

OBRAZLOŽITEV:

Pravilnik o izdelavi ocene odpadka in ocene nevarnega odpadka ter kontrolne kemične analize odpadkov na podlagi Zakona o varstvu okolja določa:

- način izdelave in obseg ocene odpadka pred odlaganjem na odlagališču v skladu z Direktivo Sveta 1999/31/ES z dne 26. aprila 1999 o odlaganju odpadkov na odlagališčih (UL L št. 182 z dne 16. 7. 1999, str. 1), zadnjič spremenjeno z Direktivo Sveta 2011/97/EU z dne 5. decembra 2011 o spremembah Direktive 1999/31/ES v zvezi s posebnimi merili za skladiščenje kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek (UL L št. 328 z dne 10. 12. 2011, str. 49),
- način izdelave in obseg ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem v sežigalnici odpadkov ali napravi za sosežig odpadkov,
- način izvedbe kontrolne kemične analize odpadka in
- podrobnejše pogoje, ki jih mora za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa izpolnjevati pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki namerava izdelovati ocene odpadka ali ocene nevarnega odpadka.

Predloženi pravilnik se uporablja v povezavi z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14 in 54/15), ki določa, da je odlaganje odpadkov na odlagališču dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti, in v povezavi z Uredbo o sežigalnicah odpadkov in napravah za sosežig odpadkov (Uradni list RS, št. 8/16), ki določa, da upravljavec sežigalnice oziroma naprave za sosežig lahko prevzame nevarne odpadke v obdelavo le, če je izdelana ocena njihovih za sežiganje pomembnih lastnosti. Navedeni uredbi določata tudi, da mora oceno odpadkov pred odlaganjem in oceno nevarnih odpadkov pred sežiganjem zagotoviti imetnik odpadkov in jo predložiti v okviru dokumentacije, ki spremlja oddane odpadke.

Navedeni uredbi hkrati zahtevata od upravljavca odlagališča in upravljavca sežigalnice oziroma naprave za sosežig odpadkov, da periodično zagotavljata izvedbo kontrolne kemične analize reprezentativnih vzorcev odpadkov, ki sta jih prevzela v odlaganje ali sežig, da se preveri istovetnost oddanih odpadkov in dokumentacije, ki jih je pri oddaji spremljala.

V skladu z navedenima uredbama lahko oceno odpadka izdela le oseba, ki ima v skladu z Zakonom o varstvu okolja pridobljeno potrdilo za izvajanje obratovalnega monitoringa, zakon pa hkrati določa, da podrobnejše pogoje za pridobitev takšnega potrdila predpiše minister, pristojen za varstvo okolja, kar je tudi predmet predloženega pravilnika.

Na podlagi petega odstavka 101. člena in osmega odstavka 101.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15 in 102/15)) izdaja ministrica za okolje in prostor

PRAVILNIK
o izdelavi ocene odpadka in ocene nevarnega odpadka
ter kontrolne kemične analize odpadkov

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen
(namen)

Ta pravilnik določa:

- način izdelave in obseg ocene odpadka pred odlaganjem na odlagališču v skladu z Direktivo Sveta 1999/31/ES z dne 26. aprila 1999 o odlaganju odpadkov na odlagališčih (UL L št. 182 z dne 16. 7. 1999, str. 1), zadnjič spremenjeno z Direktivo Sveta 2011/97/EU z dne 5. decembra 2011 o spremembah Direktive 1999/31/ES v zvezi s posebnimi merili za skladiščenje kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadek (UL L št. 328 z dne 10. 12. 2011, str. 49),
- način izdelave in obseg ocene nevarnega odpadka pred sežiganjem v sežigalnici odpadkov ali napravi za sosežig odpadkov,
- način izvedbe kontrolne kemične analize odpadka in
- podrobnejše pogoje, ki jih mora za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa izpolnjevati pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki namerava izdelovati ocene odpadka ali ocene nevarnega odpadka.

2. člen
(uporaba)

(1) Določbe tega pravilnika, ki urejajo oceno odpadka, se uporabljajo za izdelavo ocene odpadka, ki jo mora v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, zagotoviti imetnik odpadkov pred oddajo odpadkov v odlaganje ali skladiščenje kovinskega živega srebra ali pred uporabo zemljine, komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča.

(2) Določbe tega pravilnika, ki urejajo oceno nevarnega odpadka, se uporabljajo za izdelavo ocene nevarnega odpadka, ki jo mora v skladu s predpisom, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov, zagotoviti imetnik odpadkov pred oddajo odpadkov v sežig ali sosežig.

(3) Določbe tega pravilnika, ki urejajo kontrolno kemično analizo odpadkov (v nadaljnjem besedilu: kontrolna kemična analiza), se uporabljajo za izvedbo:

- kontrolne kemične analize, ki jo mora v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, zagotoviti upravljavec odlagališča zaradi ugotavljanja istovetnosti odloženih odpadkov,
- kontrolne kemične analize, ki jo mora v skladu s predpisom, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov, zagotoviti upravljavec sežigalnice ali naprave za sosežig zaradi ugotavljanja istovetnosti sežganih ali sosežganih nevarnih odpadkov.

3. člen (pomen izrazov)

Izrazi, uporabljeni v tej uredbi, pomenijo:

1. ocena odpadka je ocena odpadkov iz predpisa, ki ureja odlagališča odpadkov,
2. ocena nevarnega odpadka je ocena nevarnih odpadkov iz predpisa, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov,
3. imetnik odpadkov in povzročitelj odpadkov imata enak pomen, kot ga določa predpis, ki ureja odpadke,
4. odlagališče, tekoči odpadek, biološko razgradljiv odpadek, obdelava odpadka, obdelava mešanih komunalnih odpadkov, reprezentativni vzorec odpadka in izlužek imajo enak pomen, kot ga določa predpis, ki ureja odlagališča odpadkov,
5. sežigalnica odpadkov (v nadaljnjem besedilu: sežigalnica) in naprava za sosežig odpadkov (v nadaljnjem besedilu: naprava za sosežig) imata enak pomen, kot ga določa predpis, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov.

II. OCENA ODPADKA IN OCENA NEVARNEGA ODPADKA

4. člen (ocena)

(1) Ocena odpadka mora biti izdelana v elektronski in pisni obliki na obrazcu, določenem v 5. točki Priloge 1, ki je sestavni del tega pravilnika.

(2) Ocena nevarnega odpadka mora biti izdelana v elektronski in pisni obliki na obrazcu, določenem v 3. točki Priloge 2, ki je sestavni del tega pravilnika.

5. člen (izdelava ocene odpadka)

- (1) Za izdelavo ocene odpadka je treba izvesti naslednje postopke:
- a) kontrolo dopustnosti odlaganja odpadka na odlagališču ali uporabe odpadka za dnevno prekrivanje odloženih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov ali
 - b) kontrolo dopustnosti uporabe komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata ali
 - c) kontrolo dopustnosti uporabe zemljine za rekultivacijsko plast odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov, in
 - d) oceno pričakovanih posledic zaradi lastnosti odloženega odpadka ali uporabljene zemljine ali komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča, predvsem njegovih nevarnih lastnosti in glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča.

(2) Odločitev o dopustnosti odlaganja odpadka na odlagališču ali odločitev o dopustnosti uporabe odpadka za dnevno prekrivanje odlagališča ali odločitev o uporabi zemljine, komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča mora biti sprejeta na podlagi rezultatov kemične analize odpadka iz 7. člena tega pravilnika.

(3) Kontrola dopustnosti iz prvega odstavka tega člena obsega pripravo načrta kontrole, pregled proizvodnega procesa in dokumentacije o nastajanju odpadka, določitev načrta vzorčenja odpadka, predhodno vzorčenje odpadka, vključno s kontrolo ustreznosti dodeljene številke odpadka v skladu s predpisom, ki ureja odpadke, vzorčenje odpadka in kemično analizo odpadka ter odločitev o dopustnosti odlaganja odpadka na odlagališču ali

odločitev o dopustnosti uporabe odpadka za dnevno prekrivanje odlagališča ali odločitev o uporabi zemljine, komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča.

6. člen **(izdelava ocene nevarnega odpadka)**

(1) Za izdelavo ocene nevarnega odpadka je treba izvesti naslednje postopke:

- a) kontrolo dopustnosti in primernosti sežiganja nevarnega odpadka v sežigalnici ali napravi za sosežig in
- b) oceno pričakovanih posledic zaradi lastnosti sežganega ali sosežganega nevarnega odpadka.

(2) Odločitev o dopustnosti sežiganja nevarnega odpadka mora biti sprejeta na podlagi rezultatov kemične analize nevarnega odpadka iz 8. člena tega pravilnika.

(3) Kontrola dopustnosti iz prvega odstavka tega člena obsega pripravo načrta kontrole, pregled proizvodnega procesa in dokumentacije o nastajanju nevarnega odpadka, določitev načrta vzorčenja nevarnega odpadka, predhodno vzorčenje nevarnega odpadka, vključno s kontrolo ustreznosti dodeljene številke nevarnega odpadka v skladu s predpisom, ki ureja odpadke, vzorčenje nevarnega odpadka in kemično analizo nevarnega odpadka ter odločitev o dopustnosti in primernosti sežiganja nevarnega odpadka v sežigalnici ali napravi za sosežig.

7. člen **(obseg kemične analize odpadka)**

(1) Kemična analiza odpadka iz drugega odstavka 5. člena tega pravilnika obsega analizo onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka, ki se nanaša na:

- a) parametre onesnaženosti odpadka in parametre izlužka, ki so v okviru zahtev, ki jih mora izpolnjevati posamezna vrsta odpadkov za odlaganje na odlagališču ali za uporabo za dnevno prekrivanje odloženih odpadkov, določeni v predpisu, ki ureja odlagališča odpadkov, ali

- b) parametre onesnaženosti zemljine in parametre izlužka zemljine, ki so v okviru zahtev, ki jih mora izpolnjevati zemljina za uporabo za rekultivacijsko plast odlagališča, določeni v predpisu, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov, ali parametre komposta ali digestata, določene v predpisu, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata.

(2) V analizo onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka je treba poleg parametrov iz prejšnjega odstavka vključiti tudi druge parametre onesnaženosti odpadka ali njegovega izlužka, če so pomembni za reaktivne procese na odlagališču ali če je odpadek zaradi izvora ali kraja nastanka netipično onesnažen z nevarnimi snovmi, in to v oceni odpadka posebej navesti.

8. člen **(obseg kemične analize nevarnega odpadka)**

(1) Kemična analiza nevarnega odpadka iz drugega odstavka 6. člena tega pravilnika obsega analizo onesnaženosti nevarnega odpadka za parametre iz točke 4 obrazca C v Prilogi 2 tega pravilnika, razen tistih, ki nimajo pomembnega vpliva na okolje zaradi sežiga. Parametre, ki niso vključeni v kemično analizo odpadka, je treba v oceni nevarnega odpadka posebej navesti in obrazložiti razloge za njihovo izključitev.

(2) V kemično analizo nevarnega odpadka je treba poleg parametrov iz prejšnjega odstavka vključiti tudi druge parametre onesnaženosti nevarnega odpadka, če pomembno

vplivajo na okolje zaradi sežiga odpadka ali če je nevarni odpadek zaradi izvora ali kraja nastanka netipično onesnažen z nevarnimi snovmi, in to v oceni nevarnega odpadka posebej navesti.

9. člen
(preskusne metode za izvedbo kemične analize odpadka
pred odlaganjem na odlagališču)

(1) Za vzorčenje in izluževanje odpadka ali zemljine ter analizo onesnaženosti odpadka ali zemljine in njenega izlužka v okviru kemične analize iz 7. člena tega pravilnika se uporabljajo postopki in preskusne metode, določene s standardi in referenčnimi metodami iz Priloge 1 tega pravilnika.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek se pri kontroli dopustnosti uporabe komposta ali digestata za rekultivacijsko plast odlagališča v okviru kemične analize iz 7. člena tega pravilnika uporabljajo postopki in preskusne metode, določene s standardi in referenčnimi metodami iz predpisa, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata.

(3) Če preskusnih metod iz prvega odstavka tega člena ni mogoče uporabiti, se lahko za vzorčenje in izluževanje odpadka ali zemljine ter analizo onesnaženosti odpadka ali zemljine in njenega izlužka, uporabijo tudi druge preskusne metode, določene z enakovrednimi mednarodno priznanimi standardi, ali druge metode, če so njihovi rezultati enakovredni rezultatom, pridobljenim z uporabo metod iz prvega odstavka.

10. člen
(preskusne metode za izvedbo kemične analize nevarnega odpadka
pred sežiganjem ali sosežiganjem)

(1) Za vzorčenje in analizo onesnaženosti nevarnega odpadka v okviru kemične analize iz 8. člena tega pravilnika se uporabljajo postopki in preskusne metode, določene s standardi in referenčnimi metodami iz Priloge 2 tega pravilnika.

(2) Če preskusnih metod iz prejšnjega odstavka ni mogoče uporabiti, se lahko za vzorčenje in analizo onesnaženosti nevarnega odpadka uporabijo tudi druge preskusne metode, določene z enakovrednimi mednarodno priznanimi standardi, ali druge metode, če so njihovi rezultati enakovredni rezultatom, pridobljenim z uporabo metod iz prejšnjega odstavka.

III. KONTROLNA KEMIČNA ANALIZA

11. člen
(izvedba kontrolne kemične analize)

(1) Kontrolna kemična analiza reprezentativnega vzorca odloženega odpadka ali zemljine, komposta ali digestata, uporabljenega za prekrivanje odlagališča, obsega analizo onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka, ki se nanaša na parametre iz a) ali b) točke prvega odstavka 7. člena tega pravilnika, in sicer v enakem obsegu kot pri kemični analizi odpadkov iz 7. člena tega pravilnika, pri katerih je bil odvzet ta reprezentativni vzorec.

(2) Kontrolna kemična analiza reprezentativnega vzorca sežganega odpadka obsega analizo onesnaženosti nevarnega odpadka, ki se nanaša na parametre iz prvega odstavka 8. člena tega pravilnika, in sicer v enakem obsegu kot pri kemični analizi nevarnih odpadkov iz 8. člena tega pravilnika, pri katerih je bil odvzet ta reprezentativni vzorec.

(4) Za odvzem reprezentativnega vzorca in izluževanje odpadka ter analizo onesnaženosti odpadka in njegovega izlužka v okviru kontrolne kemične analize iz drugega odstavka tega člena, se uporabljajo postopki in preskusne metode iz 9. člena tega pravilnika.

(5) Za odvzem reprezentativnega vzorca in analizo onesnaženosti nevarnega odpadka v okviru kontrolne kemične analize iz tretjega odstavka tega člena se uporabljajo postopki in preskusne metode iz prejšnjega člena.

IV. POGOJI ZA PRIDOBITEV POOBLASTILA ZA IZVAJANJE OBRATOVALNEGA MONITORINGA

12. člen (pogoji za pridobitev pooblastila)

(1) Pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki namerava izdelovati ocene odpadka v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, ali ocene nevarnega odpadka v skladu s predpisom, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov, mora za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa poleg pogojev, določenih z zakonom, ki ureja varstvo okolja, izpolnjevati še naslednje pogoje:

a) imeti akreditacijo po SIST EN ISO/IEC 17020 za vsaj en odpadek iz seznama odpadkov iz Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama odpadkov skladno s členom 1(a) Direktive Sveta 75/442/EGS o odpadkih in Odločbe Sveta 94/904/ES o oblikovanju seznama nevarnih odpadkov skladno s členom 1(4) Direktive Sveta 91/689/EGS o nevarnih odpadkih (UL L št. 226 z dne 6. 9. 2000, str. 3; Odločba 2000/532/ES), zadnjič spremenjene s Sklepom 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 (UL L št. 370 z dne 30. 12. 2014, str. 44; Sklep 2014/955/EU) za kontrolo:

- iz točke a) ali b) ali c) prvega odstavka 5. člena tega pravilnika, če pridobiva pooblastilo za izdelavo ocene odpadka v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, ali

- iz točke a) prvega odstavka 6. člena tega pravilnika, če pridobiva pooblastilo za izdelavo ocene nevarnega odpadka v skladu s predpisom, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov, in

b) imeti akreditacijo po SIST EN ISO/IEC 17025 za najmanj enega od organskih in enega od anorganskih parametrov onesnaženosti iz:

- predpisa, ki ureja odlagališča odpadkov, če pridobiva pooblastilo za izdelavo ocene odpadka v skladu s predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, ali

- točke 4 obrazca C v Prilogi 2 tega pravilnika, če pridobiva pooblastilo za izdelavo ocene nevarnega odpadka v skladu s predpisom, ki ureja sežigalnice odpadkov in naprave za sosežig odpadkov, in

c) imeti pogodbe o sodelovanju z osebami, ki imajo akreditacijo po SIST EN ISO/IEC 17025 za del obsega parametrov iz prejšnje točke, ki ga ne zagotavlja prosilec sam.

(2) Vloga za pridobitev pooblastila iz prejšnjega odstavka mora vsebovati:

a) ime in naslov oziroma firmo in sedež prosilca za pooblastilo,

b) opredelitev vrste in obsega pooblastila, ki ga prosilec želi pridobiti,

c) akreditacijsko listino za SIST EN ISO/IEC 17020,

d) akreditacijsko listino za SIST EN ISO/IEC 17025 in pogodbe iz c) točke prejšnjega odstavka, če celotnega obsega ne zagotavlja prosilec sam.

V. NADZOR

13. člen (inšpekcijski nadzor)

Nadzor nad izvajanjem tega pravilnika opravljajo inšpektorji, pristojni za varstvo okolja.

VI. PREHODNA IN KONČNA DOLOČBA

14. člen (izvajanje ocene odpadka)

Ne glede na določbe 12. člena tega pravilnika lahko oceno odpadka iz 5. člena tega pravilnika ali oceno nevarnega odpadka iz 6. člena tega pravilnika, do 20. februarja 2018 izdelata tudi oseba, ki ima pooblastilo za izdelavo ocene nevarnih odpadkov, pridobljeno v skladu z Uredbo o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09).

15. člen (začetek veljavnosti)

Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 007-81/2016
Ljubljana, dne
EVA 2015-2550-0073

Irena Majcen
Ministrica za okolje in prostor

PRILOGA 1

IZDELAVA OCENE ODPADKA

1. VZORČENJE ODPADKA

Vzorčenje trdnih in tekočih odpadkov se izvaja po metodah iz:

- standardov SIST EN 14899 ter SIST EN 15002 in
- 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 in 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⁻, prosti cianid CN⁻, Co, Cr, Cr(VI), Cu, DOC/TOC, električna prevodnost, F⁻, Hg, Mo, Ni, NO₂⁻, Pb, fenolni indeks, celotni S, Sb, Se, SO₄²⁻, 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	Način izvedbe
Splošni postopki in parametri		
Sušilni ostanek	SIST EN 14346	Gravimetrija
Žarilna izguba	SIST EN 15169	Gravimetrija
Kurilna vrednost	SIST-IS/CEN/TS 16023	Kalorimetrija
Organski parametri		
Celotni organski ogljik-TOC	SIST EN 13137	Sežig, IR
Mineralna olja (od C10 do C40)	SIST EN 14039	GC
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki-BTEX	SIST EN ISO 22155	HS/GC/FID, HS/GS/MS
Policiklični aromatski ogljikovodiki-PAO ¹⁾	SIST EN 15527	GC/MS
Poliklorirani bifenili-PCB ²⁾	SIST EN 15308	GC/ECD, GC/MS
AT ₄	ÖNORM S 2027-4 ali ustrezna evropska metoda	
Gostota oz. določevanje količine	SIST EN 12580	
Sposobnost nevtralizacije kisline- ANC oz. preskus kislinske in alkalne kapacitete	SIST-TS CEN/TS 15364	
pH- vrednost	SIST EN 15933	

¹⁾ Za policiklične aromatske ogljikovodike 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.

²⁾ Za PCB se šteje vsota PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

☐ HP3
☐ HP4

☐ HP7
☐ HP8

☐ HP11
☐ HP12

☐ HP15

3. Barva:

4. Vonj: ☐ močan ☐ šibak ☐ brez ☐ vonj po:

5. Reaktivnost:

☐ inerten
☐ reagira s kisikom
☐ reagira z vodo

☐ reagira s kislino/lugom
☐ pospešuje gorenje
☐ plinotvoren

☐ negorljiv
☐ biorazgradljiv

6. Topnost v vodi ali drugih topilih: ☐ DA ☐ NE

Utemeljitev:

7. Fizikalne lastnosti:

Gostota pri sobni temperaturi: kg/m³
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 sodi med odpadke, ki jih je prepovedano odlagati v skladu z 10. členom uredbe, ki ureja odlagališča odpadkov:

☐ DA ☐ NE

Utemeljitev:

10. Odpadek JE možno reciklirati ali predelati: ☐ DA ☐ NE

Utemeljitev:

Obrazec C- izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka in izlužka tega odpadka (izluževalni test po SIST EN 12457-4)

C.1- kemijska analiza odpadka, ki ni komunalni odpadke (razen kovinskega živega srebra, ki se šteje za odpadke) in njegovega izlužka

Parameter odpadka	Izražena kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov v odpadku	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	Izražena kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednost parametrov v izlužku	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 ₄	mg/kg s.s.			
Fenolni indeks		mg/kg s.s.			
Raztopljeni organski ogljik-DOC	C	mg/kg s.s.			

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov v odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Celotne raztopljene snovi	-	mg/kg s.s.			
pH	-	-			

C.2- kemijska 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 nerjavečega jekla (npr. raztopina dušikove kisline, raztopine kloridnih soli):

☐ NE ☐ DA

Utemeljitev:

C.3- kemijska analiza obdelanega mešanega komunalnega odpadka

Parameter odpadka	Izražen kot	Enota	Standard ali metoda	Vrednosti parametrov odpadka	Mejne vrednosti parametrov odpadka
Kurilna vrednost	-	kJ/kg s.s.			
TOC		% mase s.s.			
AT ₄		mg O ₂			
Gostota		kg/m ³			
Vsebnost suhe snovi		%			

Obrazec D - Povzetek

1. Številka odpadka:

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

Naziv odpadka:

--

Ustreznost izbrane klasifikacijske številke 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:

2.1. Odpadek, kompost ali digestat je primeren za uporabo za rekultivacijsko plast odlagališča: ☐ DA ☐ NE

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 začasnem skladiščenju:

Tehnično-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 ga ne sme uporabljati:

Uporabno vezivo oziroma spojilo:

5.3. Dodatni varnostni ukrepi ob odlaganju odpadka:

6. Seznam prilog:

- ☐ Poročilo o kontroli dopustnosti odlaganja odpadka na odlagališču v skladu z predpisom, ki ureja odlagališča odpadkov, vključno s kontrolo ustreznosti razvrstitve odpadka.
- ☐ Poročilo o kontroli dopustnosti uporabe zemljine za prekrivanje površin zapolnjenih delov telesa odlagališča, skladno s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov ali predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, če so odpadki namenjeni prekrivanju odlagališč.
- ☐ Poročilo o ugotovitvah glede ocene pričakovanih posledic lastnosti odloženega odpadka, predvsem glede vpliva na stabilnost telesa odlagališča.
- ☐ Opis obdelave odpadka oziroma utemeljitve opustitve njegove obdelave.
- ☐ Ocena pričakovanih vplivov na odlaganje v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadka, določenimi v predpisu, ki ureja odpadke.
- ☐ Poročila o drugih potrebnih raziskavah.
- ☐ Seznam uporabljene literature.

PRILOGA 2

IZDELAVA OCENE NEVARNEGA ODPADKA

1. VZORČENJE ODPADKA

Vzorčenje trdnih in tekočih odpadkov v okviru kemične analize odpadka se izvaja po metodah iz:

- standardov SIST EN 14899 ter SIST EN 15002 in
- 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. STANDARDI IN REFERENČNE METODE ZA IZVAJANJE KEMIČNE ANALIZE IN DRUGIH LASTNOSTI NEVARNEGA ODPADKA

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

Parameter	Standard, referenčna metoda	Način izvedbe
Splošni postopki in parametri		
Sušilni ostanek	SIST EN 14346	Gravimetrija
Žarilna izguba	SIST EN 15169	Gravimetrija
Kurilna vrednost	SIST-IS/CEN/TS 16023	Kalorimetrija
Razklop za določitev kovin	SIST EN 13656	Totalni razklop
Gostota		
Viskoznost (dinamična, kinematična)	SIST EN ISO 3104 SIST ISO 3105	
Temperatura vnetišča	DIN 51794	
pH- vrednost	SIST EN 15933	
Voda	DIN 38414-2 ASTM D 1744-83	Gravimetrija Volumetrija
Celotni dušik	SIST ISO 10048	Razklop z Dewarda zmesjo
Klor	DIN 51408-1 DIN 51408-2	Sežig po Wickboldu Kulometrija
Žveplo	SIST EN 24260	Sežig po Wickboldu
Anorganski parametri		
Antimon	DIN 38405-32 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Arzen	SIST EN ISO 11969 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Baker	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Barij	SIST EN ISO 11885	ICP-AES
Berilij	SIST EN ISO 11885	ICP-AES
Bor	SIST ISO 9390	vodna raztopina, spektrofotometrija
Cink	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Kadmij	SIST EN ISO 5961 SIST EN ISO 11885	AAS ICP-AES
Kobalt	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Kositer	SIST EN ISO 11885	ICP-AES

Parameter	Standard, referenčna metoda	Način izvedbe
Celotni krom	SIST ISO 9174 SIST EN ISO 11885	AAS- elektrotermična tehnika ICP-AES
Mangan	SIST EN ISO 11885 SIST ISO 11047	ICP-AES AAS- plamenska tehnika
Nikelj	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS- plamenska tehnika ICP-AES
Selen	SIST ISO 9965 SIST EN ISO 11885	AAS- hidridna tehnika ICP-AES
Svinec	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS- plamenska tehnika ICP-AES
Talij	DIN 38405-26 SIST EN ISO 11885	AAS- elektrotermična tehnika ICP-AES
Vanadij	SIST EN ISO 11885	ICP-AES
Živo srebro	SIST EN ISO 12846	AAS
Organski parametri		
Celotni organski ogljik-TOC	SIST EN 13137	Sežig, IR
Poliklorirani bifenili-PCB ²⁾	SIST EN 15308	GC/ECD, GC/MS

²⁾ Za PCB se šteje vsota PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

3. OBRAZEC ZA OCENO ODPADKA PRED SEŽIGOM

OCENA NEVARNEGA ODPADKA

Obrazec A - Podatki o imetniku nevarnega odpadka, vrsti nevarnega odpadka ter viru nastajanja

1. Imetnik:

Naslov:

Pošta:

Matična št.:

2. Številka nevarnega odpadka*:

Naziv nevarnega odpadka:

*v skladu z predpisom, ki ureja odpadke, številko odpadka določi povzročitelj odpadka

3. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja nevarnega odpadka:

Povzročitelj:

Naslov:

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

Obrazec B – Stanje in lastnosti nevarnega odpadka

1. Stanje odpadka pri sobni temperaturi:

- | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|
| ☐ tekoče | ☐ homogeno | ☐ praškasto | ☐ suho |
| ☐ gosto tekoče/pastozno | ☐ nehomogeno | ☐ zrnato/kosovno | ☐ vlažno |
| ☐ muljasto | ☐ disperzija | ☐ v bloku | ☐ higroskopično |
| ☐ trdno | ☐ emulzija | ☐ 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)

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ HP1 | ☐ HP5 | ☐ HP9 | ☐ HP13 |
| ☐ HP2 | ☐ HP6 | ☐ HP10 | ☐ HP14 |
| ☐ HP3 | ☐ HP7 | ☐ HP11 | ☐ HP15 |
| ☐ HP4 | ☐ HP8 | ☐ HP12 | |

3. **Barva:**

4. **Vonj:** ☐ močan ☐ šibak ☐ brez ☐ vonj po:

5. **Reaktivnost:**

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ inerten | ☐ reagira s kislino/lugom | ☐ vnetljiv |
| ☐ reagira s kisikom | ☐ pospešuje gorenje | ☐ biorazgradljiv |
| ☐ reagira z vodo | ☐ plinotvoren | ☐ nestabilen |
| ☐ gorljiv | ☐ negorljiv | ☐ eksploziven |
| ☐ zelo lahko vnetljiv | ☐ lahko vnetljiv | |

☐ reagira z

6. **Topnost v vodi ali drugih topilih:** ☐ DA ☐ NE

Utemeljitev:

7. **Emisije snovi v zrak zaradi delovanje kislin ali lugov na nevaren odpadke:**

☐ zaradi HCl 0,1 mol/l ☐ zaradi NaOH 0,1 mol/l ☐ zaradi drugih kislin/lugov

8. **Varnostni ukrepi:**

8.1. **Ravnanje pri začasnem skladiščenju nevarnega odpadka:**

Tehnični
varnostni
ukrepi:

Osebna
varovalna
oprema:

- draži oči:
- draži dihala:
- draži kožo:
- drugo:

Požarna in
eksplozijska
varnost:

Varstvo voda pred
onesnaženjem:

8.2. **Varstvo pred nesrečami in požari:**

Ukrepanje pri razsutju:

Primerno sredstvo za gašenje:

Neprimerno sredstvo za gašenje:

Uporabno vezivo oz. spojilo:

Prva pomoč:

Drugi podatki:

9. Fizikalne lastnosti:

9.1. Gostota (pri 293 K): g/cm³

9.2. Velikost zrn/kosov:

- porazdelitev glede na velikost zrn/kosov:

9.3. Parni tlak (pri 293 K): kPa

9.4. Viskoznost (pri 293 K):

- dinamična viskoznost: Pa.s
- kinematična viskoznost: Pa.s

9.5. pH- vrednost (pri 293 K):

9.6. Temperatura plamenišča (K):

9.7. Temperatura vnetišča (K):

9.8. Eksplozivnost:

pod		%
-----	----------------------	---

nad		%
-----	----------------------	---

9.9. Kurilna vrednost (kJ/kg):
Sežigna vrednost (kJ/kg):

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

Utemeljitev:

11. Podatki o vzorčenju nevarnega odpadka:

Utemeljitev:

12. Obseg kemijske analize nevarnega odpadka:

Utemeljitev:

Obrazec C- izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka**Izmerjene vrednosti parametrov onesnaženosti odpadka:**

Parameter odpadka	Enota	Standard ali metoda	Izmerjena vrednost
Sušilni ostanek	%		
Žarilna izguba	%		
Kurilna vrednost	kJ/kg		
Sežigna vrednost	kJ/kg s.s.		
Celotni klor	mg/kg s.s.		
Žveplo	mg/kg s.s.		
Antimon	mg/kg s.s.		
Arzen	mg/kg s.s.		
Barij	mg/kg s.s.		
Baker	mg/kg s.s.		
Berilij	mg/kg s.s.		
Bor	mg/kg s.s.		
Cink	mg/kg s.s.		
Kadmij	mg/kg s.s.		
Celotni krom	mg/kg s.s.		
Kobalt	mg/kg s.s.		
Kositer	mg/kg s.s.		
Mangan	mg/kg s.s.		
Nikelj	mg/kg s.s.		
Selen	mg/kg s.s.		
Svinec	mg/kg s.s.		
Talij	mg/kg s.s.		
Vanadij	mg/kg s.s.		
Živo srebro	mg/kg s.s.		
Poliklorirani bifenili in trifenili (PCB in PCT*)	mg/kg		

*PCT se določa le, če je tako zahtevano v okoljevarstvenem dovoljenju

Obrazec D - Povzetek

1. Številka nevarnega odpadka:

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

 *

Naziv nevarnega odpadka:

--

Ustreznost izbrane klasifikacijske številke glede na nevarne lastnosti odpadka:

☐ DA ☐ NE

2. Odpadek je primeren za sežig ali sosežig: ☐ DA ☐ NE

Utemeljitev:

3. Predlog za obdelavo odpadka pred sežiganjem ali sosežiganjem:

4. Druga navodila:

Seznam prilog:

- ☐ Rezultati kemijskih analiz nevarnega odpadka.
- ☐ Preskusne metode z navedbo merilnega območja.
- ☐ Poročila o raziskavah nevarnih lastnosti.
- ☐ Poročilo o raziskavi vpliva sežiga nevarnega odpadka na naprave za sežiganje.
- ☐ Poročila o drugih potrebnih raziskavah.
- ☐ Seznam uporabljene literature.