



**VREDNOTENJE NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA ZA PODJETJE
KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.**

ODPADEK:

**LAHKA FRAKCIJA – PREOSTANEK PO SORTIRANJU MEŠANIH
KOMUNALNIH ODPADKOV (delci >50 mm)**

**(Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske
obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11)**

Številka odpadka: 19 12 12

Ime poročila: VREDNOTENJA NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA
ZA PODJETJE KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA
d.o.o.

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA
KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 SLOVENSKA BISTRICA

Naročilo: 106163

Pogodba št.: 4/2023; Aneks št 1. k pogodbi 4/2023 št.: PG-2830-
22/106159-22/79165-A1

Datum naročila: 12.08.2024

Kraj in datum izdelave poročila: Celje, 18.10.2024

Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959-24/212ODP

Nosilec naloge: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

Sodelavci: OKA Novo mesto, OKA Kranj

Poročilo izdelal:



Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.
Enota za odpadke in tla z laboratorijem

VSEBINA

1	UVOD	4
2	PODATKI O IMETNIKU ODPADKA, VRSTI ODPADKOV TER VIRU NASTAJANJA	4
3	REZULTATI PREISKAV	6
4	RAZVRSTITEV ODPADKA	12
5	PRILOGE.....	13

1 UVOD

Na podlagi naročila podjetja KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o., Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 Slovenska Bistrica smo izvedli vzorčenje, analizo ter raziskavo nevarnih lastnosti odpadka »lahka frakcija – preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov« - drugi odpadki (vključno z mešanici materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11« v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22 in 113/23).

2 PODATKI O IMETNIKU ODPADKA, VRSTI ODPADKOV TER VIRU NASTAJANJA

2.1. Imetnik odpadka : KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.

Naslov: Ulica Pohorskega bataljona 12

Pošta: 2310 Slovenska Bistrica

Matična št.: 5073162

2.2. Naslov objekta nastanka oz. nahajanja odpadka:

Povzročitelj: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o. - CERO PRAGERSKO

Naslov: Travniška Ulica

Pošta: 2331 Pragersko

2.3. Opis odpadka in vir nastajanja odpadka:

Odpadek predstavlja preostanek po sortiranju oz. obdelavi mešanih komunalnih odpadkov, s številko 20 03 01. Odpadek nastaja pri postopkih ročnega in mehanskega sortiranja mešanih komunalnih odpadkov na lokaciji CERO Slovenska Bistrica, Travniška ulica, 2331 Pragersko. V prvi fazi se mešani komunalni odpadki na sprejemnem platu razgrnejo z namenom, da se iz odpadkov ročno izločijo morebitno prisotni odpadki kot so baterije, OEEO...ter večji kosi kovin in plastike. Nato se odpadek transportira v trgalec vreč, kjer se izvaja odpiranje in praznjenje vreč. Pri tem izpraznjene vreče in odpadek iz vreč pada na odjemni transportni trak, kateri odvaja navedeno vsebino v sito z vrtečimi valji ('flowerdisc'). V situ se izloči »težka frakcija«, katera se odvaja na biološko stabilizacijo. Delci, večji od 30 mm, oziroma »lahka frakcija« transportirajo na sortirno linijo, kjer se izvaja avtomatsko ločevanje železnih materialov, ter dalje v sortirno kabino, kjer se izvaja ročno sortiranje »uporabnih« frakcij (npr. barvne kovine, komponente obarvane in neobarvane plastične embalaže...). Preostanek od sortiranja se transportira pod permanentnim magnetnim izločevalcem na namenski plato.

Opisani preostanek od sortiranja predstavlja gorljivi odpadek, kateri zaradi karakteristik ni primeren za snovno predelavo, saj gre večinoma za materiale, onesnažene z različnimi nenevarnimi odpadki (predvsem plastična embalaža, ki je onesnažena z delci hrane) ter kompozitne materiale (npr. papir/plastika). Kosi odpadka so strgani, stisnjeni, polomljeni ter onesnaženi z hrano, prahom in zemljo, zaradi česar niso primerni za snovno predelavo.

Okvira sestava odpadka je sledeča (okvirni volumski deleži):

- plastična frakcija (cca. 40 %): predvsem delci folij in manjše embalažne enote; vse onesnaženo z delci hrane in ostalimi biološko razgradljivimi nenevarnimi frakcijami; v manjšem obsegu je prisoten tudi sanitetni material...;
- papirna frakcija (cca. 26%): z hrano onesnažena papir in karton;
- kompoziti (cca. 9%): predvsem papir/plastika, karton/aluminij, plastika/aluminij - nahaja se v obliki tetrapakov ter ostalih manjših embalažnih enot za hrano onesnaženo z delci hrane...;
- tekstil (cca. 20 %): delci oblačil in hišnega tekstila...;
- biološka frakcija (cca. 5 %): predvsem ostanki hrane.

Vzorec je izrazito heterogene narave, tako po sestavi kot po velikosti. Velikost delcev >50mm (v povprečju do cca. 20 cm). Odpadek je različno obarvan (različnih barv) in ima značilen vonj po komunalnih odpadkih.

Okvirna količina odpadka je ob vzorčenju znašala cca. 130m³.

Zapis o vzorčenju je v prilogi poročila o preskušanju z evidenčno oznako: 2830-22/106163-24/83959-T.

3 REZULTATI PREISKAV

Tabela 1: Rezultati kemijskih analiz odpadka »drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11« - Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022; Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-23/81472, z dne 18.09.2023 in Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2022		
		IZMERJENA VREDNOST (štl. vzorca: 24/83959)	IZMERJENA VREDNOST (štl. vzorca: 23/81472)	IZMERJENA VREDNOST (štl. vzorca: 22/82537)
Suha snov	%	70,4	80,4	83,6
Antimon	mg/kg suhe snovi	30	5,3	1,7
Antimon	mg/kg	21,1	4,3	1,4
Arzen	mg/kg suhe snovi	1,0	<1,0	<1,0
Arzen	mg/kg	0,7	<1,0	<1,0
Svinec	mg/kg suhe snovi	41	6,6	16
Svinec	mg/kg	29	5	13
Kadmij	mg/kg suhe snovi	<0,3	<0,3	0,79
Kadmij	mg/kg	<0,3	<0,3	0,66
Indeks mineralnih olj	mg/kg suhe snovi	1150	1610	960
Indeks mineralnih olj	mg/kg	810	1294	803
Fenolne snovi - skupne	mg/kg suhe snovi	5,8	17	2,7
Fenolne snovi - skupne	mg/kg	4,1	14	2,3
Vanadij	mg/kg suhe snovi	10	3,9	7,6
Vanadij	mg/kg	4,8	3,1	6,4
Živo srebro	mg/kg suhe snovi	<0,15	0,24	<0,15
Živo srebro	mg/kg	<0,15	0,19	<0,15
Talij	mg/kg suhe snovi	<0,16	<0,16	<0,16
Talij	mg/kg	<0,16	<0,16	<0,16
		Območje izmerjenih vrednosti		
		70,4% -83,6%		
		0,00017% s.s. -0,003% s.s.		
		0,00014% -0,00211%		
		<0,0001% s.s. -0,0001% s.s.		
		0,00007% - <0,0001%		
		0,00066% s.s. -0,0041% s.s.		
		0,0005% -0,0029%		
		<0,00003% s.s. -0,000079% s.s.		
		<0,00003% -0,000066%		
		0,096% s.s. -0,161% s.s.		
		0,081% -0,1294%		
		0,00027% s.s. -0,0017% s.s.		
		0,00023% -0,0014%		
		0,00039% s.s. -0,001% s.s.		
		0,00031% -0,00064%		
		<0,000015% s.s. -0,000024% s.s.		
		<0,000015% -0,000019%		
		<0,000016% s.s.		
		<0,000016%		

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (šl. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (šl. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (šl. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Krom	mg/kg suhe snovi	120	11	98	0,0011% s.s. -0,012% s.s.
Krom	mg/kg	84	9	82	0,0009% -0,0084%
Kobalt	mg/kg suhe snovi	9,3	1,9	11	0,00019% s.s. -0,0011% s.s.
Kobalt	mg/kg	6,5	1,5	9,2	0,00015% -0,00092%
Baker	mg/kg suhe snovi	370	35	120	0,0035% s.s. -0,037% s.s.
Baker	mg/kg	260	28	100	0,0028% -0,026%
Cink	mg/kg suhe snovi	410	120	150	0,012% s.s. -0,041% s.s.
Cink	mg/kg	289	96	125	0,0096% -0,0289%
Nikelj	mg/kg suhe snovi	41	6,5	44	0,00065% s.s. -0,0044% s.s.
Nikelj	mg/kg	29	5,2	37	0,00052% -0,0037%
Mangan	mg/kg suhe snovi	290	78	190	0,0078% s.s. -0,029% s.s.
Mangan	mg/kg	204	63	159	0,0063% -0,0204%
Selen	mg/kg suhe snovi	1,0	0,40	0,32	0,000032% s.s. -0,0001% s.s.
Selen	mg/kg	0,70	0,32	0,27	0,000027% -0,00007%
Molibden	mg/kg suhe snovi	4,3	1,5	6,3	0,00015% s.s. -0,00063% s.s.
Molibden	mg/kg	3,0	1,2	5	0,00012% -0,0005%
Železo	mg/kg suhe snovi	4600	2500	5300	0,25% s.s. -0,53% s.s.
Železo	mg/kg	3238	2010	4431	0,201% -0,4431%
Kositer	mg/kg suhe snovi	15	3,1	5,6	0,00031% s.s. -0,0015% s.s.
Kositer	mg/kg	11	2,5	4,7	0,00025% -0,0011%
Barij	mg/kg suhe snovi	280	73	83	0,0073% s.s. -0,028% s.s.
Barij	mg/kg	197	59	69	0,0059% -0,0197%
Telur	mg/kg suhe snovi	<0,16	<0,16	<0,16	<0,000016% s.s.
Telur	mg/kg	<0,16	<0,16	<0,16	<0,000016%
Titan	mg/kg suhe snovi	740	940	710	0,071% s.s. -0,094% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Titan	mg/kg	521	756	594	0,0521% - 0,0756%
Berilij	mg/kg suhe snovi	<0,23	<0,23	<0,23	<0,000023% s.s.
Berilij	mg/kg	<0,23	<0,23	<0,23	<0,000023%
Bor	mg/kg suhe snovi	<67	77	<67	<0,0067% s.s. - 0,0077% s.s.
Bor	mg/kg	<67	62	<67	0,0062% - <0,0067%
TOC	% suhe snovi	41	38	32,8	32,8% s.s. - 41% s.s.
Žarilna izguba	% suhe snovi	80,5	82,3	80,5	80,5% s.s. - 82,3% s.s.
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg suhe snovi	<3,0	<3,0	<3	<0,0003% s.s.
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg	<3,0	<3,0	<3	<0,0003%
Celotni cianid	mg/kg suhe snovi	<2,0	<1,5	1,5	<0,00015% s.s. - <0,0002% s.s.
Celotni cianid	mg/kg	<2,0	<1,5	1,3	0,00013% - <0,0002%
Cianid-prosti	mg/kg suhe snovi	<2,0	<1,5	1,3	0,00013% s.s. - <0,0002% s.s.
Cianid-prosti	mg/kg	<2,0	<1,5	1,1	0,00011% - <0,0002%
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg suhe snov	19,08	18,11	15,12	15,12 MJ/kg s.s. - 19,08 MJ/kg s.s.
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg	13,43	14,56	12,64	12,64 MJ/kg - 14,56 MJ/kg
Klor	%	2,0	0,55	0,10	0,10% - 2,0%
Klor	% suhe snovi	2,8	0,69	0,12	0,12% s.s. - 2,8% s.s.
Žveplo	%	2,2	0,048	0,017	0,017% - 2,2%
Žveplo	% suhe snovi	3,1	0,060	0,020	0,020% s.s. - 3,1% s.s.
Fluor	% suhe snovi	0,039	<0,003	<0,003	<0,003 s.s. - 0,039% s.s.
Fluor	%	0,027	<0,003	<0,003	<0,003% - 0,027%
Pepel	% suhe snovi	19,5	19,1	16,2	16,2% s.s. - 19,5% s.s.
Pepel	%	13,7	15,4	13,5	13,5% - 15,4%
PAO (vsota)	mg/kg suhe snovi	0,69	1,1	1,4	0,000069% s.s. - 0,00014% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
PAO (vsota)	mg/kg	0,5	0,9	1,2	0,00005% - 0,00012%
Naftalen	mg/kg suhe snovi	<0,10	0,36	0,33	<0,00001% s.s. - 0,000036% s.s.
Naftalen	mg/kg	<0,10	0,29	0,28	<0,00001% - 0,000029%
Acenaftilen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,02	0,08	<0,000002% s.s. - <0,00001% s.s.
Acenaftilen	mg/kg	<0,10	<0,02	0,07	<0,000002% - <0,00001%
Acenaftilen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,1	<0,1	<0,00001% s.s.
Acenaftilen	mg/kg	<0,10	<0,1	<0,1	<0,00001%
Fluoren	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - <0,00001% s.s.
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% - <0,00001%
Fenantren	mg/kg suhe snovi	0,13	0,61	0,37	0,000013% s.s. - 0,000061% s.s.
Fenantren	mg/kg	0,09	0,49	0,31	0,000009% - 0,000049%
Antracen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,05	0,07	<0,000005% s.s. - <0,00001% s.s.
Antracen	mg/kg	<0,10	<0,05	0,059	<0,000005% - <0,00001%
Fluoranten	mg/kg suhe snovi	0,23	<0,15	0,25	<0,000015% s.s. - 0,000025% s.s.
Fluoranten	mg/kg	0,16	<0,15	0,21	<0,000015% - 0,000021%
Piren	mg/kg suhe snovi	0,22	0,17	0,29	0,000017% s.s. - 0,000029% s.s.
Piren	mg/kg	0,15	0,14	0,24	0,000014% - 0,000024%
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,15	<0,15	<0,00001% s.s. - <0,000015% s.s.
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,10	<0,15	<0,15	<0,00001% - <0,000015%
Benzo(a)antracen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - <0,00001% s.s.
Benzo(a)antracen	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% - <0,00001%
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,15	<0,15	<0,00001% s.s. - <0,000015% s.s.
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,10	<0,15	<0,15	<0,00001% - <0,000015%
Krizen	mg/kg suhe snovi	0,11	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - 0,000011% s.s.
Krizen	mg/kg	0,08	<0,09	<0,09	0,000008% - <0,000009%

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Benzo(a)piren	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - <0,00001% s.s.
Benzo(a)piren	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% - <0,00001%
Benzo(ghi)perilen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - <0,00001% s.s.
Benzo(ghi)perilen	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% - <0,00001%
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg suhe snovi	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s. - <0,00001% s.s.
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,09	<0,000009% - <0,00001%
PCB - vsota	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,13	<0,0000003% s.s. - <0,000013% s.s.
PCB - vsota	mg/kg	<0,003	<0,003	0,11	<0,0000003% - <0,000011%
PCB-28	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,074	<0,0000003% s.s. - <0,0000074% s.s.
PCB-28	mg/kg	<0,003	<0,003	0,062	<0,0000003% - <0,0000062%
PCB-52	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,027	<0,0000003% s.s. - <0,0000027% s.s.
PCB-52	mg/kg	<0,003	<0,003	0,023	<0,0000003% - <0,0000023%
PCB-101	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,018	<0,0000003% s.s. - <0,0000018% s.s.
PCB-101	mg/kg	<0,003	<0,003	0,015	<0,0000003% - <0,0000015%
PCB-138	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	0,007	<0,0000001% s.s. - <0,0000007% s.s.
PCB-138	mg/kg	<0,001	<0,001	0,006	<0,0000001% - <0,0000006%
PCB-118	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0000001% s.s.
PCB-118	mg/kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0000001%
PCB-180	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0000001% s.s.
PCB-180	mg/kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0000001%
BTX	mg/kg suhe snovi	2,0	16	1,2	0,00012% s.s. - <0,0016% s.s.
BTX	mg/kg	1,4	13	1,0	0,0001% - <0,0013%
Benzen	mg/kg suhe snovi	<0,12	<0,08	<0,08	<0,000008% s.s. - <0,000012% s.s.
Benzen	mg/kg	<0,12	<0,08	<0,08	<0,000008% - <0,000012%
Toluen	mg/kg suhe snovi	0,20	1,3	0,31	0,00002% s.s. - <0,00013% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Toluen	mg/kg	0,14	1,0	0,26	0,000014% -0,0001%
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	mg/kg suhe snovi	0,86	12	0,67	0,000067% s.s. -0,0012% s.s.
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	mg/kg	0,61	10	0,56	0,000056% -0,0001%
Etilbenzen	mg/kg suhe snovi	0,90	2,5	0,25	0,000025% s.s. -0,00025% s.s.
Etilbenzen	mg/kg	0,63	2,0	0,21	0,000021% -0,0002%
Stiren	mg/kg suhe snovi	4,2	1,2	3,7	0,00012% s.s. -0,00042% s.s.
Stiren	mg/kg	2,96	1,0	3,09	0,00001% -0,000309%
Brom	%	<0,01	<0,01	-	<0,01%
Brom	% s.s.	<0,01	<0,01	-	<0,01% s.s.

PARAMETRI V IZLUŽKU	ENOTA:	2024 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 24/83959)	2023 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 23/81472)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Fluorid	mg/kg s.s.	3,1	2,30	6,48	0,00023% s.s. -0,000648% s.s.
Fluorid	mg/kg	2,18	1,85	5,42	0,000185% -0,000542%
pH	-	6,6	6,6	5,6	5,6 pH -6,6% pH
Temperatura	°C	23,7	23,6	24,2	23,6 °C -24,2 °C
Električna prevodnost (25 °C)	µS/cm	5730	2540	2920	2540% µS/cm -5730% µS/cm

4 RAZVRSTITEV ODPADKA

Opadki se uvrščajo v skupine in podskupine v skladu s seznamom odpadkov kot je to določeno v 4. členu Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23).

Posamezni odpadek je treba glede na vrsto nastanka uvrstiti v skupino in podskupino odpadkov s seznama odpadkov, kot je to določeno v 4. členu Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23) mogoče uvrstiti med nevarne ali nenevarne odpadke, ga je treba uvrstiti med nevarne odpadke, razen če je iz podatkov o sestavi odpadka in koncentraciji nevarnih snovi ali na podlagi njegove analize s preizkusnimi metodami razvidno, da nima nobene od nevarnih lastnosti. Odpadek ne izkazuje nevarnih lastnosti, saj po sestavi ne vsebuje nevarnih snovi. Na podlagi kemijskih analiz in pridobljenih podatkov o načinu nastanka odpadkov (ogleda tehnologije nastanka odpadka, ogleda vhodnih surovin, sestave odpadka) ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene izmed lastnosti od HP1 do HP15. Raziskava nevarnih lastnosti je v (PRILOGI 1) tega poročila.

Obravnavani odpadek spada v skupino odpadkov:

- 19 Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo
- 19 12 Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (kot so npr. sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje
- 19 12 12 Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11

5 PRILOGE

PRILOGA 1: VREDNOTENJE NEVARNIH LASTNOSTI (LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE);

PRILOGA 2: Rezultati analiz odpadka:

- Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022;
- Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-23/81472, z dne 18.09.2023;
- Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

PRILOGA 1: VREDNOTENJE NEVARNIH LASTNOSTI (LASTNOSTI, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE po kriterijih iz priloge 3 Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23)).

V nadaljevanju je podan pregled nevarnih lastnosti po Uredbi o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23), prilogi Uredbe 1357/2014/EU in Uredbi (ES) št. 1272/2008 in ugotovitve za obravnavani odpadki. Vrednotenje je podano na osnovi karakteristik odpadka, sestave odpadka in tehnološkega postopka nastajanja odpadka.

HP 1 – Eksplozivno

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko pri kemijski reakciji sproščajo plin pri takšni temperaturi in tlaku ter s takšno hitrostjo, ki povzročijo škodo okolici. Sem spadajo tudi pirotehnični odpadki, eksplozivni organski peroksidni odpadki in eksplozivni samoreaktivni odpadki.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnosti 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 1: Oznake razreda nevarnosti in kategorije ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Eksplozivni, nestabilni eksplozivni	H 200	<input type="checkbox"/> Da
Eksplozivni, podrazred 1.1	H 201	<input type="checkbox"/> Da
Eksplozivni, podrazred 1.2	H 202	<input type="checkbox"/> Da
Eksplozivni, podrazred 1.3	H 203	<input type="checkbox"/> Da
Eksplozivni, podrazred 1.4	H 204	<input type="checkbox"/> Da
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta A	H 240	<input type="checkbox"/> Da
Organski peroksidi, vrsta A		<input type="checkbox"/> Da
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta B	H 241	<input type="checkbox"/> Da
Organski peroksidi, vrsta B		<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadki ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak za stavke o nevarnosti: H200, H201, H202, H203, H204, H240 in H241, prikazanih v Tabela 1. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 1 ☐ Da ☒ Ne

HP 2 – Oksidativno

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzročijo vžig drugih snovi ali prispevajo k njihovem vžigu.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 3, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

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

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Oksidativni plini, kategorija nevarnosti 1	H 270	<input type="checkbox"/> Da
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H 271	<input type="checkbox"/> Da
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1		<input type="checkbox"/> Da
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2, 3	H 272	<input type="checkbox"/> Da
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2, 3		<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak za stavke o nevarnosti: H270, H271, H272, prikazanih v Tabela 2. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 2 ☐ Da ☒ Ne

HP 3 – Vnetljivo

Opis lastnosti:

Sem spadajo:

- vnetljivi 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 ☐ Da
- vnetljivi piroforni trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah ☐ Da
- vnetljivi trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem ☐ Da
- vnetljivi plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa ☐ Da
- odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov ☐ Da
- drugi vnetljivi odpadki v obliki aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki. ☐ Da

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v tabeli 4, se odpadki ovrednotijo, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

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

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Določeno v odpadku
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1	H220	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 2	H221	<input type="checkbox"/> Da
Aerosoli, kategorija nevarnosti 1	H222	<input type="checkbox"/> Da
Aerosoli, kategorija nevarnosti 2	H223	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 1	H224	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2	H225	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3	H226	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	H228	<input type="checkbox"/> Da
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 2		<input type="checkbox"/> Da
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste C, D	H242	<input type="checkbox"/> Da
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste E, F		<input type="checkbox"/> Da
Organski peroksidi, vrste C, D		<input type="checkbox"/> Da
Organski peroksidi, vrste E, F		<input type="checkbox"/> Da
Piroforne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H250	<input type="checkbox"/> Da
Piroforne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1		<input type="checkbox"/> Da
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1	H251	<input type="checkbox"/> Da
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 2	H252	<input type="checkbox"/> Da
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 1	H260	<input type="checkbox"/> Da
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 2	H261	<input type="checkbox"/> Da
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 3		<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadki ne vsebuje ene ali več snovi, ki so razvrščene z oznako za stavke o nevarnosti H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260 in H261, prikazanih v Tabeli 3. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 3

☐ Da

☒ Ne

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejnim pragom in so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti iz tega oddelka, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij, navedenih v nadaljevanju, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 4.

Mejni prag za nevarni odpadki z razredom in kategorijo nevarnosti Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C (H314), Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (H315), Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 (H318) in Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 (H319), je 1%.

- Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A (H314), znaša 1 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4. ☐ Preseženo
- Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4. ☐ Preseženo
- Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4. ☐ Preseženo

Opomba: odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot H314 (Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B ali 1C) v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 8.

HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadki ne vsebujejo eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavke o nevarnosti: H314, H315, H318 in H319. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 4

☐ Da

☒ Ne

HP 5 – Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Način določanja 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 5, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz tabele 5, 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 odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 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 4: 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	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H370	1 %	<input type="checkbox"/> Da
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371	10 %	<input type="checkbox"/> Da
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti	H335	20 %	<input type="checkbox"/> Da
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H372	1 %	<input type="checkbox"/> Da
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H373	10 %	<input type="checkbox"/> Da
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304	10 %	<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadke ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavek o nevarnosti: H370, H371, H335, H372, H373 in H304, prikazanih v Tabela 5. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 5 ☐ Da ☒ Ne

HP 6 – Akutna strupenost

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Način določanja 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 6, enaka mejni vrednosti iz Tabele 6 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 kategorije nevarnosti 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;
- za Akutno strupenost kategorije nevarnosti 4 (H302, H312, H332): 1 %.

Tabela 5: 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	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 1	H300	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2		0,25 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3	H301	5 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302	25 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 1	H310	0,25 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2		2,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3	H311	15 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4	H312	55 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 1	H330	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 2	H330	0,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 3	H331	3,5 %	<input type="checkbox"/> Da
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 4	H332	22,5 %	<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadki ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavke o nevarnosti: H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331 in H332, prikazanih v Tabela 5. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 6 ☐ Da ☒ Ne

HP 7 – Rakotvorno

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost.

Način določanja 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 7, 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 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 7:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1A	H350	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1B			<input type="checkbox"/> Da
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2	H351	1,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavek o nevarnosti: H350, H351, prikazanih v Tabela 6. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 7 ☐ Da ☒ Ne

HP 8 – Jedko

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko ob stiku s kožo povzročijo kožne razjede.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B ali 1C (H314) 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 Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B, 1C (H314), je 1,0%.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene kot Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, 1B ali 1C (H314). Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 8 ☐ Da ☒ Ne

HP 9 – Infektivno

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki vsebujejo za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezni.

Način določanja lastnosti:

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

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

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezni.

Ima nevarno lastnost HP 9

☐ Da

☒ Ne

HP 10 – Strupeno za razmnoževanje

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki imajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Način določanja 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 8, 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 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 10:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1A	H360	0,3 %	<input type="checkbox"/> Da
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B			<input type="checkbox"/> Da
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361	3,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so

razvrščene z oznako za stavek o nevarnosti: H360 in H361, prikazanih v Tabela 7. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 10 ☐ Da ☒ Ne

HP 11 – Mutageno

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki lahko povzročijo mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Način določanja 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 9, 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 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 11:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija	Določeno v odpadku
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1A	H340	0,1 %	<input type="checkbox"/> Da
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1B			<input type="checkbox"/> Da
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2	H341	1,0 %	<input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadki ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavek o nevarnosti: H340 in H341, prikazanih v Tabela 8. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 11 ☐ Da ☒ Ne

HP 12 – Sproščanje akutno strupenega plina

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki sproščajo akutno strupene pline (Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1, 2 ali 3) v stiku z vodo ali kislino.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 12 v skladu s testnimi metodami ali smernicami.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti: EUH029, EUH031 in EUH032. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 12 ☐ Da ☒ Ne

HP 13 – Povzročča preobčutljivost

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

Način določanja lastnosti: Kadar odpadki vsebujejo snov, ki je razvrščena kot takšna, da povzročča preobčutljivost, in ji je dodeljena oznaka stavka o nevarnosti H317 ali H334, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija 10 % za posamezno snov, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 13.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z oznako za stavek o nevarnosti: H317 ali H334. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 13 ☐ Da ☒ Ne

HP 14 – Ekotoksično

Opis lastnosti: Sem spadajo odpadki, ki pomenijo ali lahko pomenijo takojšnje ali kasnejše tveganje za eno ali več sestavin okolja.

Način določanja 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 %.
- $[c(H420) \geq 0,1 \text{ \%}]$;
- 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 %;
- $[\Sigma c(H400) \geq 25 \text{ \%}]$;

- 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 prištet k vsoti koncentracij vseh snovi, ki so razvrščene kot kronično nevarne za vodno okolje 2 (H411), pomnoženi z 10 in prištet 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 %;
- $[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \%]$, pri čemer pomenita: Σ = vsota in c = koncentracija snovi.

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani Odpadek ne vsebuje eno ali več snovi v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak stavkov o nevarnosti: H420, H400, H410, H411, H412 oz. H413. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 14 ☐ Da ☒ Ne

HP 15 – Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo

Opis lastnosti: /

Način določanja 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 10, 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 9: 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	Določeno v odpadku
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205 <input type="checkbox"/> Da
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001 <input type="checkbox"/> Da
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019 <input type="checkbox"/> Da
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044 <input type="checkbox"/> Da

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka in pregleda rezultatov izvedenih analiz, ocenjujemo, da obravnavani odpadke ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za

stavke o nevarnosti ter oznak za dodatne stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 9. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959, z dne 19.09.2024.

Ima nevarno lastnost HP 15 ☐ Da ☒ Ne

Sklepna ugotovitev o lastnostih odpadka (odpadek sodi med nevarne oz. nenevarne odpadke zaradi naslednjih ugotovljenih nevarnih lastnosti):

Na podlagi izvedene raziskave nevarnih lastnosti skladno z Uredbo odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23), prilogo Uredbe 1357/2014/EU in Uredbo (ES) št. 1272/2008, ocenjujemo, da obravnavani odpadek ne izkazuje nobene nevarne lastnosti in je razvrščen med **NENEVARNE** odpadke. Sklepna ugotovitev je bila sprejeta na osnovi kemijskih analiz in pridobljenih podatkov o načinu nastanka odpadkov (ogleda tehnologije nastanka odpadka, sestave odpadka). Glede na podatke o tehnološkem postopku pri katerem nastaja odpadek drugih snovi v odpadku ni pričakovati, vsekakor ne v deležih, ki bi pomembno vplivali na njegovo razvrstitev.

Na podlagi ogleda vira in načina nastajanja odpadka in vrednotenja nevarnih lastnosti se odpadek, po Uredbi o odpadkih (Ur. l. RS št. 77/22 in 113/23) uvršča v skupino 19 - Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, čistilnih naprav zunaj kraja nastanka ter iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo ter v podskupino 19 12 - odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (kot so npr. sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje. Odpadku je dodeljena številka odpadka: 19 12 12 - Drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2022

Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 72/2020, 860965, z dne 07.01.2021

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Pooblastilo: ARSO št. 35435-1/2017-2

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Maribor, 03.10.2022

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in
tla
Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 280, E:info@nizoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSL2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.9.0
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
Številka vzorca: 22/82537
Namen: Pogodba
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Vzorec odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT
Čas odvzema: 24.08.2022 09:00
Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup
odpadka (CERO Slovenska Bistrica)
Vzorec sprejel: Peter Pavlinec
Kraj in čas sprejema: Celje, 24.08.2022 13:30

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2830-20/86095-22/82537-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/86095-22/82537-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12

Matriks: Odpadki

Številka vzorca: 22/82537

Namen: Pogodba

Naloga: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2022 Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 72/2020, 860965, z dne 07.01.2021

Plan vzorčenja: DN 178694, 24.08.2022

Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)

Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006 in SIST-TP CEN/TR 15310-1 do -5

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.10.2022
Datum in ura: 24.08.2022 09:00	Datum in ura: 24.08.2022 13:30	
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT	Sprejel: Peter Pavlinec	

Slika oz. shema mesta odvzema:
Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)





**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537-T

Opis vzorčenja

Številka vzorca: 22/82537 (številka naloge: 86095)

Datum odvzema: 24.08.2022 ob 09:00 uri;

Predmet vzorčenja (populacija): kup obdelanega mešanega komunalnega odpadka cca. 150m³;

Opis vzorca: preostanek po sortiranju oz. obdelavi mešanih komunalnih odpadkov, nehomogen izrazito heterogene narave, tako po sestavi kot po velikosti. Velikost delcev znaša v povprečju do cca. 20 cm. Odpadek je različno obarvan (različnih barv) in ima značilen vonj po komunalnih odpadkih.

Lokacija odvzema: CERO PRAGERSKO (kup odpadka);

X: 137970Y: 551390

Št. načrta vzorčenja: 86095;

Metoda odvzema vzorcev: Vzorčenje odpadka je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310-1 do -5. Vzorec odpadka smo odvzeli s pomočjo namenske lopate za vzorčenje po celotnem kupu.

Odvzem inkrementov se je izvajalo na različnih točkah kupa in na različnih globinah. Skupaj je bilo odvzeto 48 po volumnu enakih inkrementov (minimalna velikost inkrementa je bila 0,5 L), (zbrane inkremente smo združili v skupni vzorec). Odvzeti vzorec odpadka smo do predaje vzorca v kemijski laboratorij hranili na hladnem in v temi, tesno zaprto;

Vrsta vzorca: Skupni vzorec (sestavljen iz posameznih inkrementov);

Odstopanja od metod/navodil: Ni odstopanj;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

Oprema za odvzem vzorcev:

Namenska lopata za vzorčenje odpadkov; Agri research Equipment 1 - zelena škaf; Agri research Equipment 2 - siva škaf; Plastična banja za nošenje (rdeča); Plastična banja za sestavljanje vzorcev; Plastična brizga s sredstvom za čiščenje opreme na terenu; Plastična brizga z vodo; Terenska tehtnica (za tehtanje vzorcev na terenu); lopatke za vzorčenje odpadkov;

Konzervacija vzorcev: S temperaturo in v temi, tesno zaprto;

Vreme med vzorčenjem: Sončno.

Vodja naloge:
Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 03.10.2022 10:46

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preiskovanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.rdzoh.si/istovetnost>



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-22/82537-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
Matrika: Odpadki
Številka vzorca: 22/82537
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2022 Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 72/2020, 860965, z dne 07.01.2021
Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.09.2022
Datum in ura: 24.08.2022 09:00 **Datum in ura:** 24.08.2022 13:30
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT **Sprejel:** Peter Pavlinec

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Analiza izlužka					
Fluorid	6.48	mg/kg s.s.	F	ISO 10359-1:1992, NM	30.08.22 30.08.22
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	29.08.22 30.08.22
	<i>nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 16,4 testni delež, g: 26,9 dodana voda, mL: 220,6 datum priprave: 29.08.2022-30.08.2022 filter papir: 0,45 um</i>				
pH	5.6			SIST ISO 10523: 2012, NM	30.08.20 30.08.22
	T=22,9°C				
Električna prevodnost (25°C)	2920	µS/cm		SIST EN ISO 27888: 1998, NM	30.08.20 30.08.22
	T=23,2°C Temperaturna kompenzacija				
Temperatura	24.2 #	°C		SIST EN 12457-4:2004, NM	29.08.22 30.08.22
Analiza odpadka					
Antimon	1.7	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN 16171:2017 ¹⁾ , NM	08.09.22 09.09.22
Arsen	<1.0	mg/kg s.s.	As	SIST EN 16171:2017 ¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-22/82537-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	120	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Cink	150	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Kadmij	0.79	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Kobalt	11	mg/kg s.s.	Co	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Krom	98	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Mangan	190	mg/kg s.s.	Mn	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Nikelj	44	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Svinec	16	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Vanadij	7.6	mg/kg s.s.	V	SIST EN 16171:2017 ⁽¹⁾ , NM	08.09.22 08.09.22
Živo srebro	<0.15	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	31.08.22 31.08.22
Naftalen	0.33	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Acenaftilen	0.08	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Fluoren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Fenantren	0.37	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Antracen	0.07	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Fluoranten	0.25	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Piren	0.29	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Krizen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Benzo(ghi)perilen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-20/86085-22/82537-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kotina	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	1.4	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	30.08.22 01.09.22
PCB-28	0.074 #	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB-52	0.027	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB-101	0.018	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB-138	0.007	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB-118	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
PCB - vsota	0.13 #	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	31.08.22 07.09.22
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	1.2	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Toluen	0.31	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	0.67	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Etilbenzen	0.25	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Stiren	3.7 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E), NM	26.08.22 13.09.22
Fenolne snovi-skupne	2.7 #	mg/kg s.s.		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79 0/1, izdaja 1, NM	30.08.22 02.09.22
Indeks mineralnih olj	960	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	02.09.22 05.09.22
Celotni cianid	1.5	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	25.08.22 05.09.22
Cianid - prosti	1.3	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	25.08.22 06.09.22
Sulfid lahkorazgradljivi	<3.0 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	30.08.22 30.08.22
Celotni organski ogljik - TOC	32.8	% s.s.	C	SIST EN 15936: 2012 - Metoda B, NM	14.09.22 15.09.22
Žarilna izguba	80.5	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	01.09.22 05.09.22
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	12643	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.08.22 05.09.22
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	12.64	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.08.22 05.09.22
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	15.12	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	30.08.22 05.09.22



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-22/82537-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pepel	16.2 #	% s.s.		SIST-TS CEN/TS 15403:2007, NM	29.08.22 31.08.22
Anorganski parametri					
Selen	0.32	mg/kg s.s.	Se	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Molibden	6.3	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Železo	5300 #	mg/kg s.s.	Fe	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Kosit	5.6	mg/kg s.s.	Sn	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Barj	83	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Titan	710 #	mg/kg s.s.	Ti	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Berilij	<0.23	mg/kg s.s.	Be	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Kovine in mikroelementi					
Bor	<67 #	mg/kg s.s.	B	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	09.09.22 09.09.22
Osnovni parametri					
Suha snov	83.6	%		SIST EN 15834:2012 - metoda A, NM	25.08.22 25.08.22
Priprava vzorca					
Suha snov s 40 na 105 st.C	95.0			SIST EN 15834:2012 - metoda A, NM	26.08.22 26.08.22
Klor	0.10	%		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 05.09.22
Klor	0.12	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 05.09.22
Žveplo	0.017	%		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 02.09.22
Žveplo	0.020	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 02.09.22
Žveplo	201	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 02.09.22
Fluor	<0.003	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	30.08.22 02.09.22

[1] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13658:2004, modif.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto
KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-22/82537-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Elektronsko potrdil:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
OKA Kranj

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 30.09.2022 11:18:04

Rezultati se nanašajo na vzorčani vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preiskovanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti)

Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-23/81472

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z
dne 18.01.2023

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Pooblastilo: MOP ARSO št. 35435-11/2018-6

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Maribor, 18.09.2023

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in
tla
Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
Številka vzorca: 23/81472
Namen: EOT - Določitev nevarnih lastnosti odpadka
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Vzorec odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT
Čas odvzema: 08.08.2023 13:00
Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup
odpadka (CERO Slovenska Bistrica)
Vzorec sprejel: Peter Pavlinec
Kraj in čas sprejema: Celje, 08.08.2023 15:25

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2830-22/106163-23/81472-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/106163-23/81472-K



Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-23/81472-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12

Matrike: Odpadki

Številka vzorca: 23/81472

Namen: EOT - Določitev nevarnih lastnosti odpadka

Naloga: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z dne 18.01.2023

Predmet vzorčenja: Podrobni podatki so podani v poglavju Opis vzorčenja.

Plan vzorčenja: DN 197131, 08.08.2023

Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)

Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006 in SIST-TP CEN/TR 15310-1 do -5

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.09.2023
Datum in ura: 08.08.2023 13:00	Datum in ura: 08.08.2023 15:25	
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT	Sprejel: Peter Pavlinec	

Slika oz. shema mesta odvzema:



Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)



Opis vzorčenja

Številka vzorca: 23/81472

Datum odvzema: 08.08.2023 ob 13:00 uri;

Predmet vzorčenja (populacija): kup obdelanega mešanega komunalnega odpadka cca. 110m³;

Opis vzorca: preostanek po sortiranju oz. obdelavi mešanih komunalnih odpadkov, nehomogen izrazito heterogene narave, tako po sestavi kot po velikosti. Velikost delcev znaša v povprečju do cca. 20 cm. Odpadek je različno obarvan (različnih barv) in ima značilen vonj po komunalnih odpadkih.

Lokacija odvzema: CERO PRAGERSKO (kup odpadka);

X: 137970 Y: 551390

Št. načrta vzorčenja: 106163;

Metoda odvzema vzorcev: Vzorčenje odpadka je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310-1 do -5. Vzorec odpadka smo odvzeli iz kupa s pomočjo namenske lopate za vzorčenje po celotnem kupu. Odvzem inkrementov se je izvajalo na različnih točkah kupa in na različnih globinah. Skupaj je bilo odvzeto 48 po volumnu enakih inkrementov (mimimalna velikost inkrementa je bila 0,5 L), (zbrane inkremente smo združili v skupni vzorec). Odvzeti vzorec odpadka smo do predaje vzorca v kemijski laboratorij hranili na hladnem in v temi, tesno zaprto;

Vrsta vzorca: Skupni vzorec (sestavljen iz 48 inkrementov);

Odstopanja od metod/navodil: Ni odstopanj;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

Oprema za odvzem vzorcev:

Namenska lopata za vzorčenje odpadkov; Agri research Equipment 1 - zelena škatala; Agri research Equipment 2 - siva škatala; Plastična banja za nošenje (rdeča); Plastična banja za sestavljanje vzorcev; Plastična brizga s sredstvom za čiščenje opreme na terenu; Plastična brizga z vodo; Terenska tehtnica (za tehtanje vzorcev na terenu); lopatke za vzorčenje odpadkov;

Konzervacija vzorcev: S temperaturo in v temi, tesno zaprto;

Vreme med vzorčenjem: Sončno.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-23/81472-T

Vodja naloge:
Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 18.09.2023 15:20

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12		
Matriks:	Opadki		
Številka vzorca:	23/81472		
Namen:	EOT - Določitev nevarnih lastnosti odpadka		
Naloga:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12		
Vodja naloge:	Peter Pavlinec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica		
Naročilo:	Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z dne 18.01.2023		
Mesto odvzema:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - kup odpadka (CERO Slovenska Bistrica)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.09.2023	
Datum in ura: 08.08.2023 13:00	Datum in ura: 08.08.2023 15:25		
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT	Sprejel: Peter Pavlinec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Analiza izlužka					
Fluorid	2.30	mg/kg s.s.	F ⁻	ISO 10359-1:1992, NM	18.08.23 18.08.23
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	10.08.23 11.08.23
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 19,6 testni delež, g: 111,9 dodana voda, mL: 878,1 datum priprave: 10.8-11.8.2023 filter papir: steklen filter				
pH	6.6			SIST ISO 10523: 2012, NM	11.08.23 11.08.23
	T=24,2°C				
Električna prevodnost (25°C)	2540	µS/cm		SIST EN ISO 27888: 1998 ^[1] , NM	11.08.23 11.08.23
	T=24,0°C Temperaturna kompenzacija				
Temperatura	23.6	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	10.08.23 11.08.23
Analiza odpadka					
Antimon	5.3	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-22/106163-23/81472-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen ko/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Arzen	<1.0	mg/kg s.s.	As	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Baker	35	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Cink	120	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Kadmij	<0.3	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Kobalt	1.9	mg/kg s.s.	Co	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Krom	11	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Mangan	78	mg/kg s.s.	Mn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Nikelj	6.5	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Svinec	6.6	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Vanadij	3.9	mg/kg s.s.	V	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Živo srebro	0.24	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	18.08.23 18.08.23
Naftalen	0.36	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Acenafilen	<0.02	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Fluoren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Fenantren	0.61	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Antracen	<0.05	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Piren	0.17	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Krizen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(ghi)perilen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	1.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	16.08.23 24.08.23
PCB-28	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB-52	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB-101	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB-118	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
PCB - vsota	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	17.08.23 21.08.23
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	16	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Toluen	1.3	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	12	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Etilbenzen	2.5	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Stiren	1.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	10.08.23 18.08.23
Fenolne snovi-skupne	17 #	mg/kg s.s.		ND-CKA-146, izdaja 2, NM	17.08.23 17.08.23
Indeks mineralnih olj	1610	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2005, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	18.08.23 21.08.23
Celotni cianid	<1.5	mg/kg s.s.	CN ⁻	SIST EN ISO 17380:2013, NM	10.08.23 11.08.23
Rezultat je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.					
Cianid - prosti	<1.5	mg/kg s.s.	CN ⁻	SIST EN ISO 17380:2013, NM	10.08.23 11.08.23
Rezultat je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.					
Sulfid lahko razgradljivi	<3.0 #	mg/kg s.s.	S ²⁻	SIST ISO 13358:2000, NM	16.08.23 16.08.23
Celotni organski ogljik - TOC	38	% s.s.	C	SIST EN 15936: 2022 - Metoda B, NM	17.08.23 18.08.23
RSD meritev je 14%.					
Žarilna izguba	82.3	% s.s.		SIST EN 15935:2021, točka 7.3, NM	17.08.23 18.08.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	14564	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	17.08.23 23.08.23
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	14.56	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	17.08.23 23.08.23
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	18.11	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	17.08.23 23.08.23
Klor	0.55	%		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Klor	0.69	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Žveplo	0.048	%		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Žveplo	0.060	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Žveplo	597	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Fluor	<0.003	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 23.08.23
Brom	<100 #	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 13.09.23
Brom	<100 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 13.09.23
Brom	<0.01 #	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 13.09.23
Brom	<0.01 #	%		SIST EN 15408:2011, KR	17.08.23 13.09.23
Pepel	19.1 #	% s.s.		SIST-TS CEN/TS 15403:2007, NM	17.08.23 18.08.23
Anorganski parametri					
Selen	0.40	mg/kg s.s.	Se	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Molibden	1.5	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Železo	2500 #	mg/kg s.s.	Fe	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Kositer	3.1	mg/kg s.s.	Sn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Barij	73	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Titan	940 #	mg/kg s.s.	Ti	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Berilij	<0.23	mg/kg s.s.	Be	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23
Kovine in mikroelementi					
Bor	77	mg/kg s.s.	B	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	21.08.23 21.08.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Suha snov	80.4	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	10.08.23 10.08.23
Priprava vzorca					
Suha snov s 40 na 105 st.C	97.2	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	11.08.23 11.08.23

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

[2] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2020, modif.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Kržan, univ.dipl.kemik ob 14.09.2023 14:14:07

Rezultati se nanašajo na vzorčen vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (lahka frakcija – preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov) - nevarne lastnosti 2024

Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z
dne 18.01.2023
Aneks št. 1 k Pogodbi št. 4/2023 št., PG-2830-22/106159-22/79165-A1,
801-2/2022-60, z dne 29.11.2023

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Pooblastilo: MOP ARSO št. 35435-11/2018-6

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Maribor, 19.09.2024

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in
tla

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
(lahka frakcija - preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov)

Številka vzorca: 24/83959

Namen: EOT - Vzorčenje in preiskave odpadkov

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica

Vzorec odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT

Čas odvzema: 12.08.2024 11:30

Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - bale v
kockah (CERO Slovenska Bistrica)

Vzorec sprejel: Peter Pavlinec

Kraj in čas sprejema: Celje, 12.08.2024 12:45

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2830-22/106163-24/83959-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/106163-24/83959-K



Evidenčna oznaka: 2830-22/106163-24/83959-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (lahka frakcija - preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov)

Matriks: Odpadki

Številka vzorca: 24/83959

Namen: EOT - Vzorčenje in preiskave odpadkov

Naloga: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (lahka frakcija – preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov) - nevarne lastnosti 2024 Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12

Vodja naloge: Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z dne 18.01.2023

Predmet vzorčenja: Podrobni podatki so podani v poglavju Opis vzorčenja.

Plan vzorčenja: DN 197131, 12.08.2024

Mesto odvzema: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - bale v kockah (CERO Slovenska Bistrica)

Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006 in SIST-TP CEN/TR 15310-1 do -5

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.09.2024

Datum in ura: 12.08.2024 11:30 **Datum in ura:** 12.08.2024 12:45

Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT **Sprejel:** Peter Pavlinec

Slika oz. shema mesta odvzema:



Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - bale v kockah (CERO Slovenska Bistrica)





Opis vzorčenja

Številka vzorca: 24/83959

Datum odvzema: 12.08.2024 ob 11:30 uri;

Predmet vzorčenja (populacija): lahka frakcija - preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov (cca. 130m³ - bale v obliki kock);

Opis vzorca: preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov, nehomogen izrazito heterogene narave, tako po sestavi kot po velikosti. Velikost delcev >50mm (v povprečju do cca. 20 cm). Odpadek je različno obarvan (različnih barv) in ima značilen vonj po komunalnih odpadkih.

Lokacija odvzema: CERO PRAGERSKO

E: 551060 N: 138450

Št. načrta vzorčenja: 106163;

Metoda odvzema vzorcev: Vzorčenje odpadka je bilo izvedeno skladno s SIST EN 14899:2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310-1 do -5. Vzorec odpadka smo odvzeli s pomočjo namenske lopate za vzorčenje iz populacije, ki je bila na voljo za vzorčenje (bale v obliki kock). Odvzem inkrementov se je izvajalo na različnih točkah in na različnih globinah naključno izbranih bal v obliki kock (tako, da je bila zagotovljena reprezentativnost po celotni površini in globini). Skupaj je bilo odvzeto 48 inkrementov (mimimalna velikost inkrementa je bila 0,5 L). Ko je bilo vzorčenje končano smo odvzete inkremente združili v skupni vzorec tako, da smo ga dobro premešali in ga razdelili v označeno namensko embalažo za vzorce. Odvzeti vzorec odpadka smo do predaje vzorca v kemijski laboratorij hranili na hladnem in v temi, tesno zaprto;

Vrsta vzorca: Skupni vzorec (sestavljeno iz 48 inkrementov);

Odstopanja od metod/navodil: Ni odstopanj;

Odstopanja od načrta vzorčenja: Ni odstopanj;

Oprema za odvzem vzorcev:

Namenska lopata za vzorčenje odpadkov; Agri research Equipment 1 - zelena škatla; Agri research Equipment 2 - siva škatla; Plastična banja za nošenje (rdeča); Plastična banja za sestavljanje vzorcev; Plastična brizga s sredstvom za čiščenje opreme na terenu; Plastična brizga z vodo; Terenska tehtnica (za tehtanje vzorcev na terenu); lopatke za vzorčenje odpadkov;

Konzervacija vzorcev: S temperaturo in v temi, tesno zaprto;

Vreme med vzorčenjem: Sončno.

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 19.09.2024 08:56

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (lahka frakcija - preostanek po sortiranju mešanih komunalnih odpadkov)		
Matriks:	Opadki		
Številka vzorca:	24/83959		
Namen:	EOT - Vzorčenje in preiskave odpadkov		
Naloga:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) Drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12		
Vodja naloge:	Peter Pavlinec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica		
Naročilo:	Pogodba št. 4/2023, PG-2830-22/106159-22/79165; 801-2/2022-52, 801-2/2022-52, z dne 18.01.2023		
Mesto odvzema:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - bale v kockah (CERO Slovenska Bistrica)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.09.2024	
Datum in ura: 12.08.2024 11:30	Datum in ura: 12.08.2024 12:45		
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT	Sprejel: Peter Pavlinec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Analiza izlužka					
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	19.08.24 20.08.24
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 29,6 testni delež, g: 127,8 dodana voda, mL: 862,2 datum priprave: 19.8.2024-20.8.2024 filter papir: steklen filter, 0,45 µm				
Fluorid	3.1	mg/kg s.s.	F-	ISO 10359-1:1992 ^[1] , NM	22.08.24 22.08.24
pH	6.6			SIST ISO 10523: 2012, NM	20.08.24 20.08.24
	T=23,4°C				
Električna prevodnost (25°C)	5730	µS/cm		SIST EN ISO 27888: 1998 ^[2] , NM	20.08.24 20.08.24
	T=24,1°C				
Temperatura	23.7	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	20.08.24 20.08.24
Analiza odpadka					
Antimon	30	mg/kg s.s.	Sb	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Arzen	1.0	mg/kg s.s.	As	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Baker	370	mg/kg s.s.	Cu	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Cink	410	mg/kg s.s.	Zn	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Kadmij	<0.3	mg/kg s.s.	Cd	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Kobalt	9.3	mg/kg s.s.	Co	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Krom	120	mg/kg s.s.	Cr	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Mangan	290	mg/kg s.s.	Mn	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Nikelj	41	mg/kg s.s.	Ni	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Svinec	41	mg/kg s.s.	Pb	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Vanadij	10	mg/kg s.s.	V	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Živo srebro	<0.15	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v poglavju 5, brez poglavja 7 ^[3] , NM	20.08.24 20.08.24
Naftalen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Acenaftilen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Acenaften	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Fluoren	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Fenantren	0.13	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Antracen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Fluoranten	0.23	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Piren	0.22	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Benzo(b)fluoranten	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Benzo(a)antracen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Benzo(k)fluoranten	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Krizen	0.11	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Benzo(a)piren	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(ghi)perilen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Dibenzo(a,h)antracen	<0.10	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	0.69	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006 modificiran v točki 7.2, NM	20.08.24 30.08.24
PCB-28	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB-52	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB-101	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB-118	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
PCB - vsota	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 17322:2020, NM	21.08.24 02.09.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	2.0	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Benzen	<0.12	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Oddan pod višjo mejo porocanja zaradi lastnosti vzorca.					
Toluen	0.20	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	0.86	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Etilbenzen	0.90	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Stiren	4.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016, NM	14.08.24 28.08.24
Fenolne snovi-skupne	5.8 #	mg/kg s.s.		ND-CKA-146, izdaja 2, NM	27.08.24 27.08.24
Indeks mineralnih olj	1150	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2005, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	22.08.24 27.08.24
Celotni cianid	<2.0	mg/kg s.s.	CN ⁻	SIST EN ISO 17380:2013, NM	13.08.24 19.08.24
Rezultat podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.					
Cianid - prosti	<2.0	mg/kg s.s.	CN ⁻	SIST EN ISO 17380:2013, NM	13.08.24 19.08.24
Rezultat podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.					
Sulfid lahkorazgradljivi	<3.0 #	mg/kg s.s.	S ²⁻	SIST ISO 13358:2000, NM	20.08.24 20.08.24
Celotni organski ogljik - TOC	41	% s.s.	C	SIST EN 15936: 2022 - Metoda B, NM	20.08.24 21.08.24
Žarilna izguba	80.5	% s.s.		SIST EN 15935:2021, točka 7.3, NM	20.08.24 21.08.24
Žarilni ostanek	19.5	% s.s.		SIST EN 15935:2021, točka 7.3, NM	20.08.24 21.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Žarilni ostanek	13.7	%		SIST EN 15935:2021, točka 7.3, NM	20.08.24 21.08.24
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	13431	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	20.08.24 23.08.24
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	13.43	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	20.08.24 23.08.24
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	19.08	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	20.08.24 23.08.24
Klor	2.0	%		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Klor	2.8	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Žveplo	2.2	%		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Žveplo	3.1	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Žveplo	31372	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Fluor	0.039	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Brom	<100 #	mg/kg		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Brom	<100 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Brom	<0.01 #	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Brom	<0.01 #	%		SIST EN 15408:2011, KR	20.08.24 23.08.24
Vlaga	29.6 #	%		SIST EN ISO 21660-3:2021, NM	13.08.24 13.08.24
Suha snov	70.4	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	13.08.24 13.08.24
Anorganski parametri					
Selen	1.0	mg/kg s.s.	Se	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Molibden	4.3	mg/kg s.s.	Mo	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Železo	4600 #	mg/kg s.s.	Fe	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Kositer	15	mg/kg s.s.	Sn	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Barij	280	mg/kg s.s.	Ba	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 23.08.24
Titan	740 #	mg/kg s.s.	Ti	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24
Berilij	<0.23	mg/kg s.s.	Be	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Bor	<67	mg/kg s.s.	B	SIST EN 16171:2017 ^[3] , NM	21.08.24 21.08.24

[1] Kombinirana fluorična elektroda

[2] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

[3] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2020, modif.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

Podatke o merilni negotovosti posređujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 19.09.2024 08:51:04

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.