

**PRILOGA 1****IZDELAVA OCENE ODPADKA****1. VZORČENJE ODPADKA**

Vzorčenje trdnih in tekočih odpadkov ter priprava vzorca se izvajata po metodah iz:

- standardov SIST EN 14899 in SIST EN 15002 ter
- tehničnih poročil SIST-TP CEN/TR 15310-1, SIST-TP CEN/TR 15310-2, SIST-TP CEN/TR 15310-3, SIST-TP CEN/TR 15310-4 ter SIST-TP CEN/TR 15310-5.

**2. IZLUŽEVANJE ODPADKA**

Izluževanje odpadka se izvaja skladno s standardom SIST EN 12457-4 za enostopenjsko izluževanje s stresanjem ter razmerjem med tekočo in trdno fazo L/S = 10 l/kg.

**3. MERJENJE PARAMETROV IZLUŽKA**

Za merjenje parametrov izlužka se uporabljajo standardi in metode, določene za analizo parametrov onesnaženosti odpadnih vod skladno s predpisi, ki urejajo obratovalni monitoring odpadnih vod, razen za parametre iz standarda SIST EN 16192 za analizo pH, amonijev dušik, AOX, As, Ba, Cd, Cl<sup>-</sup>, prosti cianid CN<sup>-</sup>, Co, Cr, Cr(VI), Cu, DOC/TOC, električno prevodnost, F<sup>-</sup>, Hg, Mo, Ni, NO<sub>2</sub><sup>-</sup> Pb, fenolni indeks, celotni S, Sb, Se, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, TDS, V in Zn v izlužku.

**4. STANDARDI IN REFERENČNE METODE ZA IZVAJANJE KEMIČNE ANALIZE ONESNAŽENOSTI ODPADKA IN DRUGIH LASTNOSTI ODPADKA**

Preglednica 1: Standardi in referenčne metode za izvajanje kemične analize onesnaženosti odpadka in drugih lastnosti odpadka

Parameter	Standard, referenčna metoda
<b>Splošni postopki in parametri</b>	
Sušilni ostanek	SIST EN 14346
Žarilna izguba	SIST EN 15169
Kurilna vrednost	SIST-TS CEN/TS 16023
Sposobnost nevtralizacije kisline – ANC oz. preizkus kislinske in alkalne kapacitete	SIST-TS CEN/TS 15364
<b>Organski parametri</b>	
Celotni organski ogljik – TOC	SIST EN 13137
Mineralna olja (od C10 do C40)	SIST EN 14039
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTEX <sup>1</sup>	SIST EN ISO 22155
Polciklični aromatski ogljikovodiki – PAO <sup>2</sup>	SIST EN 15527
Poliklorirani bifenili – PCB <sup>3</sup>	SIST EN 15308
AT <sub>4</sub>	ÖNORM S 2027-4 ali ustrezna evropska metoda

<sup>1</sup> Za BTEX se šteje vsota benzena, toluena, etilbenzena in ksilenov.

<sup>2</sup> Za PAO se šteje vsota naslednjih šestih spojin: fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perilen, benzo(b)fluoranten, indeno(1,2,3-c,d)piren.

<sup>3</sup> Za PCB se šteje vsota PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

**5. OBRAZEC ZA OCENO ODPADKA PRED ODLAGANJEM NA ODLAGALIŠČU****OCENA ODPADKA****Obrazec A – Podatki o imetniku odpadka, vrsti odpadka in viru nastajanja****1. Imetnik odpadka:**

--

Naslov:

--

Pošta:

--

Matična št.:

--

**2. Številka odpadka\*:**

--	--	--	--	--	--	--

Naziv odpadka:

--

\* V skladu s predpisom, ki ureja odpadke, številko odpadka določi povzročitelj odpadka.

**3. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka:**

Povzročitelj:

--

Naslov:

--

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


**Obrazec 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 type="checkbox"/> nehomogeno | <input type="checkbox"/> zrnato/kosovno | <input type="checkbox"/> vlažno        |
| <input type="checkbox"/> muljasto              | <input type="checkbox"/> disperzija | <input type="checkbox"/> v bloku        | <input type="checkbox"/> higroskopično |
| <input type="checkbox"/> trdno                 | <input type="checkbox"/> emulzija   | <input type="checkbox"/> embalirano     |                                        |

**2. Nevarne lastnosti odpadka (HP1–HP15)\*:** DA NE:

\* Lastnosti, zaradi katerih se odpadki uvrščajo med nevarne odpadke (v skladu s predpisom, ki ureja odpadke).

- |                              |                              |                               |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <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: \_\_\_\_\_

4. Vonj:  močan  šibek  brez  vonj po: \_\_\_\_\_

5. Reaktivnost:

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

6. Topnost v vodi ali drugih topilih:  DA  NE

Utemeljitev:


7. Fizikalne lastnosti:

Gostota pri sobni temperaturi: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>  
Območje velikosti zrn oz. kosov: \_\_\_\_\_ mm

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

Utemeljitev:


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

DA  NE

Utemeljitev:


10. Odpadek JE mogoče reciklirati ali predelati:  DA  NE

Utemeljitev:


**Obrazec C – Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka (izluževalni preizkus po SIST EN 12457-4)****C.1 – Kemična analiza odpadka, ki ni komunalni odpadek (razen kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek), in njegovega izlužka**

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Sušilni ostanek	–	%			
Žarilna izguba	–	% s. s.			
Kurilna vrednost	–	kJ/kg s. s.			
Celotni organski ogljik – TOC	C	% s. s.			
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen in ksileni)	–	mg/kg s. s.			
PCB – poliklorirani bifenili	–	mg/kg s. s.			
Mineralna olja (od C10 do C40)	–	mg/kg s. s.			
PAO – policiklični aromatski ogljikovodiki	–	mg/kg s. s.			
Parameter izlužka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednost parametrov izlužka	Mejne vrednosti parametrov izlužka
Arzen	As	mg/kg s. s.			
Barij	Ba	mg/kg s. s.			
Kadmij	Cd	mg/kg s. s.			
Celotni krom	Cr	mg/kg s. s.			
Baker	Cu	mg/kg s. s.			
Živo srebro	Hg	mg/kg s. s.			
Molibden	Mo	mg/kg s. s.			
Nikelj	Ni	mg/kg s. s.			
Svinec	Pb	mg/kg s. s.			
Antimon	Sb	mg/kg s. s.			
Selen	Se	mg/kg s. s.			
Cink	Zn	mg/kg s. s.			
Kloridi	Cl	mg/kg s. s.			
Fluoridi	F	mg/kg s. s.			
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg s. s.			
Fenolni indeks		mg/kg s. s.			
Raztopljeni organski ogljik – DOC	C	mg/kg s. s.			
Celotne raztopljene snovi	–	mg/kg s. s.			
pH-vrednost	–				

**C.2 – Kemična analiza kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek**

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Vsebnost živega srebra	–	%			

Vsebuje nečistoče, ki bi lahko povzročile korozijo ogljikovega ali nerjavnega jekla (npr. raztopina dušikove kisline, raztopine kloridnih soli):

NE       DA

Utemeljitev:


**C.3 – Kemična analiza obdelanega komunalnega odpadka**

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Kurilna vrednost	–	kJ/kg s. s.			
TOC	C	% mase s. s.			
AT <sub>4</sub>	–	mg O <sub>2</sub> /g s. s.			

**Obrazec D – Povzetek****1. Številka odpadka:** Naziv odpadka: 

Ustreznost izbrane številke odpadka glede na nevarne lastnosti odpadka:

 DA  NE**2. Odpadek ustreza zahtevam za odlaganje ali dnevno prekrivanje na:**

- odlagališču za inertne odpadke
- odlagališču za nenevarne odpadke
- odlagališču za nevarne odpadke
- odpadek ni primeren za odlaganje

Utemeljitev: 


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

3.1 Utemeljitev stabiliziranja odpadka:


3.2 Utemeljitev utrjevanja odpadka:


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


**5. Varnostni ukrepi:**5.1 Ravnanje pri skladiščenju:

Tehnični varnostni ukrepi: \_\_\_\_\_

Osebna varovalna oprema: \_\_\_\_\_

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 vezivo oziroma spojilo: \_\_\_\_\_

5.3 Dodatni varnostni ukrepi ob odlaganju odpadka:


**6. Seznam prilog:**

<input type="checkbox"/>	Rezultati kemičnih analiz odpadka
<input type="checkbox"/>	Preizkusne metode z navedbo merilnega območja
<input type="checkbox"/>	Ugotovitve glede ustreznosti razvrstitve odpadka
<input type="checkbox"/>	Poročila o raziskavah nevarnih lastnosti odpadka
<input type="checkbox"/>	Poročilo o ugotovitvah glede ocene pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča
<input type="checkbox"/>	Ocena pričakovanih vplivov na odlaganje v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadka
<input type="checkbox"/>	Poročila o drugih potrebnih raziskavah
<input type="checkbox"/>	Seznam uporabljene literature