

**Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka
za****Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo**

Številka odpadka: 19 12 11*

Naziv odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov

Izvajalec:

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Velenje, marec 2026



Naslov: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
Številka odpadka: 19 12 11*
Naziv odpadka: Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov

Naročnik: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
Langusova ulica 4
1000 Ljubljana

Kontaktna oseba: ga. Magda Lipovec

Poročilo izdal: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Koroška cesta 58
3320 Velenje

Št. poročila: DP 74/08/26

Izdelava poročila: Sabina Šumnik, univ. dipl. inž. kem. inž.

Vodja laboratorija: Boštjan Mikuž, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Vodja področja OTO: Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

Datum: 24.3.2026

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskusne primerke. Poročilo se sme reproducirati samo v celoti. Ocena je reprezentativna za obravnavano količino odpadka.

Skupno število strani: 15
Število strani prilog: 8

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

1. Uvod

Na osnovi naročila Ministrstva za okolje, podnebje in energijo je bila izdelana ocena vrednotenja nevarnih lastnosti obravnavanega odpadka. Ocena je pripravljena v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25), Uredbo Komisije (EU) št. 1357/2014, Uredbo Sveta (EU) 2017/997 ter Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta. Pri vrednotenju so bile upoštevane tudi tehnične smernice iz Obvestila Evropske komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) ter razpoložljivi podatki iz dosjejev Evropske agencije za kemikalije (ECHA).

Cilj preiskave je ovrednotiti predmetni odpadek neznanega izvora z vidika razvrščanja odpadka, tj. opredelitvijo nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 z namenom opredelitve, ali odpadek izpolnjuje merila za uvrstitev med nevarne oziroma nenevarne odpadke.

2. Opis odpadka in način nastajanja odpadka

Po navedbah naročnika gre za odpadek neznanega izvora, ki se nahaja na območju Perhavčeve Ulice, Tezno v Mariboru v skupni ocenjeni količini cca. 2.500 m³.

Na podlagi vizualnega pregleda, preteklih izkušenj in razpoložljivih podatkov se ocenjuje, da bi odpadek lahko predstavljal mlete ovojne odpadnih električnih kablov, ki nastanejo po mehanski predelavi električnih kablov.

Odpadek je heterogene sestave, v obliki granul velikosti od cca. 2 – 5 mm, različnih barv in brez posebnega vonja. V manjšem deležu so vidni delci kovin (baker).



Slika 1: Predmetni odpadek
(vir: arhiv Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., februar 2026)

3. Ogled in vzorčenje odpadka

Ogled odpadka in odvzem vzorca je dne 3. 2. 2026 izvedlo podjetje Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. Vzorčenje je potekalo ob prisotnosti t.i. skrbnika stavbe iz podjetja Staninvest d.o.o. na območju Perhavčeve Ulice, Tezno v Mariboru (Koordinate D96/TM (ETRS): E 551114,50 N 153938,36).



Slika 2: Lokacija nahajanja odpadka (podlaga: Atlas okolja, marec 2026).

Vzorčenje je bilo izvedeno skladno s standardom SIST EN 14899:2006 in petimi pripadajočimi tehničnimi predpisi CEN/TR 15310: 2007. Pri izvedbi vzorčenja so bili upoštevani vidiki zagotavljanja varnosti osebja, tehnične omejitve in izvedljivost odvzema, prav tako pa je bila izvedba usklajena z naročnikom. Poročilo o izvedenem vzorčenju PoV 20/26 se nahaja v arhivu podjetja Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.

Predmet vzorčenja je predstavljal sipek material – frakcija mletih ovojev kablov, ki se je nahajal v razsutem stanju v obliki nasipov v zaprtem objektu ter na zunanji površini pred objektom. Pri vizualnem pregledu je bilo ugotovljeno, da se v nasipih mestoma pojavljajo ostanki raztrganih big bag vreč, ki predstavljajo odpadno embalažo in niso predmet vzorčenja.

Odvzem inkrementov je potekal na več dostopnih mestih po celotni površini nasipov, tako znotraj kot zunaj objekta. Posamezni inkrementi so bili odvzeti iz različnih globin, kjer je bilo to mogoče, ter iz različnih delov nasipov.

Odvzeti inkrementi so bili ustrezno združeni, homogenizirani in reducirani v en kompozitni vzorec mase cca. 5 kg, ki je bil dan v primerno embalažo.

V laboratorij Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o. je bilo za namen izvedbe analiz vzorca posredovano interno naročilo NA-0121/2026.

Vzorec odpadka je v laboratoriju voden pod laboratorijsko oznako O1-115/26.

4. Vrednotenje nevarnih lastnosti

4.1 Povzetek rezultatov kemijskih analiz

V Tabeli 1 so zbrane izmerjene vrednosti kemijskih analiz izbranih parametrov v vzorcu odpadka O1-115/26. Meritve so opravili v laboratorijih Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., Eurofins Umwelt Ost GmbH (Nemčija) in JenaBios GmbH (Nemčija). Izmerjeni parametri in uporabljene preskusne metode za kemijsko analizo so podani v Prilogi.

Tabela 1: Zbir rezultatov analiz

Parameter	Enota	Rezultati O1-115/26
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	98,5
Antimon	mg/kg s.s.	924
Aluminij	mg/kg s.s.	40.506
Arzen	mg/kg s.s.	6,9
Baker	mg/kg s.s.	42.134
Barij	mg/kg s.s.	397
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,5
Bor	mg/kg s.s.	181
Cink	mg/kg s.s.	4.050
Kadmij	mg/kg s.s.	25,0
Kobalt	mg/kg s.s.	17,1
Kositer	mg/kg s.s.	1.190
Krom	mg/kg s.s.	102
Mangan	mg/kg s.s.	167
Molibden	mg/kg s.s.	7,9
Nikelj	mg/kg s.s.	133
Selen	mg/kg s.s.	< 35,0
Svinec	mg/kg s.s.	3.679
Talij	mg/kg s.s.	< 3,5
Titan	mg/kg s.s.	64,0
Telur	mg/kg s.s.	< 35,0
Vanadij	mg/kg s.s.	7,1
Živo srebro	mg/kg s.s.	2,45
Fluor celotni	% s.s.	< 0,10
Klor celotni	% s.s.	4,80
Žveplo	% s.s.	0,14
Celotni organski ogljik - TOC	% s.s.	35,1
Žarilna izguba	% s.s.	67,8
Kurilna vrednost na dostavljeno stanje	kJ/kg	15.036
Pepel	% s.s.	27,8
pH	/	8,8
Brom	% s.s.	0,077
Celotni ogljikovodiki C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg s.s.	5.300
PAH ¹	mg/kg s.s.	6,3
PCB ¹	mg/kg s.s.	< 3,5
BTEX ¹	mg/kg s.s.	< 2,5
Stiren	mg/kg s.s.	< 0,5
LKCH ¹	mg/kg	< 5
Cianidi ²	mg/l	< 0,005
Fenolni indeks ²	mg/l	0,710
Ftalati in adipati ²		
Bis(2-etilheksil) ftalat	mg/kg	1.300
Vsota Polibromirani difenil etri – PBDE ²	mg/kg	130
Vsota Polibromirani bifenili – PBB ²	mg/kg	< 0,2
Heksabromociklododekan – HBCD ²	µg/kg	320
Kratkoverižni klorirani parafini – SCCP ²	mg/kg s.s.	740

Opomba¹ – Priloga Test report number : AR-26-FR-011545-01
Opomba² – Priloga Test report for order no. JB2026-000774-1*

4.2 Pristopi in opredelitev nevarnih lastnosti

Skladno s smernicami Evropske komisije; Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) so bile pri vrednotenju zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o naravi, sestavi in viru nastanka odpadka. Prav tako so bili pri vrednotenju upoštevani rezultati kemijskih analiz izbranih specifičnih anorganskih in organskih parametrov.

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri uvrstimo med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe Komisije (EU) št. 1357/2014, če spadajo te spojine skladno z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

Za odpadke, za katere je sestava neznana, se uporabi koncept, pri katerem se določijo »razumno najslabši možni primeri« snovi za vsak opredeljeni element. Te najslabše možne primere snovi se določi za vsako nevarno lastnost in v nadaljevanju uporabi za vrednotenje nevarnih lastnosti. Najslabši možni primeri snovi se določijo ob upoštevanju, katere snovi bi lahko odpadek razumno vseboval.

Rezultati vrednotenja izražajo stanje na osnovi odvzetega vzorca oziroma enkratnega vzorčenja in trenutnega stanja vzorca.

V nadaljevanju je prikazan podroben opis ovrednotenja posamezne nevarne lastnosti od HP 1 do HP 15.

HP 1 - Eksplozivno	Vsebuje nevarno lastnost HP 1 ☐ DA ☒ NE
---------------------------	---

Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko pri kemijskih 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.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno 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 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.

Tabela 2: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavek o nevarnosti
Nestabilni eksplozivi	H 200	Nestabilni eksplozivi	NE
Eksplozivi podrazred 1.1	H 201	Eksplozivno; nevarnost eksplozije	NE
Eksplozivi podrazred 1.2	H 202	Eksplozivno; velika nevarnost za nastanek drobcev	NE
Eksplozivi podrazred 1.3	H 203	Eksplozivno; nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev	NE
Eksplozivi podrazred 1.4	H 204	Nevarnost za nastanek požara ali drobcev	NE
Samoreaktivne s./z ¹ A	H 240	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo	NE
Organski peroksid vrste A			
Samoreaktivne s./z B	H 241	Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo	NE
Organski peroksid vrste B			

Opomba¹ – snovi ali zmesi

Ugotovitve

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadek ni eksploziven. Odpadek pri kemijski reakciji ne sprošča plina pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, da bi to povzročilo škodo okolici. Prav tako predvidevamo, da ne predstavlja oz. vsebuje pirotehničnih odpadkov, eksplozivnih organskih peroksidov ali eksplozivnih samoreaktivnih odpadkov.

Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 2).

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 1.

HP 2 - Oksidativno	Vsebuje nevarno lastnost HP 2 ☐ DA ☒ NE
---------------------------	---

Opis lastnosti

Odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 3, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, 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 2.

Tabela 3: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 2.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavek o nevarnosti
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H271	Lahko povzroči ali okrepi požar; močna oksidativna snov	NE
Oksidativne trdne s., kat. nevarnosti 1			NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2 in 3	H 272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov	NE
Oksidativne trdne s., kat. nevarnosti 2 in 3			NE

Ugotovitve

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadek ni oksidativen. Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 3).

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 2.

HP 3 - Vnetljivo	Vsebuje nevarno lastnost HP 3 ☐ DA ☒ NE
-------------------------	---

Opis lastnosti

- Vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi pirofori in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;

- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov;
- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki.

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, razvrščeno z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 4, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 3, 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 3.

Tabela 4: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 3.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Odpadek vsebuje stavek o nevarnosti
Vnetljivi plini, kat. nevarnosti 1	H 220	Zelo lahko vnetljiv plin	NE
Vnetljivi plini, kat. nevarnosti 2	H 221	Vnetljiv plin	NE
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 1	H 222	Zelo lahko vnetljiv plin	
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 2	H 223	Vnetljiv aerosol	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 1	H 224	Vnetljiv aerosol	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 2	H 225	Zelo lahko vnetljiva tekočina ali hlapi	NE
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 3	H 226	Lahko vnetljiva tekočina ali hlapi	NE
Vnetljive trdne s., kat. nevarnosti 1 in 2	H 228	Vnetljiva trdna snov	NE
Samoreaktivne s./z., vrste C, D, E, F	H 242	Segrevanje lahko povzroči požar	NE
Organski peroksid vrste C, D, E, F			
Piroforna tekočina, kat. nevarnosti 1	H 250	Samodejno se vžge na zraku	NE
Pirofirne trdne s., kat. nevarnosti 1			
Samosegrevajoče se s./z., kat. nevarnosti 1	H 251	Samosegrevanje, lahko povzroči požar	NE
Samosegrevajoče se s./z., kat. nevarnosti 2	H 252	Samosegrevanje v velikih količinah; lahko povzroči požar	NE
S./Z., ki v stiku z vodo sproščajo v vnetljive pline, kat. nevarnosti 1	H 260	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, se lahko samodejno vžgejo	NE
S./Z., ki v stiku z vodo sproščajo v vnetljive pline, kat. nevarnosti 2 in 3	H 261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini	NE

Ugotovitve

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadek v stiku z vodo ne sprošča nobenih vnetljivih plinov ter ne vsebuje vnetljivih aerosolov, vnetljivih samosegrevajočih se komponent, organskih peroksidov ter ostalih samoreaktivnih komponent.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 3.

HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči	Vsebuje nevarno lastnost HP 4 ☐ DA ☒ NE
---	---

Opis lastnosti

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

Določanje lastnosti

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.

Mejna vrednost, ki se upošteva pri vrednotenju H 314, H 341, H 315 in H 319 je 1% (Tabela 5 spodaj).

Tabela 5: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 4.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija vsota vseh snovi (%)	Presega mejno koncentracijo
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1 A	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	1,0	☐ DA ☒ NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 2	H 315	Povzroča draženje kože	20	☐ DA ☒ NE
Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 2	H 319	Povzroča hudo draženje oči		☐ DA ☒ NE
Hude poškodbe oči/draženje oči, kat. nevarnosti 1	H 318	Povzroča hude poškodbe oči	10	☐ DA ☒ NE

Opomba* : Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H 314 (Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A) v količinah, ki znašajo 5 % ali več se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8. HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Ugotovitve

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadek ni dražljiv in ne povzroča draženja kože ali poškodb oči.

Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 4), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEx, berilij, krom, brom...), ki bi se lahko eventuelno vključili v razvrščanje po HP4, pod mejnimi koncentracijami. Vrednost pH odpadka znaša 8,8.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 4.

HP 5: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju	Vsebuje nevarno lastnost HP 5 ☐ DA ☒ NE
--	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Določanje lastnosti

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 6, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz Tabele 6 se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot STOT, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot specifično strupene za ciljne organe (STOT), mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5.

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Nevarnost pri vdihavanju, kat. nevarnosti 1 (H304), in je dosežena sli presežena mejna koncentracija vsote navedenih snovi ter gre za tekoče odpadke, se ti razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5 samo v primeru, ko skupna kinematična viskoznost (pri 40 °C) ne presega 20,5 mm²/s.

Tabela 6: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 5.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
STOT*, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 1	H 370	Škoduje organom	1	☐ DA ☒ NE
STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 2	H 371	Lahko škoduje organom	10	☐ DA ☒ NE
STOT, enkratna izpostavljenost, kat. nevarnosti 3, draženje dihalnih poti	H 335	Lahko povzroča draženje dihalnih poti	20	☐ DA ☒ NE
STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 1	H 372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	1	☐ DA ☒ NE
STOT, ponavljajoča se izpostavljenost, kat. nevarnosti 2	H 373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti	10	☐ DA ☒ NE
Nevarnost pri vdihavanju, kat. nevarnosti 1	H 304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno	10 (skupaj)	☐ DA ☒ NE

*STOT: Specifična strupenost z ciljne organe

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadek ne povzroča specifične strupenosti za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti in/ali ne povzroča akutnih strupenih učinkov zaradi vdihavanja.

Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 6), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEx, PCB, svinec, živo srebro, talij, kositer ...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 5, pod mejno koncentracijo.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 5.

HP 6: Akutna strupenost	Vsebuje nevarno lastnost HP 6 ☐ DA ☒ NE
--------------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Določanje lastnosti:

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 7, enaka mejne vrednosti iz navedene tabele ali jo 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.

Pri vrednotenju se upoštevajo naslednji mejni pragovi:

za Akutno strupenost kategorij nevarnosti 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;

za Akutno strupenost kategorije nevarnosti 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabela 7: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 6.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 1	H 300	Smrtno pri zaužitju	0,1	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 2	H 300	Smrtno pri zaužitju	0,25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 3	H 301	Strupeno pri zaužitju	5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nevarnosti 4	H 302	Zdravju škodljivo	25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 1	H 310	Smrtno ob stiku s kožo	0,25	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 2			2,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 3	H 311	Strupeno ob stiku s kožo	15	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nevarnosti 4	H 312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo	55	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 1	H 330	Smrtno pri vdihavanju	0,1	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 2			0,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 3	H 331	Strupeno pri vdihavanju	3,5	☐ DA ☒ NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nevarnosti 4	H 332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju	22,5	☐ DA ☒ NE

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.

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 7), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (talij, arzen, svinec, nikelj, antimon, kositer, živo srebro, BTEX, mangan, brom...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 6, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 6.

HP 7: Rakotvorno	Vsebuje nevarno lastnost HP 7 ☐ DA ☒ NE
-------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Določanje lastnosti:

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 8, 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.

Tabela 8: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 7.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Rakotvornost, kat. nevarnosti 1A	H 350	Lahko povzroči raka	0,1	☐ DA ☒ NE
Rakotvornost, kat. nevarnosti 1B				☐ DA ☒ NE
Rakotvornost, kat. nevarnosti 2	H 351	Sum povzročitve raka	1	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 11), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (nikelj, kadmij, PAH, kloroalkani C₁₀-C₄₀, antimon...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 7, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 7.

HP 8: Jedko	Vsebuje nevarno lastnost HP 8 ☐ DA ☒ NE
-------------	--

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A, 1B, 1C (H 314) in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.

Mejni prag, ki se upošteva pri vrednotenju za Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A, 1B, 1C 1A, 1B, 1C (H 314), je 1,0 %.

Tabela 9: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 8.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nevarnosti 1A, 1B, 1C	H 314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči	5	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo kožnih razjed.

Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 9), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (fenoli, arzen, brom...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 8, pod mejno vrednostjo. Vrednost pH vzorca odpadka znaša 8,8.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 8.

HP 9: Infektivno	Vsebuje nevarno lastnost HP 9 ☐ DA ☒ NE
------------------	--

Opis lastnosti:

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.

Določanje lastnosti:

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

- za človekovo zdravje nevarne klice ali
- kužni material živalskega izvora.

Ugotovitve:

Glede na naravo odpadka ocenjujemo, da odpadki niso infektivni; da ne vsebujejo za življenje sposobnih mikroorganizmov ali njihovih toksinov, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Ne vsebujejo kužnega materiala živalskega izvora.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 9.

HP 10: Strupeno za razmnoževanje	Vsebuje nevarno lastnost HP 10 ☒ DA ☐ NE
----------------------------------	---

Opis lastnosti:

Odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Določanje lastnosti:

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 10, 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.

Tabela 10: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 10.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 1A	H 360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku	0,3	☒ DA ☐ NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 1B				☒ DA ☐ NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nevarnosti 2	H 361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka	3,0	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da ima lahko odpadke škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter je lahko strupen za razvoj pri potomcih.

Kemijske analize so pokazale, da vzorec vsebuje cca. 0,36 % svinca in cca. 0,13 % kositra. V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 imajo svinčeve spojine ter nekatere organokositrove spojine med drugim oznako za stavek o nevarnosti H360, pri čemer je za razvrstitev določena mejna koncentracija 0,3 %. Izmerjena koncentracija svinca presega navedeno mejno vrednost, zato je izpolnjen pogoj za razvrstitev odpadka kot nevarnega po merilih HP 10. Glede kositra na podlagi celotne vsebnosti Sn ni mogoče izključiti, da del kositra pripada organokositrovim spojinam, ki imajo prav tako dodeljeno oznako za stavek o nevarnosti H360 in za katere prav tako velja mejna koncentracija 0,3 %. Na podlagi navedenega ocenjujemo, da odpadke izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot nevaren odpadke po HP 10.

Izmerjene koncentracije ostalih parametrov (BTEX, PAH, bis(2-etilheksil) ftalat...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 10, so pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK IMA NEVARNO LASTNOST HP 10.

HP 11: Mutageno	Vsebuje nevarno lastnost HP 11 ☐ DA ☒ NE
------------------------	--

Opis lastnosti:

Odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Določanje lastnosti:

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 11, 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.

Tabela 11: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 11.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presega mejno koncentracijo
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 1A	H 340	Lahko povzroči genetske okvare	0,1	☐ DA ☒ NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 1B				☐ DA ☒ NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nevarnosti 2	H 341	Sum povzročitve genetskih okvar	1,0	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadke ni mutagen; ne povzroča mutacij oz. trajnih sprememb količine ali strukture genskega materiala v celici.

Odpadke ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 11), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (BTEX, PAH, nikelj, vanadij, kositer...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 11, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 11.

HP 12 Sproščanje akutnega strupenega plina	Vsebuje nevarno lastnost HP 12 ☐ DA ☒ NE
---	--

Opis lastnosti:

Odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Akutna strupenost, kat. nevarnosti 1,2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od dodatnih stavkov o nevarnosti (Tabela 12), se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.

Tabela 12: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 12.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Dodeljen stavek
Akutna strupenost, kat. nevarnosti 1, 2 ali 3	EUH029	V stiku z vodo sprošča strupeni plin	NE
	EUH031	V stiku s kislinami sprošča strupeni plin	NE
	EUH032	V stiku s kislinami sprošča zelo strupeni plin	NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadke ne vsebuje nobene izmed snovi z zgoraj navedenimi dodatnimi stavki o nevarnosti. Odpadke ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 12), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (cianidi...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 12, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 12.

HP 13: Povzročča občutljivost**Vsebuje nevarno lastnost HP 13 ☐ DA ☒ NE****Opis lastnosti:**

Odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzroča preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H 317 ali H 334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija, navedena v Tabeli 13 za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.

Tabela 13: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov in ustrezne mejne koncentracije za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 13.

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Opis	Mejna koncentracija (%)	Presežena mejna koncentracija
Preobčutljivost kože, kat. 1, 1A, 1B	H 317	Lahko povzroči alergijski odziv kože	10	☐ DA ☒ NE
Preobčutljivost dihal, 1, 1A, 1B	H 334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	10	☐ DA ☒ NE

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadki ne povzročajo preobčutljivosti kože ali dihal. Odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorij ter stavkov o nevarnosti (Tabela 13), oziroma so izmerjene koncentracije parametrov (nikelj, kobalt, berilij, kositer...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 13, pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 13.**HP 14: Ekotoksično****Vsebuje nevarno lastnost HP 14 ☒ DA ☐ NE****Opis lastnosti:**

Odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Določanje lastnosti:

Odpadki, ki izpolnjujejo katerega koli od naslednjih pogojev, se razvrstijo kot odpadki z nevarno lastnostjo HP 14:

- odpadki, ki vsebujejo snov, razvrščeno kot snov, ki tanjša ozonski plašč, poleg tega pa ji je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H420 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 in koncentracija takšne snovi dosega ali presega mejno koncentracijo 0,1 %.

$$[\Sigma c (H420) \geq 0,1 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H400 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij takšnih snovi pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %; za takšne snovi se upošteva mejni prag 0,1 %;

$$[\Sigma c (H400) \geq 25 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2 ali 3 z oznako stavka o nevarnosti H410, H411 ali H412 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, in vsota koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1 (H410), pomnožena s 100 in prišteta k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z 10 in prišteti k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 3 (H412), dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %. Za snovi, razvrščene kot H410, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411 ali H412, pa se upošteva mejni prag 1 %;

$$[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%];$$

- odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 1, 2, 3 ali 4 in jim je bila dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H410, H411, H412 ali H413 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot kronično nevarne za vodno okolje, pa dosega ali presega mejno koncentracijo 25 %; za snovi, razvrščene kot H410, se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi, razvrščene kot H411, H412 ali H413, pa se upošteva mejni prag 1 %;

$$[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%],$$

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da je odpadki ekotoksični in predstavlja možnost takojšnjega ali kasnejšega tveganja za enega ali več sektorjev okolja.

Kemijske analize so pokazale, da vzorec vsebuje cca. 0,36 % svinca, cca. 0,13 % kositra, cca. 4 % bakra in cca. 0,4 % cinka. Na podlagi razpoložljivih informacij ter značilnosti predmetnega odpadka ocenjujemo, da se baker v vzorcu lahko nahaja v obliki granularnega bakra, cink v obliki cinkovega oksida, kositer pa v obliki organokositrovih spojin. V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 imajo svinčeve spojine, nekatere organokositrne spojine, granularni baker ter cinkov oksid med drugim dodeljeni oznaki H411 in H410. Za snovi razvrščene kot H410 se upošteva mejni prag 0,1 %, za snovi razvrščene kot H411 pa se upošteva mejni prag 1 %.

Na podlagi izmerjenih koncentracij in pripadajočih mejnih pragov in nadalje zgoraj navedenih pogojev ocenjujemo, da odpadki izpolnjuje kriterij za razvrstitev odpadka kot nevarnega po HP 14.

Izmerjene koncentracije ostalih parametrov (antimon, kloroalkani C₁₀-C₁₃...), ki bi se lahko eventualno vključili v razvrščanje po HP 14, so pod mejnimi koncentracijami.

ODPADEK IMA NEVARNO LASTNOST HP 14.

HP 15: Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo	Vsebuje nevarno lastnost HP 15 ☐ DA ☒ NE
---	---

Določanje lastnosti:

Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 14, 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.

Tabela 14: Stavki o nevarnosti in dodatni stavki o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 15.

Stavki o nevarnosti/dodatni stavki o nevarnosti	Dodeljen stavek
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

Ugotovitve:

Na osnovi razpoložljivih podatkov, vizualnega pregleda odpadka in rezultatov kemijskih analiz vzorca O1-115/26 ocenjujemo, da odpadki ne vsebuje nobene izmed snovi, katerim so dodeljene zgoraj navedene oznake stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov.

ODPADEK NIMA NEVARNE LASTNOSTI HP 15.

5. Zaključek

Celovito vrednotenje nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 smo izvedli skladno z veljavno okoljsko zakonodajo, pri čemer smo upoštevali splošno znana dejstva, informacije naročnika o naravi in sestavi odpadka, podatke o vhodnih komponentah, pretekle izkušnje, terenski ogled ter rezultate kemijskih analiz vzorca odpadka O1-115/26.

V skladu s smernicami Obvestila Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01) je vrednotenje nevarnih lastnosti izvedeno na podlagi mokre teže (kot je bila prvotno testirana ali pretvorjena iz podatkov o suhi teži).

Na osnovi navedenih raziskav lahko predpostavimo sledeče:

Odpadek vsebuje plastično frakcijo za katero je znano, da lahko vsebuje stabilizatorje, pigmente, zaviralce ognja in plastifikatorje.

Izmerjene koncentracije svinca, kositra, bakra in cinka ter verjetne kemijske oblike, v katerih se te kovine pojavljajo (svinčeve spojine, organokositrove spojine, granuliran baker in cinkov oksid), presegajo relevantne mejne pragove za stavke o nevarnosti H360, H410 in H411. Posledično odpadki izpolnjuje pogoje za dodelitev nevarnih lastnosti:

- HP 10 – Strupeno za razmnoževanje
- HP 14 – Ekotoksično

Odpadek se uvršča med NEVARNE ODPADKE, skladno z Uredbo o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25.

6. Literatura

- Uredba o odpadkih, Ur. l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25
- Direktiva 2008/98/ES
- Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C 124/01)
- Uredba Komisije (EU) št.1357/2014
- Uredba Sveta (EU) 2017/997
- Uredba (ES) št. 1272/2008
- Waste Classification: Guidance on the classification and assessment of waste (1st Edition v1.2.GB)
- <http://echa.europa.eu/>
- Sklepa Komisije 2014/955/EU

7. Priloge

- Poročila o preskusu
 - Poročilo o preskusu, Št. poročila: O1-115/26; Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
 - Analytical report AR-26-FR-011545-01; Eurofins Umwelt Ost GmbH
 - Test report JB2026-000774-1*; JenaBios GmbH

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-115/26

Stran: 1 / 2
Datum: 13.03.2026

Izvajalec: Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.,

Koroška 58, 3320 Velenje

tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Langusova ulica 4, 1000 Ljubljana

Delovni nalog: DN 60200-200 (820)

Interno naročilo: NA-0121/2026

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек

Stanje vzorca: Ustrezen za sprejem

Laboratorijska oznaka vzorca: O1-115/26

Oznaka vzorca: mleti. el. kabli

Zapisnik o vzorčenju: PoV 20/26

Kraj vzorčenja: Maribor

Vzorčevalec: Sabina Šumnik

Datum vzorčenja: 03.02.2026

Datum prejema vzorcev: 05.02.2026

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MN	DATUM PRESKUŠANJA OD - DO
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 924	mg/kg s.s.	/	27.02.2026 - 27.02.2026
aluminij - Al	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 40506	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	6.9	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	>300 (#42134)	mg/kg s.s.	/	10.03.2026 - 10.03.2026
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 397	mg/kg.s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <3.5	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 181	mg/kg.s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	>1500 (#4050)	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	25.0	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	17.1	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 1190	mg/kg s.s.	/	27.02.2026 - 27.02.2026
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	102	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 167	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 7.9	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	133	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <35.0	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2024 modif.	>2000 (#3679)	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <3.5	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 64.0	mg/kg s.s.	/	27.02.2026 - 27.02.2026
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# <35.0	mg/kg s.s.	/	27.02.2026 - 27.02.2026
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2024 modif.	# 7.1	mg/kg s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	2.45	mg/kg s.s.	12.5	25.02.2026 - 25.02.2026
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002, metoda B, razveljavljen	35.1	% s.s.	19.0	18.02.2026 - 18.02.2026
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.8	%	/	16.02.2026 - 17.02.2026
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.5	%	/	09.02.2026 - 10.02.2026
žarilna izguba	SIST EN 15169:2007, točka 9.1, razveljavljen	67.8	% s.s.	6	16.02.2026 - 17.02.2026
kurilna vrednost na dostavljeno stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# 15036	kJ/kg	/	03.03.2026 - 03.03.2026
pH - H2O	PM 6.43	# 8.8	/	/	17.02.2026 - 17.02.2026
pepel	SIST EN ISO 21656:2021	# 27.8	% s.s.	/	04.03.2026 - 04.03.2026
klor celotni	SIST EN 15408:2011	4.80	% s.s.	/	13.03.2026 - 13.03.2026
fluor celotni	SIST EN 15408:2011	<0.10	% s.s.	/	13.03.2026 - 13.03.2026
žveplo celotno	SIST EN 15408:2011	0.14	% s.s.	/	13.03.2026 - 13.03.2026
zgornja kurilna vrednost na suho stanje	SIST EN ISO 21654:2021	# 16486	kJ/kg s.s.	/	03.03.2026 - 03.03.2026

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-115/26

Stran: 2 / 2
Datum: 13.03.2026

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Vodja preskusnega področja:
Boštjan Mikuž, univ. dipl. inž. kem. tehnol.Vodja laboratorija:
Boštjan Mikuž, univ. dipl. inž. kem. tehnol.**Opombe:****EN ISO 15002:2006**

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju. Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2015.

SIST EN 15408:2011

Določitev po metodi SIST EN 15408:2011 izvedena po pripravi vzorcev s sežigom v kisikovi atmosferi.

SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen

Suha snov: Je določena skladno z zahtevami standarda SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen in se nanaša na suho snov določeno na zračno suhem vzorcu (analitski vzorec).

SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen

Suha snov (podana na sveži vzorec): Je določena skladno z zahtevami standarda SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen in se nanaša na v laboratorij sprejet in po sprejetju v laboratorij neobdelan vzorec.

Merilna negotovost (MN) preskušanja je ovrednotena v skladu z dokumentom EA-4/16 in je v primeru zahtev tehničnih standardov podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se MN podaja absolutno. V primeru, kjer MN ni podana, je MN preskušanja na zahtevo naročnika na voljo v laboratoriju Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.. Podana MN ne zajema MN vzorčenja. Rezultati preskušanja se nanašajo na dostavljene vzorce, ki so bili odvzeti izven obsega akreditirane dejavnosti. Poročila ni dovoljeno reproducirati, razen v celoti, brez pisnega soglasja laboratorija.

13.3.2026

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Koroska cesta 58
SI-3320 Velenje
SLOVENIA

Title : **Analytical Report for Order 12605747**

Test report number : **AR-26-FR-011545-01**

Project name : **SLV - 115/26**

Number of samples : **1**

Sample type: **waste**

Sample Taker: **not specified, sample(s) were delivered to lab**

Sample reception date : **2026-02-17**

Sample processing time : **2026-02-17 - 2026-02-26**

The test results refer exclusively to the samples analyzed as delivered. If sample containers, sample carriers and culture media procured and/or stored by the client are used, an influence on the test results cannot be excluded. If the sampling was not carried out by our laboratory or on our behalf, no guarantee is assumed for this. This also applies to calculation results based on data provided by the client. Details of the sample designation, sampling date, sample type and sample information are provided by the client. This test report is signed with a qualified electronic signature and may only be published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of Eurofins Umwelt Ost GmbH in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

Accredited test laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS notification under the DAkkS German Accreditation System for Testing. The laboratory is according (D-PL-14081-01-00) accredited.

Attachments

XML_Export_AR-26-FR-011545-01.xml

Marie Peterhänsel
Analytical Service Manager

+49 3731 2076 543

Digitally signed 2/26/2026
Marie Peterhänsel
Analytical Service Manager



Parameter	Lab	Accr.	Method	Description		O1-115/26
				Sample number		126021192
				LOQ	Unit	

Physico-chemical parameters from the original substance

Dry matter	FR	F5	DIN EN 15934: 2012-11, Appendix A	0.1	% (w/w)	98.8
Moisture	FR	F5	DIN EN 15934: 2012-11, Appendix A	0.1	% (w/w)	1.2

Elements from the original substance

Bromine, total	FR	F5	DIN EN 14582: 2016-12	0.005	Ma.-% Raw Product	0.076
Bromine, total	FR	F5	DIN EN 14582: 2016-12	0.005	% (w/w) dm	0.077

Organic sum parameters from the original substance

Nonpolar TPH C10-C22	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	80	mg/kg dw	380
TPH C22-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	80	mg/kg dw	4900
Nonpolar TPH C10-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	80	mg/kg dw	5300

BTEX and aromatic hydrocarbons from the original substance

Benzene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5
Toluene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5
Ethylbenzene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5
m-/p-Xylene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5
o-Xylene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5
BTEX (sum)	FR		calculated		mg/kg dw	(n. c.) ¹⁾
Styrene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg dw	< 0.5

VHHC from the original substance

Dichloromethane	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
trans-1,2-Dichloroethene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
cis-1,2-Dichloroethene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
Chloroform (Trichloromethane)	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
1,1,1-Trichloroethane	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
Tetrachloromethane	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
Trichloroethene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
Tetrachloroethene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
1,1-Dichloroethene	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
1,2-Dichloroethane	FR	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0.5	mg/kg	< 0.5
sum HVOC (10 parameters)	FR		calculated		mg/kg	(n. c.) ¹⁾

Parameter	Lab	Accr.	Method	Description		O1-115/26
				Sample number		126021192
Parameter	Lab	Accr.	Method	LOQ	Unit	
PAH from the original substance						
Naphthalene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Acenaphthylene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Acenaphthene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Fluorene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Phenanthrene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	2.5
Anthracene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Fluoranthene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	1.9
Pyrene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	1.9
Benz(a)anthracene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Chrysene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Benzo(b)fluoranthene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Benzo(k)fluoranthene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Benzo(a)pyrene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Dibenz(a,h)anthracene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Benzo(g,h,i)perylene	FR	F5	DIN EN 17503:2022-08	1.0	mg/kg dw	< 1.0
Total 16 EPA-PAH excl. LOQ	FR		calculated		mg/kg dw	6.3

PCB from the original substance

PCB 28	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB 52	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB 101	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB 153	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB 138	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB 180	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
Total 6 ndl-PCB (lower-bound)	FR		calculated		mg/kg dw	(n. c.) ¹⁾
PCB 118	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0.5	mg/kg dw	< 0.5
PCB (7) Sum)	FR		calculated		mg/kg dw	(n. c.) ¹⁾

Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

Comments for results

¹⁾ not calculable

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf). The accreditation code F5 identifies the parameters accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 .

17.2.2026

JenaBios GmbH . Löbstedter Str. 80 . 07749 Jena

Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o.
Koroska cesta 58
SI-3320 Velenje
Slowenien

Your Contact Person:

Justus Hardegen
M. Sc. Chemie-Energie-Umwelt
Prüfleiter
phone : 03641 / 24 234 - 47
fax: 03641 / 24 234 - 40
mail: justus.hardegen@jenabios.de

Test report for order no. JB2026-000774

document no.: JB2026-000774-1*



page 1 of 3

customer:	Eurofins raziskave okolja Slovenija d.o.o., Koroska cesta 58, SI-3320 Velenje, Slowenien
no. of samples:	1 sample
sample type:	Siedlungsabfall, Industrieabfall, Sonderabfall (1x)
sampling:	customer
date of sample receipt:	16-02-2026
test period:	16-02-2026 - 20-03-2026

remark: * Amendment of document No.: JB2026-000774-0. The former test report is no longer valid with regard to the samples mentioned here. Note on changes: A calculation error caused several of the results from the PBDE measurement to be entered incorrectly.

The test results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced, except in full length, without written consent of JenaBios GmbH. Test reports are only valid when signed. All information concerning threshold values are without guarantee of correctness and completeness.

abbreviations, symbols: --: not determined, not applicable, (S) subcontracting to an accredited laboratory, (N) non-accredited test method, loq: limit of quantification, n.determ.: not determined, n.a.: not applicable, n.d.: not detected, n.av.: not available, DM: dry mass, DS: dry substance, FS: fresh substance, OS: original substance, SF: surface
Beauftragte Labore: TUI - Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH

Jena, 20-03-2026

This report was created electronically and validated by Justus Hardegen (M. Sc. Chemie-Energie-Umwelt). It is valid without signature.

Test report for order no. JB2026-000774

page 2 of 3

document no.: JB2026-000774-1*

lab no.: P1
description: granulated waste[†]
product: Municipal waste, industrial waste, hazardous waste
sampling: customer[†]
sample state: flawless
date of sample receipt: 16-02-2026
sample No.: O1-115/26[†]
test period: 16-02-2026 - 20-03-2026

Parameter	Method	Unit	Result	Threshold values
Analyses of 10:1 eluate (DIN EN 12457-4:2003-01)				
Cyanide, total	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (F: TUI)	mg/l	< 0.005	--
Phenol Index	DIN EN ISO 14402:1999-12 (F: TUI)	µg/l	710	--
Flame retardants				
Dibromdiphenylether (BDE-15)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0,01	--
Tribromdiphenylether (BDE-28)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.012	--
Tetrabromdiphenylether (BDE-47)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.16	--
Pentabromdiphenylether (BDE-99)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.22	--
Pentabromdiphenylether (BDE-100)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.014	--
Hexabromdiphenylether (BDE-153)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.12	--
Hexabromdiphenylether (BDE-154)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0,02	--
Heptabromdiphenylether (BDE-183)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	0.66	--
Octabromdiphenylether (BDE-197)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0,1	--
Nonabromdiphenylether (BDE-206)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	4.4	--
Nonabromdiphenylether (BDE-207)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	7.6	--
Decabromdiphenylether (BDE-209)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	120	--
Sum of PBDE	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	130	--
HBDCD sum (isomers)	Hausmethode, HPLC-MS/MS (N)	µg/kg	320	--
Plasticisers (phthalates and adipates)				
Dimethylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	0.22	--
Diethylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	0.74	--
Diisopropylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Di-n-propylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Diallylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Diisobutylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Dibutylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	46	--
Butylbenzylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	30	--
Dicyclohexylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	34	--
Bis-(2-ethylhexyl)phthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	1300	--
Di-n-octylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Di-n-decylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	350	--
Di-n-andecylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	560	--
Diethyladipate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Dibutyladipate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 0.1	--
Bis(ethylhexyl)adipate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	120	--
Diisodecyladipate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 1	--

Test report for order no. JB2026-000774

page 3 of 3

document no.: JB2026-000774-1*

Parameter	Method	Unit	Result	Threshold values
Acetyltributylcitrate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	5.6	--
Diisoheptylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 1	--
Diisononylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 1	--
Diisodecylphthalate	DIN 19742:2014-08	mg/kg	< 1	--
Polyprominated biphenyls (PBB)				
Dibrombiphenyl (PBB-15)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0.02	--
Tribrombiphenyl (PBB-18)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0.02	--
Tetrabrombiphenyl (PBB-52)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0.02	--
Pentabrombiphenyl (PBB-101)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0.02	--
Hexabrombiphenyl (PBB-153)	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	< 0.05	--
Sum of PBB	Hausmethode GC-MS/MS (N)	mg/kg	n.d.	--
Polychlorinated Alkanes				
Short-chain chlorinated paraffins (SCCP, C10-C13)	DIN EN ISO 18635:2016-10 (N)	µg/kg TS	740000	--

Remark: The concentration of short-chain chlorinated paraffins (SCCP, C10-C13) was estimated because the measured values exceeded the calibration range.


20/3.2026