

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o DP 88/08/21

**Ocena stanja tal s preliminarno oceno vrednotenja nevarnih lastnosti
predvidenega zemeljskega izkopa, nastalega ob predvideni gradnji HE
Mokrice, in možnosti ravnanja z njim**

za Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.

Izvajalec:
Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Velenje, april 2021



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Koroška cesta 58
3320 Velenje

W: www.eurofins.si
T: +386 (0)3 898 1930
Matična številka: 5583055

ID DDV (VAT No.): SI63543877
IBAN SI56 0242 6001 7777 627
SWIFT LJBAS12X

Naslov:

Ocena stanja tal s preliminarno oceno vrednotenja nevarnih lastnosti predvidenega zemeljskega izkopa, nastalega ob predvideni gradnji HE Mokrice, in možnosti ravnanja z njim (za Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.)

Naročnik:

Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.
Cesta Bratov Cerjakov 33A
8250 Brežice

Izvajalec:

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Koroška 58
3320 Velenje

Izdelava poročila:

dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol.
Ana Ašler, dipl. inž. geol.
Neja Lečnik, mag. kem.
Zoran Pavšek, prof. geog. in soc.

Vodja laboratorija:

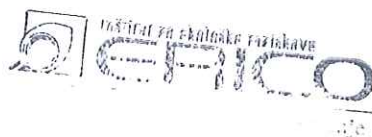
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

Vodja področja:

dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol.

Datum:

30. 4. 2021



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor:

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

1. UVOD

Vsebina poročila se nanaša na predvideno odpadno zemljino, ki izvira z območja izvajanja zemeljskih del na zemljišču levega in desnega brega reke Save na območju gradnje HE Mokrice. Na območju je predvidena izgradnja jezovne zgradbe ter akumulacijskega bazena z vsemi predvidenimi ureditvami. Na območju predvidene gradnje se bodo izvedli izkopi najprej rodovitnega dela tal ter za potrebe gradnje nasipov akumulacijskega bazena tudi globlje plasti.

Ocena stanja tal je izdelana z vidika ugotavljanja potencialne kontaminacije zemljišča z nevarnimi anorganskimi in organskimi snovmi v skladu z Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96), Uredbo o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi Ur. l. RS, št. 7/19). Hkrati smo pridobili preliminarne podatke o kakovosti predvidenega zemeljskega izkopa skladno z zahtevami Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/16, št. 69/15 in št. 129/20) z vidika uvrščanja tega izkopa med nevarne oziroma nenevarne odpadke ter opredeliti možnost nadaljnjega ravnanja z njim. Vsebina poročila se nanaša na še neizkopani del zemljine, ki se, upoštevajoč veljavne predpise, ne more vrednotiti skladno z Uredbo o odpadkih, dokler le-ta ne postane odpadek (v danem primeru izkopani material, ki predstavlja višek za investitorja).

Glede na rezultate kemijskih analiz in vrednotenja nevarnih lastnosti od HP1 do HP15, so v nadaljevanju poročila predstavljene možnosti za različne načine ravnanja s predvidenim zemeljskim izkopom, vse skladno z veljavno okoljsko zakonodajo s področja odpadkov in tal. Predstavljene možnosti obenem predstavljajo smernice, katere dokumente in skladno s katero zakonodajo jih je investitor dolžan zagotoviti, ko pride do morebitnega izkopa zemeljskega materiala in potrebo po določenem načinu ravnanja, t.i. odlaganje na odlagališče, skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/15, št. 37/18 in št. 13/21).

1.1 NAMEN IN VRSTA MERITEV TER OBSEG PARAMETROV IN ANALIZ

Za namen izdelave ocene stanja tal in ocene predvidenega zemeljskega izkopa so bili na območju obravnave do globine 1,0 m oziroma do globine matične podlage odvzeti po štirje povprečni vzorci tal z desnega in levega brega reke Save, in sicer vsak na območju površin z enotno rabo tal: njivske površine, travniki, gozd, površine v zaraščanju. Izvedene so bile pedološke ter fizikalno – kemijske analize na skupaj osmih povprečnih vzorcih tal z namenom izdelave ocene stanja tal in opredelitve ravnanja s predvidenim zemeljskim izkopom ob upoštevanju veljavnih okoljskih predpisov:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96);
- Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi Ur. l. RS, št. 7/19);
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08);
- CLP direktiva (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008.

Na podlagi osmih povprečnih vzorcev tal je bila izdelana ocena stanja tal ter izvedeno preliminarno vrednotenje nevarnih lastnosti HP 1 od HP 15 in opredeljena možnost odlaganja na odlagališče.

2. OBSEG DEL

2.1 MESTO IN ČAS VZORČENJA

Odvzem vzorcev zemljine je potekal na območju predvidene gradnje HE Mokrice (Slika 1). Vzorčenje je izvedeno upoštevajoč standard SIST ISO 18400 ter standard SIST EN 14899:2006 in pet pripadajočih tehničnih predpisov CEN/TR 15310: 2007.

Odvzem povprečnih vzorcev tal z območja obravnave je med 11. in 16. marcem 2021 izvedel Eurofins ERICo Slovenija d.o.o..

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.. Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. ima pooblastilo za izdelavo ocen odpadkov, št. pooblastila: 35435-2/2017-7 ter pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal, št. pooblastila 35435-19/2018-6.

2.2 OPIS LOKACIJE IN VZORČENJE

Glede na rabo tal se območje uvršča v kategorijo kmetijske površine (pašniki, njivske površine, mešane kmetijske površine). Vzorčenje je potekalo iz izkopanih sondažnih izkopov. Iz profilov izkopov je razvidno, so tla na območju naravna in jih v večjem delu predstavljajo raščen teren, le ponekod je ob preteklih zemeljskih delih prišlo do premeščanja naravnega materiala.

Vzorci smo odvzeli iz sondažnih izkopov do globine 1,0 m oziroma do globine matične podlage. Na vsakem odvzemnem mestu smo glede na rabo tal odvzeli volumsko izenačene vzorce zemljine, ki smo jih nato združili, homogenizirali ter reducirali v osem sestavljenih vzorcev.

Glede na to, da so odvzeti vzorci sestavljeni iz več volumsko izenačenih podvzorcev zemljine združenih v osem sestavljenih vzorcev, smo združene vzorce obravnavali kot reprezentativne za obravnavano zemljino. Posamezen vzorec zemljine smo v laboratoriju vodili pod dvema laboratorijskima oznakama zaradi kasnejše sledljivosti pri vrednotenju z vidika odpadkov in z vidika tal:

LEVI BREG:

- njivske površine: T4-385/21 (tla) in O4-387/21 (odpadek);
- travniki: T2-385/21 (tla) in O2-387/21 (odpadek);
- gozd: T1-384/21 (tla) in O1-386/21 (odpadek);
- površine v zaraščanju T3-384/21 (tla) in O3-386/21 (odpadek).

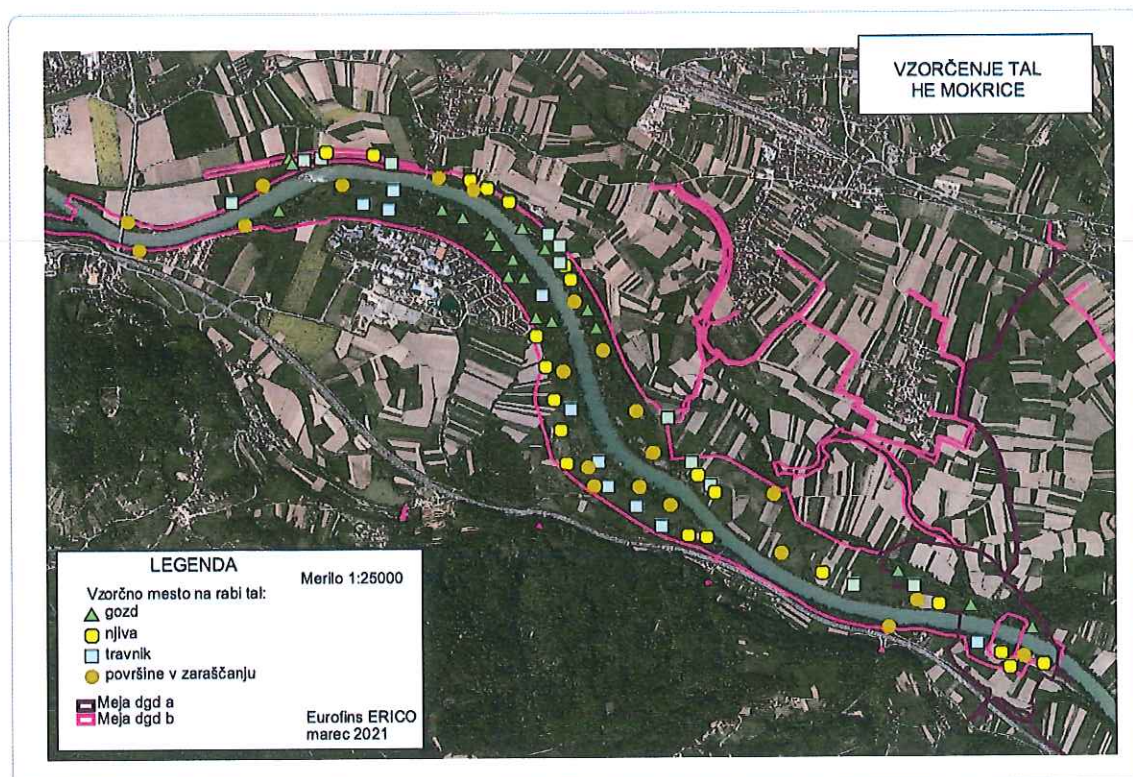
DESNI BREG:

- njivske površine: T3-385/21 (tla) in O3-387/21 (odpadek);
- travniki: T1-385/21 (tla) in O1-387/21 (odpadek);
- gozd: T2-384/21 (tla) in O2-386/21 (odpadek);
- površine v zaraščanju T4-384/21 (tla) in O4-386/21 (odpadek).

2.3 OPIS VZORCEV

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled homogeni, svetlo rjave, temno rjave, sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče lahke (peščeno-ilovnate) do srednje težke (ilovnate) teksture. Tla so sipke do drobljive konzistence ter mrvičaste, grudičaste, oreškaste strukture do brezstrukturna. Na levem bregu reke Save so tla globlja, v večini sondažnih izkopov nismo dosegli peščeno-prodne matične podlage. Na desnem bregu reke Save pa so tla plitvejša (dosežemo matično podlago). Prisoten je skelet zaobljene

oblike, z večjim deležem v spodnjih plasteh tal. Med skeletom se pojavlja tudi premog v obliki prodnikov in peska. V tleh ni vključkov antropogenega izvora.



Slika 1: Lokacije sondažnih izkopov na območju predvidene gradnje HE Mokrice (vir: Eurofins ERICo Slovenija, marec 2021).

3. REZULTATI KEMIJSKIH ANALIZ

Rezultati izvedenih analiz z vidika tal in z vidika odpadkov so zbrani v tabelah spodaj, vsi podatki izmerjenih parametrov so podane v Poročilih o preskusu (Priloga 1 in Priloga 2).

3.1 REZULTATI Z VIDIKA OCENE STANJA TAL – LEVI BREG

Tabela 1: Rezultati vrednosti osnovnih pedoloških parametrov v tleh.

Parameter	Enota	T1-384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2-385/21 travnik	T4-385/21 njiva
pH vrednost	/	7,3	7,3	7,4	7,6
Tekstura	/	PI	PI	I	PI
TOC (masni)	%	2,7	2,8	3,1	2,8
Spec. elektr. prevodnost	μS/cm	159	190	155	167
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	0,2	0,2	0,1	0,1
Lahko dostopni K	mg/kg	36,9	43,6	37,6	54,4
Lahko dostopni P	mg/kg	7,0	11,4	13,4	18,2
Organska snov	g/kg s.s.	14,2	17,2	21,8	13,5
Kamenje >2 mm	masni % s.s.	8,9	10,8	9,0	10,4
Kamenje >200mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Kamenje > 63 mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Balastne snovi	masni % s.s.	0	0	0	0

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 2: Rezultati vsebnosti analiziranih anorganskih onesnažil.

Parameter	Enota	T1-384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2-385/21 travnik	T4-385/21 njiva
Cd	mg/kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cu	mg/kg s.s.	17,3	19,6	21,5	22,5
Ni	mg/kg s.s.	21,5	22,1	21,9	24,9
Pb	mg/kg s.s.	51,5	50,5	49,8	46,3
Zn	mg/kg s.s.	91,1	95,6	94,7	96,6
Cr	mg/kg s.s.	43,3	25,7	26,4	32,8
Hg	mg/kg s.s.	0,31	0,59	0,55	0,52
Co	mg/kg s.s.	7,0	7,2	7,0	8,0
Mo	mg/kg s.s.	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
As	mg/kg s.s.	9,7	10,9	10,2	10,6

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija.

Tabela 3: Rezultati vsebnosti analiziranih organskih onesnažil.

Parameter	Enota	T1-384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2-385/21 travnik	T4-385/21 njiva
PAH	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	96	55	51	28
BTX	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Etilbenzen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Ksilen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Tolen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AOX	µg Cl/L	< 10	< 10	13	< 10
Atrazin	mg/kg s.s.	/	/	< 0,010	< 0,010
Simazin	mg/kg s.s.	/	/	< 0,010	< 0,010
DDT/DDD/DDE	mg/kg s.s.	/	/	< 0,060	< 0,060
Drini	mg/kg s.s.	/	/	< 0,030	< 0,030
HCH spojine	mg/kg s.s.	/	/	< 0,040	< 0,040

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija in ALS Czech Republic, s.r.o..

3.2 REZULTATI Z VIDIKA OCENE STANJA TAL – DESNI BREG

Tabela 4: Rezultati vrednosti osnovnih pedoloških parametrov v tleh.

Parameter	Enota	T2-384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1-385/21 travnik	T3-385/21 njiva
pH vrednost	/	7,2	7,4	7,3	7,4
Tekstura	/	PI	I	PI	I
TOC (masni)	%	4,4	3,8	3,5	3,1
Spec. elektr. prevodnost	µS/cm	185	179	160	156
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	0,2	0,1	0,1	0,1
Lahko dostopni K	mg/kg	39,6	57,0	28,5	29,4
Lahko dostopni P	mg/kg	11,1	15,7	9,8	15,9
Organska snov	g/kg s.s.	54,9	32,6	22,5	14,5
Kamenje >2 mm	masni % s.s.	5,0	5,0	8,4	6,4
Kamenje >200mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Kamenje > 63 mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Balastne snovi	masni % s.s.	0	0	0	0

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 5: Rezultati vsebnosti analiziranih anorganskih onesnažil.

Parameter	Enota	T2-384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1-385/21 travnik	T3-385/21 njiva
Cd	mg/kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cu	mg/kg s.s.	26,5	20,1	17,5	14,6
Ni	mg/kg s.s.	21,6	22,5	21,5	20,9
Pb	mg/kg s.s.	84,4	37,7	51,8	61,0
Zn	mg/kg s.s.	127	78,6	101	105
Cr	mg/kg s.s.	30,9	26,2	36,8	43,1
Hg	mg/kg s.s.	1,0	0,49	0,72	0,63
Co	mg/kg s.s.	6,9	7,1	6,7	6,7
Mo	mg/kg s.s.	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
As	mg/kg s.s.	11,3	9,5	10,1	9,5

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija.

Tabela 6: Rezultati vsebnosti analiziranih organskih onesnažil.

Parameter	Enota	T2-384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1-385/21 travnik	T3-385/21 njiva
PAH	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	103	61	50	56
BTX	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Etilbenzen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Ksilen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Toluen	mg/kg s.s.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AOX	µg Cl/L	19	< 10	18	17
Atrazin	mg/kg s.s.	/	/	< 0,010	< 0,010
Simazin	mg/kg s.s.	/	/	< 0,010	< 0,010
DDT/DDD/DDE	mg/kg s.s.	/	/	< 0,060	< 0,060
Drini	mg/kg s.s.	/	/	< 0,030	< 0,030
HCH spojine	mg/kg s.s.	/	/	< 0,040	< 0,040

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija in ALS Czech Republic, s.r.o..

3.3 REZULTATI Z VIDIKA VREDNOTENJA NEVARNIH LASTNOSTI IN MOŽNOSTI ODLAGANJA – LEVI BREG

Tabela 7: Rezultati kemijskih analiz– trdni odpadki.

Parameter	Enota	O1-386/21 gozd	O3-386/21 zaraščanje	O2-387/21 travnik	O4-387/21 njiva
Živo srebro	mg/kg s.s.	0,31	0,59	0,55	0,52
Antimon	mg/kg s.s.	0,8	0,8	< 0,7	0,7
Barij	mg/kg s.s.	173	126	147	122
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
Bor	mg/kg s.s.	< 33,3	< 33,3	< 33,3	< 33,3
Mangan	mg/kg s.s.	434	464	456	519
Arzen	mg/kg s.s.	9,7	10,9	10,2	10,6
Molibden	mg/kg s.s.	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Selen	mg/kg s.s.	< 33,3	< 33,3	< 33,3	< 33,3
Talij	mg/kg s.s.	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
Vanadij	mg/kg s.s.	39,5	26,1	26,5	32,5
Svinec	mg/kg s.s.	51,5	50,5	49,8	46,3
Kadmij	mg/kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Baker	mg/kg s.s.	17,3	19,6	21,5	22,5
Cink	mg/kg s.s.	91,1	95,6	94,7	96,6
Kobalt	mg/kg s.s.	7,0	7,2	7,0	8,0
Krom	mg/kg s.s.	43,3	25,7	26,4	32,8
Nikelj	mg/kg s.s.	21,5	22,1	21,9	24,9
Titan	mg/kg s.s.	356	300	300	362
Žveplo	%	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg s.s.	96	55	51	< 50
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Fenoli	mg/kg s.s.	< 2	< 2	< 2	< 2
Cianid-celotni	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Celotni dušik	% s.s.	0,194	0,196	0,127	0,115
Celotni fosfor	mg/kg s.s.	355	411	443	443
Celotni organski ogljik	% s.s.	2,7	2,8	3,1	2,8
Žarična izguba	% s.s.	10,4	11,1	10,7	7,5
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	77,4	80,8	77,5	81,5

Rezultati v Prilogi 1; Eurofins ERICo Slovenija, Eurofins Environment Testing Slovakia.

Tabela 8: Rezultati kemijskih analiz– izlužek odpadka.

Parameter	Enota	O1-386/21 gozd	O3-386/21 zaraščanje	O2-387/21 travnik	O4-387/21 njiva
pH	/	8,3	8,5	8,6	8,3
Antimon	µg/l	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2
Arzen	µg/l	< 0,1	1,2	< 0,1	< 1,0
Baker	µg/l	2,2	3,2	1,7	1,9
Barij	µg/l	11,3	17,8	15,6	13,7
Berilij	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bor	µg/l	10,5	29,2	50,0	46,8
Cink	µg/l	3,6	11,8	6,7	5,7
Kadmij	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Kobalt	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2
Kositer	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Celotni krom	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Molibden	µg/l	2,3	4,0	1,1	1,6
Nikelj	µg/l	1,1	1,2	< 1,0	< 1,0
Selen	µg/l	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Svinec	µg/l	0,5	5,0	0,7	0,9
Talij	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Telur	µg/l	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Vanadij	µg/l	< 1,0	2,4	< 1,0	1,3
Živo srebro	µg/l	< 0,05	0,26	0,40	< 0,05
Fenolni indeks	mg/l	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Klorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	2,45	3,9	< 1,0	1,08
AOX	µg/l	30	49	< 10	< 10
Raztopljeni organski ogljik	mg/l	3,09	3,82	2,73	2,45
Amonijev dušik	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Nitritni dušik	mg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Nitratni dušik	mg/l	0,79	0,56	< 0,23	0,47

Rezultati v Prilogi 1; Eurofins ERICo Slovenija, Eurofins Environment Testing Slovakia.

3.4 REZULTATI Z VIDIKA VREDNOTENJA NEVARNIH LASTNOSTI IN MOŽNOSTI ODLAGANJA – DESNi BREG

Tabela 9: Rezultati kemijskih analiz– trdni odpaddek.

Parameter	Enota	O2-386/21 gozd	O4-386/21 zaraščanje	O1-387/21 travnik	O3-387/21 njiva
Živo srebro	mg/kg s.s.	1,0	0,49	0,72	0,63
Antimon	mg/kg s.s.	0,8	0,7	< 0,7	< 0,7
Barij	mg/kg s.s.	129	114	194	191
Berilij	mg/kg s.s.	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
Bor	mg/kg s.s.	< 33,3	< 33,3	< 33,3	< 33,3
Mangan	mg/kg s.s.	424	444	449	469
Arzen	mg/kg s.s.	11,3	9,5	10,1	9,5
Molibden	mg/kg s.s.	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Selen	mg/kg s.s.	< 33,3	< 33,3	< 33,3	< 33,3
Talij	mg/kg s.s.	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
Vanadij	mg/kg s.s.	23,5	29,6	28,5	28,1
Svinec	mg/kg s.s.	84,4	37,7	51,8	61,0
Kadmij	mg/kg s.s.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Baker	mg/kg s.s.	26,5	20,1	17,5	14,6
Cink	mg/kg s.s.	127	786	101	105
Kobalt	mg/kg s.s.	6,9	7,1	6,7	6,7
Krom	mg/kg s.s.	30,9	26,2	36,8	43,1
Nikelj	mg/kg s.s.	21,6	22,5	21,5	20,9
Titan	mg/kg s.s.	268	330	363	331
Žveplo	%	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Celotni ogljikovodiki (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg s.s.	103	61	50	56
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Fenoli	mg/kg s.s.	< 2	< 2	< 2	< 2
Cianid-celotni	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Celotni dušik	% s.s.	0,188	0,131	/	0,098
Celotni fosfor	mg/kg s.s.	380	416	325	416
Celotni organski ogljik	% s.s.	4,4	3,8	3,5	3,1
Žarična izguba	% s.s.	9,2	8,3	7,9	8,2
Suha snov (podana na sveži vzorec)	%	87,6	81,9	83,4	81,9

Rezultati v Prilogi 1; Eurofins ERICo Slovenija, Eurofins Environment Testing Slovakia.

Tabela 10: Rezultati kemijskih analiz– izlužek odpadka.

Parameter	Enota	O2-386/21 gozd	O4-386/21 zaraščanje	O1-387/21 travnik	O3-387/21 njiva
pH	/	8,3	8,3	8,7	8,7
Antimon	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2
Arzen	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Baker	µg/l	1,6	1,7	2,3	10,4
Barij	µg/l	11,1	23,8	16,8	10,4
Berilij	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bor	µg/l	17,4	12,3	53,6	49,3
Cink	µg/l	5,8	12,0	28,2	10,7
Kadmij	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Kobalt	µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2
Kositer	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Celotni krom	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Molibden	µg/l	2,4	2,1	0,9	2,7
Nikelj	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Selen	µg/l	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Svinec	µg/l	0,6	4,2	0,9	1,3
Talij	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Telur	µg/l	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Vanadij	µg/l	< 1,0	1,3	1,0	< 1,0
Živo srebro	µg/l	< 0,05	< 0,05	2,82	< 0,05
Fenolni indeks	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Klorid	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat	mg/l	2,32	1,96	< 1,0	1,71
AOX	µg/l	34	25	< 10	< 10
Raztopljeni organski ogljik	mg/l	3,87	3,61	2,04	2,43
Amonijev dušik	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Nitritni dušik	mg/l	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Nitratni dušik	mg/l	0,45	0,44	< 0,23	0,38

Rezultati v Prilogi 1; Eurofins ERICo Slovenija, Eurofins Environment Testing Slovakia.

4. OCENA STANJA TAL

Pri vrednotenju osnovnih parametrov onesnaženosti tal smo upoštevali Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96), ki določa mejne, opozorilne in kritične imisijske vrednosti nevarnih snovi v tleh:

- Mejna imisijska vrednost pomeni gostoto posamezne nevarne snovi v tleh, ki pomeni takšno obremenitev tal, da se zagotavljajo življenjske razmere za rastline in živali, in pri katerih se ne poslabšuje kakovost podtalnice ter rodovitnost tal. Pri tej vrednosti so učinki ali vplivi na zdravje človeka ali okolja še sprejemljivi.
- Opozorilna imisijska vrednost pomeni gostoto posamezne nevarne snovi v tleh, ki pomeni pri določenih vrstah rabe tal verjetnost škodljivih učinkov ali vplivov na zdravje človeka ali okolja.
- Kritična imisijska vrednost pomeni določeno koncentracijo nevarnih snovi, pri katerih tla niso primerna za pridelavo rastlin, namenjenih prehrani ljudi in živali in za zadrževanje ali filtriranje padavinske vode. Pri tej vrednosti se izvajajo ukrepi spremembe rabe tal in ukrepi sanacije zaradi onesnaženja degradiranih tal.

4.1 LEVI BREG

Tabela 11: Rezultati vrednosti osnovnih pedoloških parametrov v tleh.

Parameter	Enota	T1-384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2-385/21 travnik	T4-385/21 njiva
pH vrednost	/	7,3	7,3	7,4	7,6
Tekstura	/	PI	PI	I	PI
TOC (masni)	%	2,7	2,8	3,1	2,8
Spec. elektr. prevodnost	μS/cm	159	190	155	167
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	0,2	0,2	0,1	0,1
Lahko dostopni K	mg/100 g	3,7	4,4	3,8	5,4
Lahko dostopni P	mg/100 g	0,7	1,1	1,3	1,8
Organska snov	%	1,4	1,7	2,2	1,4
Kamenje >2 mm	masni % s.s.	8,9	10,8	9,0	10,4
Kamenje >200mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Kamenje > 63 mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Balastne snovi	masni % s.s.	0	0	0	0

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 12: Rezultati vsebnosti analiziranih anorganskih onesnažil primerjani z normativi (Ur. l. RS, št. 68/96).

Parameter	Enota	Mejna imisijska vrednost	Opozorilna imisijska vrednost	Kritična imisijska vrednost	T1- 384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2- 385/21 travnik	T4-385/21 njiva
Cd	mg/kg s.s.	1	2	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cu	mg/kg s.s.	60	100	300	17,3	19,6	21,5	22,5
Ni	mg/kg s.s.	50	70	210	21,5	22,1	21,9	24,9
Pb	mg/kg s.s.	85	100	530	51,5	50,5	49,8	46,3

Zn	mg/kg s.s.	200	300	720	91,1	95,6	94,7	96,6
Cr	mg/kg s.s.	100	150	380	43,3	25,7	26,4	32,8
Hg	mg/kg s.s.	0,8	2	25	0,31	0,59	0,55	0,52
Co	mg/kg s.s.	20	50	240	7,0	7,2	7,0	8,0
Mo	mg/kg s.s.	10	40	200	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
As	mg/kg s.s.	20	30	200	9,7	10,9	10,2	10,6

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija.

Tabela 13: Rezultati vsebnosti analiziranih organskih onesnažil primerjani z normativi (Ur. l. RS, št. 68/96).

Parameter	Enota	Mejna imisijska vrednost	Opozorilna imisijska vrednost	Kritična imisijska vrednost	T1-384/21 gozd	T3-384/21 zaraščanje	T2-385/21 travnik	T4-385/21 njiva
PAH	mg/kg s.s.	1	20	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	50	2500	5000	96	55	51	28
BTX	mg/kg s.s.	/	/	/	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzen	mg/kg s.s.	0,05	0,5	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Etilbenzen	mg/kg s.s.	0,05	25	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Ksilen	mg/kg s.s.	0,05	12,5	25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Tolen	mg/kg s.s.	0,05	65	130	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,2	0,6	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AOX	µg Cl/L	/	/	/	19	< 10	18	17
Atrazin	mg/kg s.s.	0,01	3	6	/	/	< 0,010	< 0,010
Simazin	mg/kg s.s.	0,01	3	6	/	/	< 0,010	< 0,010
DDT/DDD/DDE	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,060	< 0,060
Drini	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,030	< 0,030
HCH spojine	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,040	< 0,040

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija in ALS Czech Republic, s.r.o..

Opravljenе analize tal (tabele 11 - 13) na obravnavani lokaciji kažejo, da so tla zmerno bazična glede na reakcijo tal, malo do srednje humozna glede na vsebnost organske snovi, vrednosti za specifično električno prevodnost se gibljejo v okviru običajnih vrednosti, tla so slabo založena s kalijem in slabo založena s fosforjem, glede na teksturo so tla lahka do srednje težka.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za mineralna olja na območju gozda, površin v zaraščanju in travnikov.

Obravnavano zemljišče se z vidika stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi uvršča v območje druge stopnje obremenjenosti (Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi, Ur. l. RS, št. 7/19).

4.2 DESNI BREG

Tabela 14: Rezultati vrednosti osnovnih pedoloških parametrov v tleh.

Parameter	Enota	T2-384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1-385/21 travnik	T3-385/21 njiva
pH vrednost	/	7,2	7,4	7,3	7,4
Tekstura	/	PI	I	PI	I
TOC (masni)	%	4,4	3,8	3,5	3,1
Spec. elektr. prevodnost	μS/cm	185	179	160	156
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	0,2	0,1	0,1	0,1
Lahko dostopni K	mg/100 g	4,0	5,7	2,9	2,9
Lahko dostopni P	mg/100 g	1,1	1,6	1,0	1,6
Organska snov	%	5,5	3,3	2,3	1,5
Kamenje >2 mm	masni % s.s.	5,0	5,0	8,4	6,4
Kamenje >200mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Kamenje > 63 mm	masni % s.s.	0	0	0	0
Balastne snovi	masni % s.s.	0	0	0	0

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 15: Rezultati vsebnosti analiziranih anorganskih onesnažil primerjani z normativi (Ur. l .RS, št. 68/96).

Parameter	Enota	Mejna imisijska vrednost	Opozorilna imisijska vrednost	Kritična imisijska vrednost	T2- 384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1- 385/21 travnik	T3-385/21 njiva
Cd	mg/kg s.s.	1	2	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cu	mg/kg s.s.	60	100	300	26,5	20,1	17,5	14,6
Ni	mg/kg s.s.	50	70	210	21,6	22,5	21,5	20,9
Pb	mg/kg s.s.	85	100	530	84,4	37,7	51,8	61,0
Zn	mg/kg s.s.	200	300	720	127	78,6	101	105
Cr	mg/kg s.s.	100	150	380	30,9	26,2	36,8	43,1
Hg	mg/kg s.s.	0,8	2	25	1,0	0,49	0,72	0,63
Co	mg/kg s.s.	20	50	240	6,9	7,1	6,7	6,7
Mo	mg/kg s.s.	10	40	200	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
As	mg/kg s.s.	20	30	200	11,3	9,5	10,1	9,5

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija.

Tabela 16: Rezultati vsebnosti analiziranih organskih onesnažil primerjani z normativi (Ur. l. RS, št. 68/96).

Parameter	Enota	Mejna imisijska vrednost	Opozorilna imisijska vrednost	Kritična imisijska vrednost	T2-384/21 gozd	T4-384/21 zaraščanje	T1-385/21 travnik	T3-385/21 njiva
PAH	mg/kg s.s.	1	20	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	50	2500	5000	103	61	50	56
BTX	mg/kg s.s.	/	/	/	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Benzen	mg/kg s.s.	0,05	0,5	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Etilbenzen	mg/kg s.s.	0,05	25	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Ksilen	mg/kg s.s.	0,05	12,5	25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- Toluen	mg/kg s.s.	0,05	65	130	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,2	0,6	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AOX	µg Cl/L	/	/	/	< 10	< 10	13	< 10
Atrazin	mg/kg s.s.	0,01	3	6	/	/	< 0,010	< 0,010
Simazin	mg/kg s.s.	0,01	3	6	/	/	< 0,010	< 0,010
DDT/DDD/DDE	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,060	< 0,060
Drini	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,030	< 0,030
HCH spojine	mg/kg s.s.	0,1	2	4	/	/	< 0,040	< 0,040

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija in ALS Czech Republic, s.r.o..

Opravljenе analize tal (tabele 14 - 16) na obravnavani lokaciji kažejo, da so tla zmerno bazična glede na reakcijo tal, malo do dobro humozna glede na vsebnost organske snovi, vrednosti za specifično električno prevodnost se gibljejo v okviru običajnih vrednosti, tla so slabo založena s kalijem in slabo založena s fosforjem, glede na teksturo so tla lahka do srednje težka.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za živo srebro na območju gozda in mineralna olja v vseh vzorcih.

Obravnavano zemljišče se z vidika stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi uvršča v območje druge stopnje obremenjenosti (Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi, Ur. l. RS, št. 7/19).

5. VREDNOTENJE REZULTATOV Z VIDIKA ODPADKOV

5.1 OCENA VREDNOTENJA NEVARNIH LASTNOSTI ODPADKA

Opredelitev nevarnih lastnosti in posledično določitev številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oz. odpadno zemljino. Vrednotenje je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20) in posledično skladno z:

- 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 in Popravek Sklepa Komisije 2014/955/EU 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;
- Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv;
- Uredbo Sveta (EU) 2017/15387 z dne 8. Junija 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in sveta glede nevarne lastnosti HP 14 »ekotoksično«.

Skladno s smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01) so bile pri vrednotenju nevarnih lastnosti zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o možnem viru onesnaženja predvidene odpadne zemljine. Posledično so bili pri vrednotenju nevarnih lastnosti upoštevani rezultati kemijskih analiz izbranih specifičnih anorganskih in organskih parametrov, vizualna ocena in hitri testi preskušanja.

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe komisije, če spadajo te spojine skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to, kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

5.1.1 LEVI BREG

HP 1 - 'Eksplozivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 1:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot eksploziven, ko lahko pri kemijski reakciji sprošča 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.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost eksplozivno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Nestabilni eksplozivi	H 200	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.1	H 201	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.2	H 202	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.3	H 203	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.4	H 204	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Samoreaktivno A	H 240	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Org. Perox. A		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Samoreaktivno. B	H 241	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Org. Perox. B		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (predviden odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja naravna tla in brez antropogenih vključkov) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 1.

Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 1.

HP 2 - 'Oksidativno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 2:

DA NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot oksidativen, ko lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzroči vžig drugih snovi ali prispeva k njegovemu vžigu.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost oksidativno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja naravna tla in brez antropogenih vključkov) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 2. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 2.

HP 3 - 'Vnetljivo'

Vsebuje nevarno lastnost HP 3:

DA NE

☐☒**Opis:** Sem spadajo:

- vnetljiv tekoči odpadki, ki ima plamenište pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenište > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljiv piroforni tekoči in trdni odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljiv trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljiv plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagira z vodo, tako, da sprošča nevarne količine vnetljivih plinov in
- drug vnetljiv odpadki: vnetljiv aerosol, vnetljiv samosegrevajoči odpadki, vnetljiv organski peroksid in vnetljiv samoreaktivni odpadki.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost vnetljiv, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
		O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
		DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 1	H222	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 2	H223	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 1	H224	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive trdne snovi, kat. nevarnosti 1,2	H228	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Org. Perox. CD		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Org. Perox. EF		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 1	H251	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 2	H252	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kriterij: Odpadku določimo lastnost vnetljiv, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
		O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
		DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 3		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so vnetljivi tekoči, piroforni tekoči in trdni odpadki, odpadki, ki reagirajo z vodo, tako, da sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov ter vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov). Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 3.

HP 4 -

Vsebuje nevarno lastnost HP 4: DA NE

'Dražilno – draženje kože in
poškodba oči'

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot dražilni, ko lahko ob stiku s kožo ali očmi povzroči draženje kože ali poškodbe oči.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost dražilno, ko vsebuje eno ali več snovi, v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	≥ 1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	≥ 10 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	≥ 20 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Opomba 1		Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A, 1B ali 1C v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni odpadki z oznako HP 8.								
Opomba 2		HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.								

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 4.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 4 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

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

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko lahko povzroči specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ko povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna konc. Σ vseh snovi s konc.	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
			O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Enkratna izpostavl., kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Nevarnost pri vdihavanju, kat nev. 1	H 304	$\geq 10 \%$ in skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm ² /s – le za tekočine	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar so v odpadku prisotne snovi, razvrščene kot HP 5, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 5.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 5 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 6 - 'Akutna strupenost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 6:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek je ovrednoten kot 'Akutno strupen', ko lahko povzroči akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih pot.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Akutna strupenost', če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadku, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti, enaka pragu iz tabele ali ga presega: Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih parametrov, vizualnega izgleda.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\sum$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.4	H332	22,5	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.1,2	H330	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Akutna strupenost', če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadku, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti, enaka pragu iz tabele ali ga presega:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\sum$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
			O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.3	H331	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihtavanje),	H332	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščena kot HP 6, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 6.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 7 - 'Rakotvorno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 7:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Rakotvoren', ko lahko povzroči raka ali povečuje njegovo pojavnost.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Rakotvorno', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\sum$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti rezultatov kemijskih analiz organskih parametrov in kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Rakotvornost, kat. nev.1B			☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 7, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 7.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 8 - 'Jedko'

Vsebuje nevarno lastnost HP 8:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Jedek', ko lahko ob stiku s kožo povzroči kožne razjede.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Jedko', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedko in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, izmerjenih vsebnosti izbranih parametrov (pH,...), vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 8. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 8 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 8 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 5 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 5 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 9 - 'Infektivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 9:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Infektiven', ko vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali zakonodaji držav članic.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 9. Poleg tega ocenjujemo, da odpadek ne more vsebovati za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Obenem ocenjujemo, da odpadek ne vsebuje kužnega materiala živalskega izvora. Ugotavljamo, da odpadek nima nevarne lastnosti HP 9.

HP 10 - 'Strupeno za
razmnoževanje'

Vsebuje nevarno lastnost HP 10:

DA

NE

☐
☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Strupen za razmnoževanje', ko ima škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Strupeno za razmnoževanje', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B			☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 10, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 10. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 10 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 10 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,3 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,3 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 11 - 'Mutageno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 11:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Mutagen', ko lahko povzroči mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Mutageno', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti nekaterih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
			O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B			☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 2	H341	1,0 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 11. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 11 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 12 - 'Sproščanje akutno strupenega plina' Vsebuje nevarno lastnost HP 12: DA NE

☐ ☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki sprošča akutno strupeni plin', ko sprošča plin v stiku z vodo ali kislino.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Sproščanje akutno strupenega plina', če vsebuje snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov (npr. cianid, fenol), vizualnega izgleda in hitri test			
			O1-386/21	O3-386/21	O2-387/21	O4-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 12.

HP 13 - 'Povzročča
preobčutljivost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 13:

DA NE

☐ ☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki povzroča preobčutljivost', ko vsebuje eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost dihal.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Povzročča preobčutljivost', če vsebuje snov, ki je dodeljena oznaka iz preglednice, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija za posamezno snov.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 13.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 13 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 10 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 10 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 14 - 'Ekotoksično'

Vsebuje nevarno lastnost HP

DA

NE

14:

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Ekotoksičen', ko predstavlja ali lahko predstavlja takojšnje tveganje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 14 se opravi na podlagi kriterijev iz Uredbe sveta (EU) 2017/15387 z dne 8. junija 2017 o spremembi Priloge IIIk Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede nevarne lastnosti HP14 »Ekotoksično«.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 14.

Predvidevamo, da odpadke (iz vidika vsebnosti izbranih parametrov) ne predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Vrednotenje:

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 14 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %, sledi ji mejna koncentracija 1%.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije:

- 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika, ter
- 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 14 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 15 –

Vsebuje nevarno lastnost HP 15:

DA

NE

»Odpadki, ki lahko kažejo

☐☒

zgoraj navedeno nevarno

lastnost, ki jih izvorni odpadki

neposredno ne kažejo«

Kriterij: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki lahko kaže zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kaže', ko vsebuje eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v tabeli, razen, če je odpadki v taki obliki, da ne bo v nobenem primeru izrazil eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O1-386/21		O3-386/21		O2-387/21		O4-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Lahko tvori eksplozivne perokside	EUH019	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izraža eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 15. Poleg tega predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 15.

Povzetek vrednotenja nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 – levi breg

Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 je razvidno, da predvidenega odpadka obravnavane predvidene odpadne zemljine (O1-386/21 – gozd, O3-386/21 – površine v zaraščanju, O2-387/21 – travnik, O4-387/21 - njiva) ne uvrščamo med nevarne odpadke, skladno z Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (Uredba o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20) ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01).

Rezultati kemijskih analiz kažejo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Na osnovi pridobljenih podatkov naročnika o viru nastanka obravnavanega območja in dejavnosti, ki se odvija tam, terenskega pregleda območja in pregleda odvzetega vzorca, ocenjujemo, da je izmerjena vsebnost dušika v vzorcih posledica naravne vsebnosti snovi v tleh. Na območju obravnave so tla delu naravna in brez antropogenih vključkov. Posledično ocenjujemo, da mejne vrednosti za razvrstitev predvidenega odpadka med nevarne niso presežene.

5.1.2 DESNI BREG

HP 1 - 'Eksplozivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 1:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot eksploziven, ko lahko pri kemijski reakciji sprošča 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.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost eksplozivno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Nestabilni eksplozivi	H 200	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.1	H 201	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.2	H 202	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.3	H 203	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno 1.4	H 204	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Samoreaktivno A	H 240	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Org. Perox. A		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Samoreaktivno. B	H 241	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Org. Perox. B		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (predviden odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja naravna tla in brez antropogenih vključkov) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 1.

Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 1.

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

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot oksidativen, ko lahko, običajno z dovajanjem kisika, povzroči vžig drugih snovi ali prispeva k njegovemu vžigu.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost oksidativno, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja naravna tla in brez antropogenih vključkov) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 2. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 2.

HP 3 - 'Vnetljivo'

Vsebuje nevarno lastnost HP 3:

DA

NE

☐☒**Opis:** Sem spadajo:

- vnetljiv tekoči odpadki, ki ima plamenište pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenište > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljiv piroforni tekoči in trdni odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljiv trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljiv plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagira z vodo, tako, da sprošča nevarne količine vnetljivih plinov in
- drug vnetljiv odpadki: vnetljiv aerosol, vnetljiv samosegrevajoči se odpadki, vnetljiv organski peroksid in vnetljiv samoreaktivni odpadki.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost vnetljiv, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
		O2-386/21	O4-386/21	O1-387/21	O3-387/21
		DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 1	H222	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljivi aerosoli, kat. nevarnosti 2	H223	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine, kat. nevarnosti 1	H224	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Vnetljive trdne snovi, kat. nevarnosti 1,2	H228	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Org. Perox. CD		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Org. Perox. EF		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 1	H251	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 2	H252	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kriterij: Odpadku določimo lastnost vnetljiv, ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
		O2-386/21	O4-386/21	O1-387/21	O3-387/21
		DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 3		☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so vnetljivi tekoči, pirofori tekoči in trdni odpadki, odpadki, ki reagirajo z vodo, tako, da sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov ter vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki predstavlja tla naravne sestave in je brez antropogenih vključkov). Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 3.

HP 4 -

Vsebuje nevarno lastnost HP 4: DA NE

'Dražilno – draženje kože in
poškodba oči'

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot dražilno, ko lahko ob stiku s kožo ali očmi povzroči draženje kože ali poškodbe oči.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost dražilno, ko vsebuje eno ali več snovi, v koncentracijah nad mejno vrednostjo, ki so razvrščene z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od naslednjih mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Opomba 1	Odpadki, ki vsebujejo snovi, razvrščene kot jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A, 1B ali 1C v količinah, ki znašajo 5 % ali več, se razvrstijo kot nevarni odpadki z oznako HP 8.
Opomba 2	HP 4 se ne uporablja, če so odpadki razvrščeni kot HP 8.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 4.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 4 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

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

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko lahko povzroči specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ko povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene z eno ali več oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je dosežena ali presežena ena ali več od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna konc. Σ vseh snovi s konc.	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
			O2-386/21	O4-386/21	O1-387/21	O3-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Enkratna izpostavl., kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Enkratna izpostavl., kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Nevarnost pri vdihavanju, kat nev.1	H 304	$\geq 10 \%$ in skupna kinematična viskoznost pri 40 °C ne presega 20,5 mm ² /s – le za tekočine	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar so v odpadku prisotne snovi, razvrščene kot HP 5, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 5.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 5 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 6 - 'Akutna strupenost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 6:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek je ovrednoten kot 'Akutno strupen', ko lahko povzroči akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Akutna strupenost', če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadku, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti, enaka pragu iz tabele ali ga presega:

Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih parametrov, vizualnega izgleda.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.4	H332	22,5	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1,2	H330	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Akutna strupenost', če je vsota koncentracij vseh snovi v odpadku, razvrščenih z oznako razreda nevarnosti in kategorije akutne strupenosti ter oznako za stavke o nevarnosti, enaka pragu iz tabele ali ga presega:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\sum$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test			
			O2-386/21	O4-386/21	O1-387/21	O3-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihavanje),	H332	1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščena kot HP 6, je vsota koncentracij zahtevana le za snovi znotraj iste kategorije nevarnosti.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 6.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 7 - 'Rakotvorno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 7:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Rakotvoren', ko lahko povzroči raka ali povečuje njegovo pojavnost.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Rakotvorno', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti rezultatov kemijskih analiz organskih parametrov in kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Rakotvornost, kat. nev.1B			☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 7, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 7.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 8 - 'Jedko'

Vsebuje nevarno lastnost HP 8:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Jedek', ko lahko ob stiku s kožo povzroči kožne razjede.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Jedko', ko vsebuje eno ali več snovi, ki so razvrščene kot Jedko in je vsota njihovih koncentracij enaka 5 % ali višja.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija $\sum$ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, izmerjenih vsebnosti izbranih parametrov (pH,...), vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 8. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 8 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 8 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 5 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 5 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 9 - 'Infektivno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 9:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Infektiven', ko vsebuje za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 9 se ovrednoti v skladu s pravili, določenimi v referenčnih dokumentih ali zakonodaji držav članic.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 9. Poleg tega ocenjujemo, da odpadek ne more vsebovati za življenje sposobne mikroorganizme ali njihove toksine, za katere je znano ali zanesljivo, da pri človeku ali drugih živih organizmih povzročajo bolezen. Obenem ocenjujemo, da odpadek ne vsebuje kužnega materiala živalskega izvora. Ugotavljamo, da odpadek nima nevarne lastnosti HP 9.

HP 10 - 'Strupeno za
razmnoževanje'

Vsebuje nevarno lastnost HP 10:

DA

NE

☐

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Strupen za razmnoževanje', ko ima škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost pri odraslih moških in ženskah ter so strupeni za razvoj pri potomcih.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Strupeno za razmnoževanje', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B			☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 10, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 10. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 10 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 10 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,3 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,3 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 11 - 'Mutageno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 11:

DA

NE

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Mutagen', ko lahko povzroči mutacijo, ki je trajna sprememba količine ali strukture genskega materiala v celici.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Mutageno', če vsebuje 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti nekaterih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
			O2-386/21	O4-386/21	O1-387/21	O3-387/21
			DA NE	DA NE	DA NE	DA NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B			☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev.2	H341	1,0 %	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne moremo pripisati nevarno lastnost HP 11. Poleg tega predvidevamo, da odpadek ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 11 lastnost.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 12 - 'Sproščanje akutno strupenega plina'

Vsebuje nevarno lastnost HP 12:

DA

NE

☐

☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki sprošča akutno strupeni plin', ko sprošča plin v stiku z vodo ali kislino.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Sproščanje akutno strupenega plina', če vsebuje snov, ki ji je dodeljen eden od naslednjih dodatnih stavkov o nevarnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov (npr. cianid, fenol), vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene kot HP 11, mora biti posamezna snov prisotna v mejni koncentraciji ali nad njo.

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 12.

HP 13 - 'Povzročča
preobčutljivost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 13:

DA NE

☐ ☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki povzroča preobčutljivost', ko vsebuje eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost dihal.

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Povzročča preobčutljivost', če vsebuje snov, ki je dodeljena oznaka iz preglednice, hkrati pa je dosežena ali presežena mejna koncentracija za posamezno snov.

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
			O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
			DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 13.

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebujejo spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri, uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 13 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spadajo te spojine, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med spojine s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 10 %.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 10 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 14 - 'Ekotoksično'

Vsebuje nevarno lastnost HP

DA

NE

14:

☐☒

Opis: Odpadek, je ovrednoten kot 'Ekotoksičen', ko predstavlja ali lahko predstavlja takojšnje tveganje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Kriterij: Pripis nevarne lastnosti HP 14 se opravi na podlagi kriterijev iz Uredbe sveta (EU) 2017/15387 z dne 8. junija 2017 o spremembi Priloge IIIk Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede nevarne lastnosti HP14 »Ekotoksično«.

Ugotovitev:

Iz vidika vsebnosti izmerjenih izbranih parametrov, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 14.

Predvidevamo, da odpadki (iz vidika vsebnosti izbranih parametrov) ne predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Vrednotenje:

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 14 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/jo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %, sledi ji mejna koncentracija 1%.

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da nobeden izmed izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije:

- 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika, ter
- 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

Ocenjujemo, da se celotni dušik ne nahaja v obliki spojin, ki se uvrščajo med nevarne snovi z lastnostjo HP 14 s predpisanimi oznakami nevarnosti H za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija v snovi 0,1 %.

HP 15 –

Vsebuje nevarno lastnost HP 15:

DA

NE

»Odpadki, ki lahko kažejo

☐☒

zgoraj navedeno nevarno

lastnost, ki jih izvorni odpadki

neposredno ne kažejo«

Kriterij: Odpadek, je ovrednoten kot 'Odpadek, ki lahko kaže zgoraj navedeno nevarno lastnost, ki jih izvorni odpadki neposredno ne kaže', ko vsebuje eno ali več snovi, ki jim je dodeljen eden od stavkov o nevarnosti ali dodatnih stavkov o nevarnosti, prikazanih v tabeli, razen, če je odpadki v taki obliki, da ne bo v nobenem primeru izrazil eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti kovin, vizualnega izgleda in hitri test							
		O2-386/21		O4-386/21		O1-387/21		O3-387/21	
		DA	NE	DA	NE	DA	NE	DA	NE
Pri požaru lahko eksplozivira v masi	H205	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izraža eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti) in preskušanja (segrevanje) odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 15. Poleg tega predvidevamo, da odpadki ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za lastnost HP 15.

Povzetek vrednotenja nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 – desni breg

Na osnovi ocene vrednotenja nevarnih lastnosti od HP 1 do HP 15 je razvidno, da predvidenega odpadka obravnavane predvidene odpadne zemljine (O2-386/21 – gozd, O4-386/21 – površine v zaraščanju, O1-387/21 – travnik, O3-387/21 - njiva) ne uvrščamo med nevarne odpadke, skladno z Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18. december 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (Uredba o odpadkih Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20) ter smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01).

Rezultati kemijskih analiz kažejo, da nobeden izmed izbranih izmerjenih specifičnih parametrov in izmerjenih osnovnih parametrov onesnaženosti nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 0,1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), z izjemo celotnega dušika.

Na osnovi pridobljenih podatkov naročnika o viru nastanka obravnavanega območja in dejavnosti, ki se odvija tam, terenskega pregleda območja in pregleda odvzetega vzorca, ocenjujemo, da je izmerjena vsebnost dušika v vzorcih posledica naravne vsebnosti snovi v tleh. Na območju obravnave so tla delu naravna in brez antropogenih vključkov. Posledično ocenjujemo, da mejne vrednosti za razvrstitev predvidenega odpadka med nevarne niso presežene.

5.2 MOŽNOST UPORABE PREDVIDENEGA IZKOPNEGA MATERIALA

Iz Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08) izhaja, da (je):

- za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču v celoti odgovoren investitor;
- mora investitor zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi iz 9. Člena te uredbe in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki ureja graditev objektov;
- mora investitor zagotoviti izdelavo načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki, če je za gradnjo objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov in, če je za gradnjo objekta predvideno, da je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več, ali, če je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;
- mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov;
- v kolikor investitor oddaja gradbene odpadke (tudi izkope) v odlaganje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih.

Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da se mora uvrstiti med nevarne gradbene odpadke, v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08)). Šteje se, da predviden zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrščati med nevarne gradbene odpadke v kolikor gre za: a) količino < 30.000 m³ pri katerem ni opazene onesnaženosti z olji, bitumenskimi mešanici ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala ali b) je iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz rezultatov kemijskih analiz razvidno, da predviden zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se uvrščal med nevarne gradbene odpadke.

Investitor lahko gradbene odpadke (tudi izkope), ki nastajajo na gradbišču, obdeluje sam:

- če ima za to okoljevarstveno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki ali
- tudi brez okoljevarstvenega dovoljenja, kadar so to zemeljski izkop, za katerega so izpolnjeni pogoji iz prvega odstavka tega poglavja, ali beton, opeka, keramika, ploščice in gradbeni odpadni materiali na osnovi sadre, oziroma mešanica le-teh.

5.2.1 MOŽNOST ODLAGANJA PREDVIDENEGA IZKOPNEGA MATERIALA NA ODLAGALIŠČE

V primeru izvedbe zemeljskega izkopa na celotnem obravnavanem območju, predlagamo, da se upošteva 15. člen Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21), ki določa za vsakih 1.000 m³ odloženih odpadkov, ki nastanejo pri zemeljskem izkopu, izvedbo kemijske analize parametrov, ki so predpisane v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21) za odlaganje na odlagališče.

Na osnovi kemijske analize se preverjajo nevarne lastnosti od HP1 do HP15 odpadka na območju, kjer še vzorec ni bil odvzet in analiziran. Obenem se preverjajo tudi vsebnosti predpisanih mejnih vrednosti za odlaganje na odlagališče, v kolikor se investitor odloči predati odpadke v odlaganje na odlagališče.

V odvisnosti od rezultatov kemijskih analiz na vzorcih predvidenega zemeljskega izkopa, odvzetih na vsakih 1.000 m³, predlagamo, da se izkop izvaja po etapah, t.i. globinah, do te mere kot to dopušča tehnologija ravnanja z gradbeno mehanizacijo.

Vrednotenje rezultatov za namen odlaganja na odlagališče nenevarnih in inertnih odpadkov

Zahteve za dopustnost odlaganja odpadkov so predpisane v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

V nadaljevanju je podana primerjava rezultatov kemijskih analiz vzorcev z mejnimi vrednostmi za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke in mejnimi vrednostmi za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke.

V primeru izkopa obravnavanega materiala, pri čemer bi nastali viški le-tega, je potrebno, skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21), za prostornino odpadkov, ki nastanejo pri zemeljskem izkopu, katera presega 500 m³, za njih izdelati kemično analizo na podlagi vzorčenja na vsakih 1.000 m³ odloženih odpadkov, za kar je potreben poseben dokument.

VZOREC O1-386/21 – gozd (levi breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	2,7	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	10,4	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	96	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,022	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,113	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,036	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,023	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,011	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	< 0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	0,14	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	24,5	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	30,9	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O3-386/21 – površine v zaraščanju (levi breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	2,8	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	11,1	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	55	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,004	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,012	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,032	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,178	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,118	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,040	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,012	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,05	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0026	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	39,0	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	38,2	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 - Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O2-387/21 – travnik (levi breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	3,1	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	10,7	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	51	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,017	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,156	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,067	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,011	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,007	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,004	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	< 10	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	27,3	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O4-387/21 – njiva (levi breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	2,8	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	7,5	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	< 50	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,019	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,137	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,057	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,016	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,009	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	< 0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	10,8	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	24,5	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O2-386/21 – gozd (desni breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	4,4	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	9,2	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	103	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,016	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,111	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,058	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,024	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,006	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	< 0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	23,2	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	38,7	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O4-386/21 – površine v zaraščanju (desni breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	3,8	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	8,3	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	61	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,003	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,017	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,238	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,12	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,021	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,042	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	< 0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	19,6	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	36,1	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O1-387/21 – travnik (desni breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	3,5	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	7,9	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	50	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,023	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,168	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,282	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,009	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,009	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0282	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	< 10	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	20,4	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da je v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, presežena mejna vrednost parametra Hg za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke, vrednosti ostalih parametrov niso presežene (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21). Mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke niso presežene (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

VZOREC O3-387/21 – njiva (desni breg)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	Izmerjena vrednost	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	3,1	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	8,2	-	5
BTX	mg/kg s.s.	< 0,04	6	-
PCB	mg/kg s.s.	< 0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	56	500	-
PAH	mg/kg s.s.	< 0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	< 0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,104	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,104	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,107	4	50
Cd	mg/kg s.s.	< 0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,027	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	< 0,01	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	< 0,10	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,013	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	< 0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	< 0,1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	< 10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	< 10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	17,1	1.000	20.000
DOC	mg/kg s.s.	24,3	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

MDK2 – Mejna vrednost za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče nenevarnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Opomba1- TOC in žarilna izguba lahko presegata mejno vrednost, saj DOC v izlužku ni presežen skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

Primerjava kaže, da v vzorcu predvidene odpadne zemljine, odvzetem iz obravnavanega območja, niso presežene mejne vrednosti parametrov za odlaganje nenevarnih odpadkov na odlagališče za nenevarne odpadke in mejne vrednosti inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21).

6. ZAKLJUČEK

Na območju predvidene gradnje HE Mokrice so bile izvedene fizikalno – kemijske analize na osmih povprečnih vzorcih tal z namenom izdelave ocene stanja tal in opredelitve ravnanja s predvidenim zemeljskim izkopom ob upoštevanju veljavnih okoljskih predpisov:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96);
- Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi Ur. l. RS, št. 7/19);
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št. 13/21);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08);
- CLP direktiva (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008.

Za namen izdelave ocene stanja tal in ocene predvidenega zemeljskega izkopa so bili na območju obravnave do globine 1,0 m oziroma do globine matične podlage odvzeti po štirje povprečni vzorci tal z desnega in levega brega reke Save, in sicer vsak na območju površin z enotno rabo tal: njivske površine, travniki, gozd, površine v zaraščanju. Vzorce iz posameznega brega in enotne rabe tal smo nato združili, homogenizirali ter reducirali v osem sestavljenih vzorcev, ki smo jih obravnavali kot reprezentativne za območje obravnave.

Na podlagi osmih povprečnih vzorcev tal je bila izdelana ocena stanja tal ter izvedeno vrednotenje nevarnih lastnosti od HP 1 od HP 15 za namen določitve številke odpadka predvidenega zemeljskega izkopa iz vidika vsebnosti izbranih specifičnih parametrov in parametrov onesnaženosti. Na podlagi opravljenih analiz so opredeljene možnosti ravnanja z nastalimi viški izkopnega materiala. V nadaljevanju so podane ugotovitve:

LEVI BREG

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč **Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96)** kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za mineralna olja (travniki, gozd, površine v zaraščanju).

Obravnavano zemljišče se z vidika stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi uvršča v **območje druge stopnje obremenjenosti** (Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi, Ur. l. RS, št. 7/19).

Vzorci predvidenega zemeljskega izkopa **ne izkazujejo lastnosti nevarnega odpadka**. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Zemeljski izkop, ki bo nastal na območju izvajanja zemeljskih del se lahko uporabi na istem gradbišču glede na to, da ni onesnažen z nevarnimi snovmi ob upoštevanju Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) ter Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur. l. RS 34/08).

Posledično ocenjujemo, da je obravnavani predviden zemeljski izkop primeren za uporabo znotraj gradbišča, kjer je nastal oziroma na drugem gradbišču istega investitorja.

Predviden zemeljski izkop kot odpadki je primeren za odlaganje na odlagališče nenevarnih in inertnih odpadkov upoštevajoč Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št.13/21).

DESNI BREG

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč **Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96)** kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za živo srebro (gozd) in mineralna olja (njivske površine, travniki, gozd, površine v zaraščanju).

Obravnavano zemljišče se z vidika stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi uvršča v **območje druge stopnje obremenjenosti** (Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi, Ur. l. RS, št. 7/19).

Vzorci predvidenega zemeljskega izkopa **ne izkazujejo lastnosti nevarnega odpadka**. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Zemeljski izkop, ki bo nastal na območju izvajanja zemeljskih del se lahko uporabi na istem gradbišču glede na to, da ni onesnažen z nevarnimi snovmi ob upoštevanju Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) ter Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur. l. RS 34/08). Posledično ocenjujemo, da je obravnavani predviden zemeljski izkop primeren za uporabo znotraj gradbišča, kjer je nastal oziroma na drugem gradbišču istega investitorja.

Predviden zemeljski izkop kot odpadki je primeren za odlaganje na odlagališče nenevarnih in inertnih odpadkov upoštevajoč Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16, št. 37/18 in št.13/21), **z izjemo predvidenega odpadka z območij poraščenih s travnikom, ki ni primeren za odlaganje na odlagališče za interne odpadke** zaradi presežene vsebnosti parametra Hg.

7. ZAKONODAJA

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96);
- Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi Ur. l. RS, št. 7/19);
- Uredba o odpadkih, Ur.l. RS št. 37/15, št. 69/15 in št. 129/20.
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Ur.l. RS št. 34/08.
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11.
- Uredba o odlagališčih odpadkov, Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16, št. 37/18 in št. 13/21.
- CLP direktiva (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008.

8. PRILOGE

- Priloga 1: Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu in njegovem izlužku iz vidika zakonodaje s področja tal.
- Priloga 2: Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu in njegovem izlužku iz vidika zakonodaje s področja odpadkov.
- Priloga 3: Zapis o vzorčenju s poročilom o vzorčenju tal ter poročilo o vzorčenju odpadkov.