



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

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

ODPADEK:

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

Številka odpadka: 19 12 12

Mnenja in interpretacije rezultatov niso vključena v obseg akreditacije.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja NLZOH lahko reproducira izključno v celoti in se ne sme uporabljati v reklamne namene.

Stran: 1/25

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, E: info@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJ12X, Banka Slovenije



Ime poročila: OCENA 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: 860965

Pogodba št.: 72/2020

Datum naročila: 24.08.2022

Datum izdelave poročila: 18.10.2022

Številka poročila: 2022- 5636

Vzorčenje opravil: Peter PAVLINEC, dipl. san. inž.

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

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 »drugi odpadki (vključno z mešanicami materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni v 19 12 11« v skladu Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22).

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 razgrmejo 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 znaša v povprečju do cca. 20 cm. Odpadek je različno obarvan (različnih barv) in ima šibak karakteristični vonj po komunalnih odpadkih.

Okvirna količina odpadka je ob vzorčenju znašala cca. 150m³.

Zapis o vzorčenju je v prilogi poročila o preskušanju z evidenčno oznako: 2830-20/86095-22/82537-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: 2113-20/86095-21/67418, z dne 10.08.2021; Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-K, z dne 08.07.2020;

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Suha snov	%	73,8	89,2	83,6	73,8%-89,2%
Antimon	mg/kg suhe snovi	4,3	13	1,7	0,00017% s.s.-0,0013% s.s.
Antimon	mg/kg	3,2	11,6	1,4	0,00014%-0,00116%
Arzen	mg/kg suhe snovi	<1,0	1,9	<1,0	<0,0001% s.s.-0,00019% s.s.
Arzen	mg/kg	<1,0	1,7	<1,0	<0,0001%-0,00017%
Svinec	mg/kg suhe snovi	49	69	16	0,0016% s.s.-0,0069% s.s.
Svinec	mg/kg	36	62	13	0,0013%-0,0062%
Kadmij	mg/kg suhe snovi	<0,3	0,66	0,79	<0,00003% s.s.-0,000079% s.s.
Kadmij	mg/kg	<0,3	0,59	0,66	<0,00003%-0,000066%
Indeks mineralnih olj	mg/kg suhe snovi	1240	930	960	0,093% s.s.-0,124% s.s.
Indeks mineralnih olj	mg/kg	915	830	803	0,0803%-0,0915%
Fenolne snovi - skupne	mg/kg suhe snovi	5,3	3,3	2,7	0,00027% s.s.-0,00053% s.s.
Fenolne snovi - skupne	mg/kg	3,9	2,9	2,3	0,00023%-0,00039%
Vanadij	mg/kg suhe snovi	6,8	11	7,6	0,00068% s.s.-0,0011% s.s.
Vanadij	mg/kg	5,0	6,1	6,4	0,00050%-0,00064%
Živo srebro	mg/kg suhe snovi	<0,15	<0,15	<0,15	<0,000015% s.s.
Živo srebro	mg/kg	<0,15	<0,15	<0,15	<0,000015%
Talij	mg/kg suhe snovi	<0,16	<0,16	<0,16	<0,000016% s.s.
Talij	mg/kg	<0,16	<0,16	<0,16	<0,000016%

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Krom	mg/kg suhe snovi	42	41	98	0,0041% s.s.-0,0098% s.s.
Krom	mg/kg	31	37	82	0,0031% -0,0082%
Kobalt	mg/kg suhe snovi	3,8	6,2	11	0,00038% s.s.-0,0011% s.s.
Kobalt	mg/kg	2,8	5,5	9,2	0,00028% -0,00092%
Baker	mg/kg suhe snovi	66	110	120	0,0066% s.s.-0,012% s.s.
Baker	mg/kg	49	98	100	0,0049% -0,0100%
Cink	mg/kg suhe snovi	140	230	150	0,0140% s.s.-0,0230% s.s.
Cink	mg/kg	103	205	125	0,0103% -0,0205%
Nikelj	mg/kg suhe snovi	35	19	44	0,0019% s.s.-0,0044% s.s.
Nikelj	mg/kg	26	17	37	0,0017% -0,0037%
Mangan	mg/kg suhe snovi	120	390	190	0,0120% s.s.-0,0390% s.s.
Mangan	mg/kg	89	348	159	0,0089% -0,0348%
Selen	mg/kg suhe snovi	0,26	<0,20	0,32	<0,00002% s.s.-0,000032% s.s.
Selen	mg/kg	0,19	<0,20	0,27	0,000019% -0,000027%
Molibden	mg/kg suhe snovi	2,7	5	6,3	0,00027% s.s.-0,00063% s.s.
Molibden	mg/kg	2,0	4	5	0,0002% -0,0005%
Železo	mg/kg suhe snovi	2600	5400	5300	0,2600% s.s.-0,5400% s.s.
Železo	mg/kg	1919	4817	4431	0,1919% -0,4817%
Kositer	mg/kg suhe snovi	10	5,9	5,6	0,00056% s.s.-0,001% s.s.
Kositer	mg/kg	7	5,3	4,7	0,00047% -0,00070%
Barij	mg/kg suhe snovi	450	250	83	0,0083% s.s.-0,0450% s.s.
Barij	mg/kg	332	223	69	0,0069% -0,0332%
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	1300	1700	710	0,0710% s.s.-0,1700% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Titan	mg/kg	959	1516	594	0,0594%-0,1516%
Berilij	mg/kg suhe snovi	<0,23	0,36	<0,23	<0,000023% s.s.-0,000036% s.s.
Berilij	mg/kg	<0,23	0,32	<0,23	<0,000023% -<0,000032%
Bor	mg/kg suhe snovi	<67	<120	<67	<0,0067% s.s.-<0,0120% s.s.
Bor	mg/kg	<67	<120	<67	<0,0067% -<0,0120%
TOC	% suhe snovi	45,7	38,25	32,8	32,8% s.s.-45,7% s.s.
Žarilna izguba	% suhe snovi	88,4	80,7	80,5	80,5% s.s.-88,4% s.s.
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg suhe snovi	<3	7,8	<3	<0,0003% s.s.-0,00078% s.s.
Sulfid lahkorazgradljivi	mg/kg	<3	7,0	<3	<0,0003% -0,00070%
Celotni cianid	mg/kg suhe snovi	7,6	1,4	1,5	0,00014% s.s.-0,00076% s.s.
Celotni cianid	mg/kg	5,6	1,2	1,3	0,00012% -0,00056%
Cianid-prosti	mg/kg suhe snovi	<3,4	<1,2	1,3	<0,00012% s.s.-<0,00034% s.s.
Cianid-prosti	mg/kg	<3,4	<1,2	1,1	0,00011% -<0,00034%
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg suhe snov	23,43	19,02	15,12	1512 MJ/kg s.s.-2343 MJ/kg s.s.
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	MJ/kg	17,29	16,69	12,64	12,64 MJ/kg-17,29 MJ/kg
Klor	%	0,77	0,35	0,10	0,10%-0,77%
Klor	% suhe snovi	1	0,39	0,12	0,12% s.s.-1% s.s.
Žveplo	%	0,066	0,14	0,017	0,017%-0,14%
Žveplo	% suhe snovi	0,09	0,16	0,020	0,020% s.s.-0,16% s.s.
Fluor	% suhe snovi	0,014	<0,01	<0,003	<0,003% s.s.-0,014% s.s.
Fluor	mg/kg	0,010	<0,01	<0,003	<0,0000003%-0,0000010%
Pepel	% suhe snovi	9,9	14,9	16,2	9,9% s.s.-16,2% s.s.
Pepel	mg/kg	7,3	13,3	13,5	0,00073%-0,00135%
PAO (vsota)	mg/kg suhe snovi	1,6	7,3	1,4	0,00014% s.s.-0,00073% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
PAO (vsota)	mg/kg	1,2	6,5	1,2	0,00012%-0,00065%
Naftalen	mg/kg suhe snovi	0,07	0,20	0,33	0,000007% s.s.-0,000033% s.s.
Naftalen	mg/kg	0,05	0,18	0,28	0,000005%-0,000028%
Acenafilen	mg/kg suhe snovi	0,07	0,04	0,08	0,000004% s.s.-0,000008% s.s.
Acenafilen	mg/kg	0,05	0,036	0,07	0,0000036%-0,000007%
Acenafilen	mg/kg suhe snovi	<0,1	0,53	<0,1	<0,00001% s.s.-0,000053% s.s.
Acenafilen	mg/kg	<0,1	0,47	<0,1	<0,00001%-0,000047%
Fluoren	mg/kg suhe snovi	0,13	0,49	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000049% s.s.
Fluoren	mg/kg	0,10	0,44	<0,09	<0,000009%-0,000044%
Fenantren	mg/kg suhe snovi	0,62	1,80	0,37	0,000037% s.s.-0,000180% s.s.
Fenantren	mg/kg	0,46	1,61	0,31	0,000031%-0,000161%
Antracen	mg/kg suhe snovi	0,08	0,12	0,07	0,000007% s.s.-0,000012% s.s.
Antracen	mg/kg	0,06	0,11	0,059	0,0000059%-0,000011%
Fluoranten	mg/kg suhe snovi	0,31	1,30	0,25	0,000025% s.s.-0,000130% s.s.
Fluoranten	mg/kg	0,23	1,16	0,21	0,000021%-0,000116%
Piren	mg/kg suhe snovi	0,32	1,20	0,29	0,000029% s.s.-0,000120% s.s.
Piren	mg/kg	0,24	1,07	0,24	0,000024%-0,000107%
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suhe snovi	<0,15	0,27	<0,15	<0,000015% s.s.-0,000027% s.s.
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,15	0,24	<0,15	<0,000015%-0,000024%
Benzo(a)antracen	mg/kg suhe snovi	<0,09	0,32	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000032% s.s.
Benzo(a)antracen	mg/kg	<0,09	0,29	<0,09	<0,000009%-0,000029%
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suhe snovi	<0,15	0,16	<0,15	<0,000015% s.s.-0,000016% s.s.
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,15	0,14	<0,15	0,000014%-<0,000015%
Krizen	mg/kg suhe snovi	<0,09	0,41	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000041% s.s.
Krizen	mg/kg	<0,09	0,37	<0,09	<0,000009%-0,000037%

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Benzo(a)piren	mg/kg suhe snovi	<0,09	0,26	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000026% s.s.
Benzo(a)piren	mg/kg	<0,09	0,23	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000023% s.s.
Benzo(ghi)perilen	mg/kg suhe snovi	<0,09	0,22	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000022% s.s.
Benzo(ghi)perilen	mg/kg	<0,09	0,20	<0,09	<0,000009% s.s.-0,000020% s.s.
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg suhe snovi	<0,09	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s.
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	<0,09	<0,09	<0,09	<0,000009% s.s.
PCB - vsota	mg/kg suhe snovi	<0,003	0,004	0,13	<0,000003% s.s.-0,000013% s.s.
PCB - vsota	mg/kg	<0,003	0,0036	0,11	<0,000003% s.s.-0,000011% s.s.
PCB-28	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,074	<0,000003% s.s.-0,000074% s.s.
PCB-28	mg/kg	<0,003	<0,003	0,062	<0,000003% s.s.-0,000062% s.s.
PCB-52	mg/kg suhe snovi	<0,003	0,004	0,027	<0,000003% s.s.-0,000027% s.s.
PCB-52	mg/kg	<0,003	0,0036	0,023	<0,000003% s.s.-0,000023% s.s.
PCB-101	mg/kg suhe snovi	<0,003	<0,003	0,018	<0,000003% s.s.-0,000018% s.s.
PCB-101	mg/kg	<0,003	<0,003	0,015	<0,000003% s.s.-0,000015% s.s.
PCB-138	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	0,007	<0,000001% s.s.-0,000007% s.s.
PCB-138	mg/kg	<0,001	<0,001	0,006	<0,000001% s.s.-0,000006% s.s.
PCB-118	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000001% s.s.
PCB-118	mg/kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000001% s.s.
PCB-180	mg/kg suhe snovi	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000001% s.s.
PCB-180	mg/kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000001% s.s.
BTX	mg/kg suhe snovi	1,2	0,45	1,2	0,000045% s.s.-0,00012% s.s.
BTX	mg/kg	0,9	0,40	1,0	0,00004% s.s.-0,00010% s.s.
Benzen	mg/kg suhe snovi	<0,08	<0,08	<0,08	<0,000008% s.s.
Benzen	mg/kg	<0,08	<0,08	<0,08	<0,000008% s.s.
Toluen	mg/kg suhe snovi	0,26	0,16	0,31	0,000016% s.s.-0,000031% s.s.

PARAMETRI V ODPADKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Toluen	mg/kg	0,19	0,14	0,26	0,000014%-0,000026%
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	mg/kg suhe snovi	0,41	0,11	0,67	0,000011% s.s.-0,000067% s.s.
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	mg/kg	0,30	0,10	0,56	0,000010%-0,000056%
Etilbenzen	mg/kg suhe snovi	0,49	0,18	0,25	0,000018% s.s.-0,000049% s.s.
Etilbenzen	mg/kg	0,36	0,16	0,21	0,000016%-0,000036%
Stiren	mg/kg suhe snovi	0,50	9,2	3,7	0,000050% s.s.-0,000092% s.s.
Stiren	mg/kg	0,37	8,2	3,09	0,000037%-0,000082%
PARAMETRI V IZLUŽKU	ENOTA:	2021 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 21/67418)	2020 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 20/43239)	2022 IZMERJENA VREDNOST (št. vzorca: 22/82537)	Območje izmerjenih vrednosti
Fluorid	mg/kg s.s.	6,67	<5,00	6,48	<0,000500% s.s.-0,000667% s.s.
Fluorid	mg/kg	4,92	<5,00	5,42	0,000492%-0,000542%
pH	-	6,7	7,2	5,6	5,6 pH-7,2 pH
Temperatura	°C	25	20,0	24,2	20,0 °C -24,2 °C
Električna prevodnost (25 °C)	µS/cm	2950	3040	2920	2920 µS/cm -3040 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).

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) 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: 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: 2113-20/86095-21/67418, z dne 10.08.2021;
- Poročilo o kemijskem preskušanju – Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-K, z dne 08.07.2020.

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

Opomba: Pomen oznak razredov nevarnosti in kategorij nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov, ki jih uporablja Priloga III Direktive 2008/98/ES, so povzeti po Uredbi (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353, 31. 12. 2008, str. 1), zadnjič spremenjeni z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2021/1962 z dne 12. avgusta 2021 o spremembi Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (UL L št. 400, 12. 11. 2021, str. 16), (v nadaljnjem besedilu: Uredba (ES) št. 1272/2008).

Lastnost: HP1 »Eksplzivno« **Ima nevarno lastnost HP 1** ☐ Da ☒ Ne

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 1, 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 in kategorije nevarnosti ter oznake za stavke o nevarnosti za sestavine odpadkov za razvrstitev odpadkov kot nevarnih z oznako HP 1:

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Eksplzivni, nestabilni eksplozivni	H 200
Eksplzivni, podrazred 1.1	H 201
Eksplzivni, podrazred 1.2	H 202
Eksplzivni, podrazred 1.3	H 203
Eksplzivni, podrazred 1.4	H 204
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta A	H 240
Organski peroksidi, vrsta A	
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrsta B	H 241
Organski peroksidi, vrsta B	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 1. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 1.

Lastnost: HP2 »Oksidativno« **Ima nevarno lastnost HP 2** ☐ Da ☒ Ne

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 2, se odpadki ovrednotijo glede na lastnost HP 2, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki oksidativni, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 2.

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

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Oksidativni plini, kategorija nevarnosti 1	H 270
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H 271
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	
Oksidativne tekočine, kategorija nevarnosti 2, 3	H 272
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2, 3	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstili z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 2. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Opadki nima nevarne lastnosti HP 2.

Lastnost: HP3 »Vnetljivo« **Ima nevarno lastnost HP 3** ☐ Da ☒ Ne

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;
- vnetljivi pirofori trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljivi plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov; - drugi vnetljivi odpadki v obliki aerosola, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi 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 3, se odpadki ovrednotijo, če je to primerno in sorazmerno, v skladu s testnimi metodami. Če prisotnost snovi kaže, da so odpadki vnetljivi, se razvrstijo kot nevarni z oznako HP 3.

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

Oznake razreda nevarnosti in kategorije nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1	H220
Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 2	H221
Aerosoli, kategorija nevarnosti 1	H222
Aerosoli, kategorija nevarnosti 2	H223
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 1	H224
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2	H225
Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3	H226
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	H228
Vnetljive trdne snovi, kategorija nevarnosti 2	
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste C, D	H242
Samoreaktivne snovi in zmesi, vrste E, F	
Organski peroksidi, vrste C, D	
Organski peroksidi, vrste E, F	
Piroforne tekočine, kategorija nevarnosti 1	H250
Piroforne trdne snovi, kategorija nevarnosti 1	
Samosegrevaajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 1	H251
Samosegrevaajoče se snovi in zmesi, kategorija nevarnosti 2	H252
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 1	H 260
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 2	H 261
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kategorija nevarnosti 3	

Ugotovitve:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 3. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 3.

Lastnost: HP4 »Dražilno – draženje kože in poškodba oči«

Ima nevarno lastnost HP 4 ☐ Da ☒ Ne

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 odpadek 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. Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H318, znaša 10 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

Če vsota koncentracij vseh snovi, razvrščenih kot H315 in H319, znaša 20 % ali več, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 4.

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 tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 4.

Lastnost: HP5 »Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju«

Ima nevarno lastnost HP 5 ☐ Da ☒ Ne

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 4, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij iz Tabele 4, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 5. Kadar so v odpadkih prisotne snovi, razvrščene kot specifično strupene za ciljne organe (STOT), mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 5. Kadar odpadki vsebujejo eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Nevarnost pri vdihavanju, 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 in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H370	1 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371	10 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti	H335	20 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1	H372	1 %
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H373	10 %
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304	10 %

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 4. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 5.

Lastnost: **HP6 »Akutna strupenost«** Ima nevarno lastnost HP 6 ☐ Da ☒ Ne

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 5, enaka mejni vrednosti iz Tabele 5 ali jo presega, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 6. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot akutno strupena, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Pri vrednotenju se upoštevajo naslednji mejni pragovi:

- za Akutno strupenost kategorij nevarnosti 1, 2 ali 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331): 0,1 %;
- za Akutno strupenost kategorije nevarnosti 4 (H302, H312, H332): 1 %

Tabela 5: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 1	H300	0,1 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2	H300	0,25 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3	H301	5 %
Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302	25 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 1	H310	0,25 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2	H310	2,5 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 3	H311	15 %
Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4	H312	55 %
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 1	H330	0,1 %
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 2	H330	0,5 %
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 3	H331	3,5 %
Akutna strupenost (vdihtavanje), kategorija nevarnosti 4	H332	22,5 %

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabela 5, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 6.

Lastnost: HP7 – Rakotvorno **Ima nevarno lastnost HP 7** ☐ Da ☒ Ne

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 6, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot rakotvorna, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 7.

Tabela 6: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1A	H350	0,1 %
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 1B		
Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2	H351	1,0 %

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, prikazanih v Tabeli 6 in hkrati presegala podano mejno vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 7.

Lastnost: HP8 »Jedko« **Ima nevarno lastnost HP 8** ☐ Da ☒ Ne

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 kot 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 %.

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od zgoraj navedenih oznak razreda nevarnosti ter oznak za stavke o nevarnosti, v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 8.

Lastnost: HP9 »Infektivno« **Ima nevarno lastnost HP 9** ☐ Da ☒ Ne

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 bolezen.

Odpadek ima nevarno lastnost HP 9, če vsebuje:

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

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko odpadku pripisale nevarno lastnost HP 9.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 9.

Lastnost: HP10 »strupeno za razmnoževanje«

Ima nevarno lastnost HP 10 ☐ Da ☒ Ne

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 7, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 10. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot strupena za razmnoževanje, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 10.

Tabela 7: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1A	H360	0,3 %
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B		
Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361	3,0 %

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki 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 Tabeli 7 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost, podana v Tabeli 7. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 10.

Lastnost: HP11 »Mutageno«**Ima nevarno lastnost HP 11** ☐ Da ☒ Ne

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 8, se odpadki razvrstijo kot nevarni po HP 11. Kadar je v odpadkih prisotna več kot ena snov, ki je razvrščena kot mutagena, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo, da se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 11.

Tabela 8: Oznake razreda in kategorije nevarnosti 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 nevarnosti	Oznake za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1A	H340	0,1 %
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 1B		
Mutagenost za zarodne celice, kategorija nevarnosti 2	H341	1,0 %

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki 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 Tabeli 8 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost, podana v Tabeli 8. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 11.

Lastnost: HP12 »Sproščanje akutno strupenega plina«**Ima nevarno lastnost HP 12** ☐ Da ☒ Ne

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.

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi jim bil dodeljen eden od dodatnih stavkov o nevarnosti EUH029, EUH031 ali EUH032. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 12.

Lastnost: HP13 »Povzroča občutljivost« **Ima nevarno lastnost HP 13** ☐ Da ☒ Ne

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 povzroča 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.

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi se lahko razvrstila z eno od oznak za stavke o nevarnosti H317 ali H334 v takšni koncentraciji, da bila presežena mejna vrednost 10 % za posamezno snov. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 13.

Lastnost: HP14 »Ekotoksično« **Ima nevarno lastnost HP 14** ☐ Da ☒ Ne

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 %.

– $[c(H420) \geq 0,1 \ %]$;

– 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 %;

– $[\sum c(H400) \geq 25 \ %]$;

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

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

– 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 %;

$$- [\sum c \text{ H410} + \sum c \text{ H411} + \sum c \text{ H412} + \sum c \text{ H413} \geq 25 \%]$$

pri čemer pomenita: Σ = vsota in c = koncentracija snovi.

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki ne vsebuje nobene od snovi, ki bi ustrezale kriterijem iz Uredbe (ES) št. 1272/2008. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 14.

Lastnost: HP15 »Odpadki, ki lahko kažejo zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kažejo«

Lastnost: HP15 **Ima nevarno lastnost HP 15** ☐ Da ☒ Ne

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 9, se odpadki razvrstijo kot nevarni z oznako HP 15, razen če so odpadki v taki obliki, da ne bodo v nobenem primeru izrazili eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti.

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	
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru	EUH044

Ugotovitev:

Na podlagi ogleda tehnologije nastanka odpadka, pregleda vhodnih surovin, sestave odpadka, ugotavljamo, da obravnavani odpadki 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 Tabeli 9. Glej Poročilo o izvedeni nalogi – Evidenčna oznaka: 2830-20/86095-22/82537, z dne 03.10.2022.

Odpadek nima nevarne lastnosti HP 15.

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 o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22), ugotavljamo, da obravnavani odpadek ne izkazuje nobene nevarne lastnosti in je razvrščen med NENEVARNE odpadke. Glede na prvo točko 4. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št.: 77/22) oziroma glede na seznam odpadkov iz priloge Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama odpadkov skladno s členom 1(a) Direktive Sveta 75/442/EGS o odpadkih in Odločbe Sveta 94/904/ES o oblikovanju seznama nevarnih odpadkov skladno s členom 1(4) Direktive Sveta 91/689/EGS o nevarnih odpadkih (UL L št. 226 z dne 6. 9. 2000, str. 3; Odločba 2000/532/ES), zadnjič spremenjene s Sklepom Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 370 z dne 30. 12. 2014, str. 44; Sklep 2014/955/EU), (v nadaljnjem besedilu: Odločba 2000/532/ES, z vsemi spremembami) obravnavani odpadek spada 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. Sklepna ugotovitev je bila sprejeta na osnovi kemijskih analiz in pridobljenih podatkov o načinu nastanka odpadkov (ogleda tehnologije nastanka odpadka, ogleda vhodnih surovin, sestave odpadka).



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>



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)





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 (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 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 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 tehnica (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 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 ustrežno 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				
Matriks:	Opadki				
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
	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				
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



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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	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 lahorazgradljivi	<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



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
Kositer	5.6		mg/kg s.s.	Sn	SIST EN 16171:2017 ^[1] , NM	08.09.22 08.09.22
Barij	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 15934:2012 - metoda A, NM	25.08.22 25.08.22
Priprava vzorca						
Suha snov s 40 na 105 st.C	95.0				SIST EN 15934:2012 - 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 13656:2004, 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 potrdili:
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 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 izvedeni nalogi

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2021

Evidenčna oznaka: 2113-20/86095-21/67418

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 okolje in zdravje Celje
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.

Celje, 10.08.2021

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 10.08.2021 13:12:29

Oddelek za okolje in zdravje Celje
Vodja oddelka:

Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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 (številka odpadka: 19 12 12)

Številka vzorca: 21/67418

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 OOO Celje

Čas odvzema: 13.07.2021 11:00

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, 13.07.2021 15:00

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2113-20/86095-21/67418-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-20/86095-21/67418-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave (številka odpadka: 19 12 12)
Matriks: Odpadki
Številka vzorca: 21/67418
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2021 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 147812, 13.07.2021
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
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.07.2021 11:00

Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje

Slika oz. shema mesta odvzema:

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

Sprejem vzorca

Datum poročila: 10.08.2021

Datum in ura: 13.07.2021 15:00

Sprejel: Peter Pavlinec





Evidenčna oznaka: 2113-20/86095-21/67418-T

Opis vzorčenja

Številka vzorca: 21/67418 (številka naloge: 86095)

Datum odvzema: 13.07.2021 ob 11:00 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 šibak 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. Vzorec odpadka smo odvzeli s pomočjo lopate po celotnem kupu. Posamezne inkremente smo odvzeli na različnih točkah in globinah kupa. Skupaj je bilo odvzeto 28 po volumnu enakih inkrementov (mimimalna velikost inkrementa je bila 0,5 L). 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 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); Inox lopatka za vzorčenje odpadkov;

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

Vreme med vzorčenjem: Sončno.

Vodja oddelka:

Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.08.2021 14:52:12

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 (številka odpadka: 19 12 12)		
Matriks:	Odpadki		
Številka vzorca:	21/67418		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12 (nevarne lastnosti) 2021 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: 10.08.2021	
Datum in ura: 13.07.2021 11:00	Datum in ura: 13.07.2021 15:00		
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje	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	6.67	mg/kg s.s.	F	ISO 10359-1:1992, NM	05.08.21 05.08.21
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	19.07.21 20.07.21
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 26,2 testni delež, g: 61 dodana voda, mL: 434 datum priprave: 19.07-20.07.2021 filter papir: 0,45 um				
pH	6.7			SIST ISO 10523: 2012, NM	21.07.21 21.07.21
	T=23,3°C				
Električna prevodnost (25°C)	2950	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	21.07.21 21.07.21
	T=23,2°C Temperaturna kompenzacija				
Temperatura	25	#	°C	SIST EN 12457-4:2004, NM	19.07.21 20.07.21
Analiza odpadka					
Antimon	4.3	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-21/67418-K

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	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Baker	66	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Cink	140	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Kadmij	<0.3	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Kobalt	3.8	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Krom	42	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Mangan	120	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Nikelj	35	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Svinec	49	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Vanadij	6.8	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Živo srebro	<0.15	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	20.07.21 20.07.21
Naftalen	0.07	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Acenaftilen	0.07	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Acenaften	<0.1	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Fluoren	0.13	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Fenantren	0.62	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Antracen	0.08	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Fluoranten	0.31	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Piren	0.32	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Benzo(b)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Benzo(a)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Benzo(k)fluoranten	<0.15	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Krizen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Benzo(a)piren	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21



Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-21/67418-K

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, NM	20.07.21 29.07.21
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	1.6	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	20.07.21 29.07.21
PCB-28	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB-52	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB-101	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB-118	<0.001 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
PCB - vsota	<0.003 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	30.07.21 03.08.21
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	1.2	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Toluen	0.26	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	0.41	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Etilbenzen	0.49	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Stiren	0.50 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	14.07.21 22.07.21
Fenolne snovi-skupne	5.3 #	mg/kg s.s.		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79 0/1, izdaja 1, NM	19.07.21 20.07.21
Indeks mineralnih olj	1240	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	21.07.21 30.07.21
Celotni cianid	7.6	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	15.07.21 27.07.21
Cianid - prosti	<3.4 #	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	15.07.21 26.07.21
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Sulfid lahorazgradljivi	<3 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	19.07.21 19.07.21
Celotni organski ogljik - TOC	45.7	% s.s.	C	SIST EN 15936: 2012 - Metoda B, NM	03.08.21 04.08.21
Žarilna izguba	88.4	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	23.07.21 27.07.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	17292	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	28.07.21 02.08.21
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	17.29	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	28.07.21 02.08.21



Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-21/67418-K

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)	23.43	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	28.07.21 02.08.21
Pepel	9.9 #	% s.s.		SIST-TS CEN/TS 15403:2007, NM	20.07.21 21.07.21
Anorganski parametri					
Selen	0.26	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Molibden	2.7	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Železo	2600 #	mg/kg s.s.	Fe	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Kositer	10	mg/kg s.s.	Sn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Barij	450	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Titan	1300 #	mg/kg s.s.	Ti	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Berilij	<0.23	mg/kg s.s.	Be	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Kovine in mikroelementi					
Bor	<67 #*	mg/kg s.s.	B	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.07.21 27.07.21
Osnovni parametri					
Suha snov	73.8	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	16.07.21 16.07.21
Priprava vzorca					
Suha snov s 40 na 105 st.C	98.2	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	21.07.21 21.07.21
Klor	0.77	%		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21
Klor	1.0	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21
Žveplo	0.066	%		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21
Žveplo	0.090	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21
Žveplo	899	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21
Fluor	0.014	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	28.07.21 02.08.21

[1] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2004, modif.



Evidenčna oznaka: 1072-20/86095-21/67418-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

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.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 10.08.2021 08:06:02

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2113-19/72986-20/43239

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

Naročilo: Pogodba št.: 11/2020; 30303-546; 48/ODP-2020/CE/MKO, 06.02.2020

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Celje
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.

Celje, 13.07.2020

Vodja naloge:

Peter Pavlinec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Peter Pavlinec, dipl. san. inž. ob 13.07.2020 08:41:20

Oddelek za okolje in zdravje Celje

Vodja oddelka:

Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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
(48/ODP-2020/CE/MKO)

Številka vzorca: 20/43239

Namen: Ocena 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 OOO Celje

Čas odvzema: 21.05.2020 09:30

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, 21.05.2020 14:28

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2113-19/72986-20/43239-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/72986-20/43239-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. - drugi odpadki iz mehanske obdelave 19 12 12
(48/ODP-2020/CE/MKO)
Številka vzorca: 20/43239
Namen: Ocena 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.: 11/2020; 30303-546; 48/ODP-2020/CE/MKO, 06.02.2020
Plan vzorčenja: DN 105962, 21.05.2020
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
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.05.2020 09:30

Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje

Slika oz. shema mesta odvzema:

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

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.05.2020 14:28

Sprejel: Peter Pavlinec

Datum poročila: 13.07.2020





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



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

Evidenčna oznaka: 2113-19/72986-20/43239-T

Vodja oddelka:
Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jerneja Jeršin, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 13.07.2020 09:07:14

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 (48/ODP-2020/CE/MKO)		
Številka vzorca:	20/43239		
Namen:	Ocena 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.: 11/2020; 30303-546;; 48/ODP-2020/CE/MKO, 06.02.2020		
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: 08.07.2020	
Datum in ura:	21.05.2020 09:30	Datum in ura:	21.05.2020 14:28
Odvzel:	Peter Pavlinec, NLZOH OOO Celje	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	<5.00 #	mg/kg s.s.	F	ISO 10359-1:1992, NM	01.06.20 01.06.20
	Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.				
Izluževanje z vodo				SIST EN 12457-4:2004, NM	25.05.20 26.05.20
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci > 10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %: 10,8 testni delež, g: 100,9 dodana voda, mL: 889,1 datum priprave: 25.05.2020-26.05.2020 steklen filter				
pH	7.2			SIST ISO 10523: 2012, NM	26.05.20 26.05.20
	T=22,5°C				
Električna prevodnost (25°C)	3040	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, NM	26.05.20 26.05.20
	T=22,8°C Temperaturna kompenzacija				
Temperatura	20.0 #	°C		SIST EN 12457-4:2004, NM	25.05.20 26.05.20
Analiza odpadka					
Antimon	13	mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Arsen	1.9	mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20



Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-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	110	mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Cink	230	mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Kadmij	0.66	mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Kobalt	6.2	mg/kg s.s.	Co	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Krom	41	mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Mangan	390	mg/kg s.s.	Mn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Nikelj	19	mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Svinec	69	mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Talij	<0.16	mg/kg s.s.	Tl	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Vanadij	11	mg/kg s.s.	V	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Živo srebro	<0.15	mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	27.05.20 28.05.20
Naftalen	0.20	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Acenaftilen	0.04	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Acenaften	0.53	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Fluoren	0.49	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Fenantren	1.8	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Antracen	0.12	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Fluoranten	1.3	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Piren	1.2	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Benzo(b)fluoranten	0.27	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Benzo(a)antracen	0.32	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Benzo(k)fluoranten	0.16	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Krizen	0.41	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Benzo(a)piren	0.26	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Benzo(ghi)perilen	0.22	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20



Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibenzo(a,h)antracen	<0.09	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	7.3 #	mg/kg s.s.		ISO 18287:2006, NM	28.05.20 01.06.20
PCB-28	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB-52	0.004	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB-101	<0.003	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB-118	<0.001 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
PCB - vsota	0.004 #	mg/kg s.s.		SIST EN 15308 : 2017, NM	03.07.20 06.07.20
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	0.45	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Benzen	<0.08	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Toluen	0.16	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	0.11	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Etilbenzen	0.18	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Stiren	9.2 #	mg/kg s.s.		SIST EN ISO 15009:2016(E)), NM	25.05.20 04.06.20
Fenolne snovi-skupne	3.3 #	mg/kg s.s.		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M79 0/1, izdaja 1, NM	27.05.20 27.05.20
Indeks mineralnih olj	930	mg/kg s.s.		SIST EN 14039:2004, modificiran v točkah 8.3, 10.3, NM	02.06.20 04.06.20
Celotni cianid	1.4	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	25.05.20 28.05.20
Cianid - prosti	<1.2 #	mg/kg s.s.	CN	SIST EN ISO 17380:2013, NM	25.05.20 28.05.20
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Sulfid lahorazgradljivi	7.8 #	mg/kg s.s.	S	SIST ISO 13358:2000, NM	27.05.20 01.06.20
Celotni organski ogljik - TOC	38.25	% s.s.		SIST EN 13137:2002 Metoda A ² , KR	18.06.20 19.06.20
Žarilna izguba	80.7	% s.s.		SIST EN 15169:2007; točka 9.1, NM	27.05.20 03.06.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	16962	kJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	04.06.20 10.06.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	16.96	MJ/kg		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	04.06.20 10.06.20
Neto kurilna vrednost (spodnja kurilna vrednost)	19.02	MJ/kg s.s.		SIST-TS CEN/TS 16023:2014, KR	04.06.20 10.06.20



Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-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	14.9 #	% s.s.		SIST-TS CEN/TS 15403:2007, NM	26.05.20 27.05.20
Laboratorijsko stisnjena prostorninska gostota	138.4	g/L		ND-IV-NLZOH-OKA NM OM103 (SIST EN 15002, SIST EN 16179), NM	22.05.20 22.05.20
Suha snov	89.2	%		SIST EN 14346: 2007, NM	22.05.20 22.05.20
Anorganski parametri					
Selen	<0.20	mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Molibden	5.0	mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Železo	5400 #	mg/kg s.s.	Fe	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Kositer	5.9	mg/kg s.s.	Sn	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Barij	250	mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Kovine					
Telur	<0.16	mg/kg s.s.	Te	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Titan	1700 #	mg/kg s.s.	Ti	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 27.05.20
Berilij	0.36	mg/kg s.s.	Be	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 28.05.20
Kovine in mikroelementi					
Bor	<120	mg/kg s.s.	B	ISO 17294-2:2016(E) ^[1] , NM	27.05.20 28.05.20
Klor	0.35	%		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 10.06.20
Klor	0.39	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 10.06.20
Žveplo	0.14	%		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 10.06.20
Žveplo	0.16	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 10.06.20
Žveplo	1613	mg/kg s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 10.06.20
Fluor	<0.01	%		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 05.06.20
Fluor	<0.01	% s.s.		SIST EN 15408:2011, KR	04.06.20 05.06.20

[1] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2004, modif.

[2] TOC narejen iz predsušenega vzorca.

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



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

Evidenčna oznaka: 1072-19/72986-20/43239-K

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

Elektronsko potrdili:
Milena Pečanac, univ.dipl.kem.
OKA Kranj

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 08.07.2020 11:50:55

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.