritev je bila izvedena 2 uri po izluževanju.

Priloga k Poročilu o preskusu

Povezani vzorci:

2021/22333

Vodja laboratorija:

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



Direktor:

dr. Marko Homšak



ROLICA - 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 Received	: 25-Feb-2021
		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

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

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



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-GRCl	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	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 190 00 Czech Republic
Address	: Tovarniška cesta 10 2325 Kidričevo Slovenia	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
E-mail	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Telephone	: ----	Page	: 1 of 2
Project	: Leachate 3.3.2021	Date Samples Received	: 04-Mar-2021
Order number	: 2021/127	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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
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.