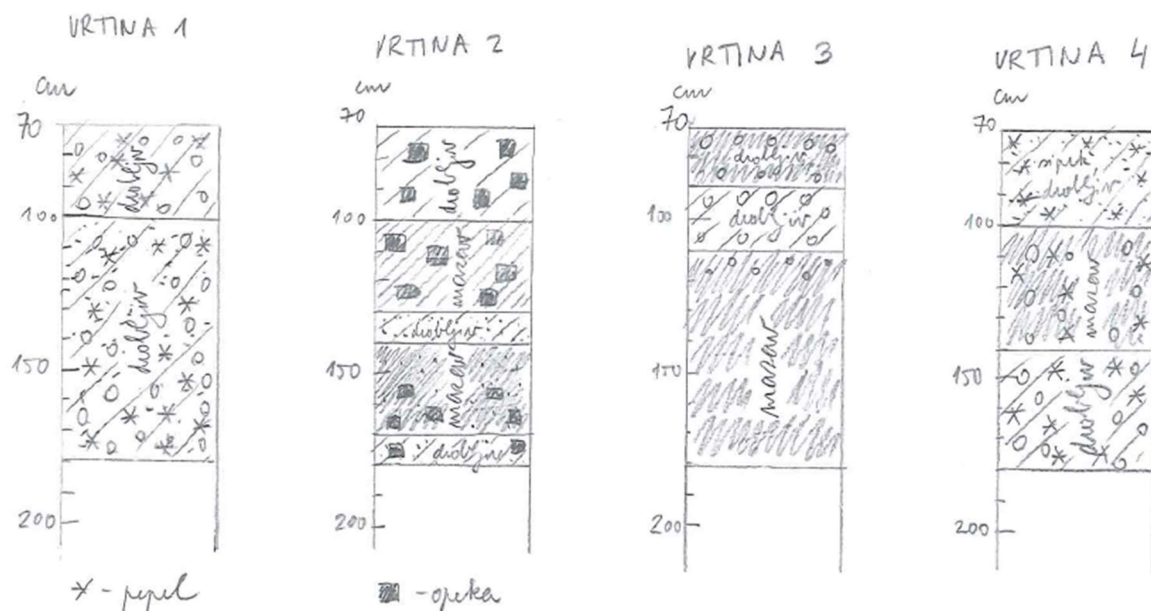


REZULTATI IN VREDNOTENJE POSAMEZNIH MERITEV IN ANALIZ

VZORČNO POLJE 3 (Med tiri) – 3MT

a) Opis vzorcev

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, temno-rjave in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče srednje težke, meljasto-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. Po celotni globini je prisoten skelet mešane oblike. V vseh vrtinah, z izjemo vrtine 3, so prisotne primesi pepela in opeke po celotni globini (tabela spodaj). Natančnejši opis vzorcev iz posameznega vzorčnega mesta je podan v točki g) Zapis o vzorčenju tal.



Slika 1/3MT: Skica profilov vrtin z vzorčnega polja 3 (vir: arhiv Eurofins ERICo Slovenija).

Tabela 1/3MT: Opis vzorcev odvzetih na območju vzorčnega polja 3.

Terenska oznaka	Laboratorijska oznaka		Opis
	Odpadki	Tla	
P3/MT 0,7 - 0,8 m	O1-2188/19	T1-2179/19	Temno do svetlo rjave, drobljive do sipke konzistence, mrvičaste do grudičaste strukture, mešan skelet 30 %, primesi pepela, peska in opeke (> 30 %).
P3/MT 0,8 – 0,9 m	O2-2188/19	T2-2179/19	Temno rjave do črno-rjave barve, drobljive do sipke konzistence, grudičaste strukture, mešan skelet 20 %, primesi pepela in opeke (> 30 %).
P3/MT 0,9 – 1,0 m	O3-2188/19	T3-2179/19	Temno rjave do črno-rjave barve, drobljive do sipke konzistence, grudičaste strukture, mešan skelet 20 %, primesi pepela in opeke (> 30 %).
P3/MT 1,0- 1,1 m	O4-2188/19	T4-2179/19	Temno rjave do črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste strukture, mešan skelet 10%, primesi pepela in opeke (> 30 %).
P3/MT 1,1– 1,2 m	O5-2188/19	T5-2179/19	Temno rjave do črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste do lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela in opeke (> 15 %).
P3/MT 1,2 – 1,3 m	O6-2188/19	T6-2179/19	Temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela, lesa in opeke (> 5 %).
P3/MT 1,3 – 1,4 m	O7-2188/19	T7-2179/19	Temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela

			(> 5 %).
P3/MT 1,4 – 1,5 m	O8-2188/19	T8-2179/19	Temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela (> 5 %).
P3/MT 1,5 – 1,6 m	O9-2188/19	T9-2179/19	Temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela in opeke (> 5 %).
P3/MT 1,6 – 1,7 m	O10-2188/19	T10-2179/19	Temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet 5 %, primesi pepela in opeke (> 5 %).
P3/MT 1,7 – 1,8 m	O11-2188/19	T11-2179/19	Temno rjave in črno-rjave barve, drobljive do mazave konzistence, mrvičaste, grudičaste in lističaste strukture, mešan skelet < 5 %, primesi pepela in opeke (> 5 %).

b) Rezultati kemijskih analiz

Tabela 2/3MT: Vrednosti organskih in anorganskih parametrov v trdnem.

Parameter	PAH	mineralna olja	BTX	PCB	TOC	žarilna izguba
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	% s.s.	% s.s.
P3/MT 0,7-0,8	0,28	165	<0,05	<0,10	7,5	6,5
P3/MT 0,8-0,9	<0,10	140	<0,05	<0,10	13,4	10
P3/MT 0,9-1,0	0,31	107	<0,05	<0,10	9,7	12
P3/MT 1,0-1,1	3,81	45	<0,05	<0,10	6,0	11
P3/MT 1,1-1,2	0,19	26	<0,05	<0,10	5,1	8,1
P3/MT 1,2-1,3	<0,10	<15	<0,05	<0,10	2,3	8,4
P3/MT 1,3-1,4	<0,10	22	<0,05	<0,10	5,7	15
P3/MT 1,4-1,5	<0,10	28	<0,05	<0,10	10,9	26
P3/MT 1,5-1,6	<0,10	18	<0,05	<0,10	7,9	19
P3/MT 1,6-1,7	<0,10	17	<0,05	<0,10	8,2	23
P3/MT 1,7-1,8	<0,10	29	<0,05	<0,10	7,7	16
Parameter	celotni fosfor	celotni dušik	žveplo	fenolni indeks	cianid celotni	
Enota	mg/kg s.s.	% s.s.	%	mg/kg	mg/kg	
P3/MT 0,7-0,8	1.250	0,187	0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 0,8-0,9	744	0,271	0,54	<2,0	<0,10	
P3/MT 0,9-1,0	603	0,224	0,43	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,0-1,1	578	0,063	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,1-1,2	717	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,2-1,3	593	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,3-1,4	684	0,075	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,4-1,5	852	0,247	0,20	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,5-1,6	821	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,6-1,7	762	0,189	0,17	<2,0	<0,10	
P3/MT 1,7-1,8	919	0,237	<0,01	<2,0	<0,10	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 3/3MT: Vrednosti organskih in anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	TDS	fluorid	klorid	DOC	AOX
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
P3/MT 0,7-0,8	73,3	<1,0	<1,0	1,92	<0,010
P3/MT 0,8-0,9	45,3	<1,0	<1,0	2,18	0,017
P3/MT 0,9-1,0	52,6	<1,0	<1,0	3,52	<0,010
P3/MT 1,0-1,1	102	<1,0	<1,0	3,70	0,130
P3/MT 1,1-1,2	46,4	<1,0	2,37	5,46	<0,010
P3/MT 1,2-1,3	57,9	<1,0	1,85	3,96	0,017
P3/MT 1,3-1,4	56,2	<1,0	1,90	2,68	<0,010
P3/MT 1,4-1,5	105	<1,0	1,10	1,83	0,037
P3/MT 1,5-1,6	89,5	<1,0	1,31	1,95	<0,010
P3/MT 1,6-1,7	113	<1,0	1,03	1,80	0,011
P3/MT 1,7-1,8	90,7	<1,0	2,78	4,46	<0,010
Parameter	amonijev dušik	nitritni dušik	sulfat	cianid celotni	pH
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	/
P3/MT 0,7-0,8	<1,0	<0,30	4,54	<0,020	8,6
P3/MT 0,8-0,9	<1,0	<0,30	8,12	<0,020	8,3
P3/MT 0,9-1,0	<1,0	<0,30	5,62	<0,020	8,5
P3/MT 1,0-1,1	<1,0	<0,30	5,96	<0,020	8,7
P3/MT 1,1-1,2	<1,0	<0,30	5,40	<0,020	8,5
P3/MT 1,2-1,3	<1,0	<0,30	5,25	<0,020	8,4
P3/MT 1,3-1,4	<1,0	<0,30	7,92	<0,020	8,4
P3/MT 1,4-1,5	<1,0	<0,30	8,48	<0,020	8,3
P3/MT 1,5-1,6	<1,0	<0,30	11,8	<0,020	8,4
P3/MT 1,6-1,7	<1,0	<0,30	13,0	<0,020	8,3
P3/MT 1,7-1,8	<1,0	<0,30	7,35	<0,020	8,1

Rezultati v Prilogi.

Tabela 4/3MT: Vrednosti kovin v trdnem.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	Hg	Zn	Ti
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	27,8	74,3	0,7	51,7	10,2	170	40,6	0,96	223	1.170
P3/MT 0,8-0,9	35,7	50,3	<0,5	35,2	11,7	203	44,6	0,47	175	1.070
P3/MT 0,9-1,0	27,6	43,3	1,3	41,1	18,2	111	47,2	0,14	296	1.510
P3/MT 1,0-1,1	22,4	40,1	<0,5	51,3	12,6	93,9	43,0	0,14	229	522
P3/MT 1,1-1,2	26,2	56,5	<0,5	50,5	14,1	108	40,7	0,42	984	1.700
P3/MT 1,2-1,3	18,4	24,3	<0,5	49,4	12,2	48,0	33,5	0,12	241	1.430
P3/MT 1,3-1,4	18,9	55,8	<0,5	43,4	12,3	146	34,4	0,22	778	1.490
P3/MT 1,4-1,5	20,0	160	<0,5	38,4	11,3	472	33,4	0,10	534	1.790
P3/MT 1,5-1,6	18,4	107	<0,5	43,5	12,7	306	34,9	0,23	328	1.740
P3/MT 1,6-1,7	19,7	82,9	<0,5	44,7	12,8	255	34,6	0,23	452	1.810
P3/MT 1,7-1,8	19,6	158	<0,5	41,3	13,1	338	33,0	0,21	325	1.660
Parameter	Mo	Sb	Ba	Be	B	Mn	Se	Tl	V	
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	
P3/MT 0,7-0,8	6,5	6,9	260	<3,3	<33,3	601	<33,3	<3,3	84,4	
P3/MT 0,8-0,9	10,8	5,2	245	<3,3	<33,3	628	<33,3	<3,3	80,4	
P3/MT 0,9-1,0	7,4	3,6	289	<3,3	<33,3	675	<33,3	<3,3	97,3	
P3/MT 1,0-1,1	6,0	7,6	189	<3,3	<33,3	451	<33,3	<3,3	95,6	
P3/MT 1,1-1,2	5,2	3,0	192	<3,3	<33,3	447	<33,3	<3,3	94,3	
P3/MT 1,2-1,3	2,8	1,1	143	<3,3	<33,3	316	<33,3	<3,3	75,1	
P3/MT 1,3-1,4	3,3	2,0	161	<3,3	<33,3	413	<33,3	<3,3	81,0	
P3/MT 1,4-1,5	4,4	3,3	216	<3,3	<33,3	434	<33,3	<3,3	83,9	
P3/MT 1,5-1,6	3,9	2,4	174	<3,3	<33,3	443	<33,3	<3,3	81,2	
P3/MT 1,6-1,7	3,5	2,4	197	<3,3	<33,3	474	<33,3	<3,3	81,7	
P3/MT 1,7-1,8	3,1	2,4	173	<3,3	<33,3	394	<33,3	<3,3	76,8	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 5/3MT: Vrednosti kovin v izlužku.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	Hg	Zn	Mo
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	0,026	0,017	<0,005	<0,050	<0,002	0,032	<0,010	0,818	0,075	0,051
P3/MT 0,8-0,9	0,039	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,022	<0,010	0,241	0,052	0,044
P3/MT 0,9-1,0	0,038	0,009	<0,005	<0,050	<0,002	0,036	<0,010	1,14	0,090	0,072
P3/MT 1,0-1,1	0,048	0,025	<0,005	<0,050	0,003	0,055	0,016	0,174	0,182	0,109
P3/MT 1,1-1,2	0,052	0,008	<0,005	<0,050	<0,002	0,028	<0,010	0,098	0,224	0,089
P3/MT 1,2-1,3	0,018	0,011	<0,005	<0,050	<0,002	0,027	<0,010	0,464	0,323	0,251
P3/MT 1,3-1,4	0,024	0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,017	<0,010	0,089	0,119	0,075
P3/MT 1,4-1,5	0,014	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,012	<0,010	0,184	0,034	0,064
P3/MT 1,5-1,6	0,012	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,015	<0,010	0,027	0,027	0,058
P3/MT 1,6-1,7	0,015	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,015	<0,010	0,016	0,041	0,065
P3/MT 1,7-1,8	<0,010	<0,005	<0,005	<0,050	<0,002	0,022	<0,010	0,054	0,043	0,061
Parameter	Sn	Ag	Te	Sb	Ba	Be	B	Se	Tl	V
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	<0,010	<0,010	<0,10	0,033	0,107	<0,010	0,208	<0,100	<0,010	0,099
P3/MT 0,8-0,9	<0,010	<0,010	<0,10	0,013	0,073	<0,010	0,205	<0,100	<0,010	0,134
P3/MT 0,9-1,0	<0,010	<0,010	<0,10	0,015	0,092	<0,010	0,382	<0,100	<0,010	0,188
P3/MT 1,0-1,1	<0,010	<0,010	<0,10	0,011	0,128	<0,010	0,388	<0,100	<0,010	0,209
P3/MT 1,1-1,2	<0,010	<0,010	<0,10	0,014	0,058	<0,010	0,410	<0,100	<0,010	0,237
P3/MT 1,2-1,3	<0,010	<0,010	<0,10	0,006	0,095	<0,010	0,348	<0,100	<0,010	0,050
P3/MT 1,3-1,4	<0,010	<0,010	<0,10	0,009	0,052	<0,010	0,419	<0,100	<0,010	0,136
P3/MT 1,4-1,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,016	0,049	<0,010	0,421	<0,100	<0,010	0,120
P3/MT 1,5-1,6	<0,010	<0,010	<0,10	0,013	0,051	<0,010	0,494	<0,100	<0,010	0,072
P3/MT 1,6-1,7	<0,010	<0,010	<0,10	0,013	0,060	<0,010	0,481	<0,100	<0,010	0,099
P3/MT 1,7-1,8	<0,010	<0,010	<0,10	0,013	0,054	<0,010	0,334	<0,100	<0,010	0,048

Rezultati v Prilogi.

Tabela 6/3MT: Vrednosti pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov.

Parameter	pH vrednost	TOC v izlužku	TOC (masni)	Specifična električna prevodnost	Celotni dušik (N cel)	Celotni fosfor (P cel)	Kamenje, večje od 2 mm	Kamenje, večje od 200 mm	Kamenje, večje od 63 mm	Balastne snovi*
Enota	/	mg/kg s.s.	%	μS/cm	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.	masni % s.s.
P3/MT 0,7-0,8	7,94	16,3	10,0	165	0,187	0,125	15,4	0	0	> 0,5
P3/MT 0,8-0,9	7,55	17,1	18,8	210	0,271	0,074	13,2	0	0	> 0,5
P3/MT 0,9-1,0	7,58	27,3	14,1	191	0,224	0,060	13,3	0	0	> 0,5
P3/MT 1,0-1,1	7,81	29,1	8,0	198	0,063	0,058	15,7	0	0	> 0,5
P3/MT 1,1-1,2	7,62	39,8	6,4	211	< 0,05	0,072	17,1	0	0	> 0,5
P3/MT 1,2-1,3	7,40	29,8	3,0	199	< 0,05	0,059	14,8	0	0	> 0,5
P3/MT 1,3-1,4	7,40	19,3	7,8	294	0,075	0,068	15,4	0	0	> 0,5
P3/MT 1,4-1,5	7,31	12,1	14,7	295	0,247	0,085	13,2	0	0	> 0,5
P3/MT 1,5-1,6	7,49	14,5	11,7	310	< 0,05	0,082	12,3	0	0	> 0,5
P3/MT 1,6-1,7	7,35	12,1	11,3	314	0,189	0,076	10,8	0	0	> 0,5
P3/MT 1,7-1,8	7,32	31,7	10,3	304	0,237	0,092	14,7	0	0	> 0,5

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija, * vizualna ocena

Tabela 7/3MT: Vrednosti organskih parametrov.

Parameter	AOX kot klor	PAH	mineralna olja	BTX	PCB
Enota	mg/l	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	< 0,10	0,28	165	< 0,05	< 0,10
P3/MT 0,8-0,9	0,133	< 0,10	140	< 0,05	< 0,10
P3/MT 0,9-1,0	< 0,10	0,31	107	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,0-1,1	1,023	3,81	45	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,1-1,2	< 0,10	0,19	26	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,2-1,3	0,128	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,3-1,4	< 0,10	< 0,10	22	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,4-1,5	0,245	< 0,10	28	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,5-1,6	< 0,10	< 0,10	18	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,6-1,7	0,074	< 0,10	17	< 0,05	< 0,10
P3/MT 1,7-1,8	< 0,10	< 0,10	29	< 0,05	< 0,10

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 8/3MT: Vrednosti anorganskih parametrov v trdnem.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	27,8	74,3	0,7	51,7	170	40,6	0,96	223
P3/MT 0,8-0,9	35,7	50,3	< 0,5	35,2	203	44,6	0,47	175
P3/MT 0,9-1,0	27,6	43,3	1,3	41,1	111	47,2	0,14	296
P3/MT 1,0-1,1	22,4	40,1	< 0,5	51,3	93,9	43,0	0,14	229
P3/MT 1,1-1,2	26,2	56,5	< 0,5	50,5	108	40,7	0,42	984
P3/MT 1,2-1,3	18,4	24,3	< 0,5	49,4	48	33,5	0,12	241
P3/MT 1,3-1,4	18,9	55,8	< 0,5	43,4	146	34,4	0,22	778
P3/MT 1,4-1,5	20,0	160	< 0,5	38,4	472	33,4	0,10	534
P3/MT 1,5-1,6	18,4	107	< 0,5	43,5	306	34,9	0,23	328
P3/MT 1,6-1,7	19,7	82,9	< 0,5	44,7	255	34,6	0,23	452
P3/MT 1,7-1,8	19,6	158	< 0,5	41,3	338	33,0	0,21	325

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 9/3MT: Vrednosti anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn
Enota	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.	mg/kg s.s.
P3/MT 0,7-0,8	0,026	0,017	< 0,005	< 0,05	0,032	< 0,01	0,818	0,075
P3/MT 0,8-0,9	0,039	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,022	< 0,01	0,241	0,052
P3/MT 0,9-1,0	0,038	0,009	< 0,005	< 0,05	0,036	< 0,01	1,14	0,090
P3/MT 1,0-1,1	0,048	0,025	< 0,005	< 0,05	0,055	0,016	0,174	0,182
P3/MT 1,1-1,2	0,052	0,008	< 0,005	< 0,05	0,028	< 0,01	0,0980	0,224
P3/MT 1,2-1,3	0,018	0,011	< 0,005	< 0,05	0,027	< 0,01	0,464	0,323
P3/MT 1,3-1,4	0,024	0,005	< 0,005	< 0,05	0,017	< 0,01	0,0886	0,119
P3/MT 1,4-1,5	0,014	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,012	< 0,01	0,184	0,034
P3/MT 1,5-1,6	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,015	< 0,01	0,0274	0,027
P3/MT 1,6-1,7	0,015	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,015	< 0,01	0,0156	0,041
P3/MT 1,7-1,8	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,022	< 0,01	0,0542	0,043

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

c) Vrednotenje: Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka

Določitev nevarnih lastnosti in posledično 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 in št. 69/15) 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) 2017/997 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 pri vrednotenju nevarnih lastnosti bile 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 specifičnih anorganskih in organskih parametrov ter osnovnih parametrov onesnaženosti, 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 skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to, kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti odpadka za vzorčno polje 3 – med tiri

Oznake vzorcev, na osnovi katerih je bilo opravljeno vrednotenje za vzorčno polje 3, med tiri, so:

- Laboratorijska oznaka O1-2188/19; terenska oznaka P3/MT 0,7-0,8 m);
- Laboratorijska oznaka O2-2188/19; terenska oznaka P3/MT 0,8-0,9 m);
- Laboratorijska oznaka O3-2188/19; terenska oznaka P3/MT 0,9-1,0 m);
- Laboratorijska oznaka O4-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,0-1,1 m);
- Laboratorijska oznaka O5-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,1-1,2 m);
- Laboratorijska oznaka O6-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,2-1,3 m);
- Laboratorijska oznaka O7-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,3-1,4 m);
- Laboratorijska oznaka O8-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,4-1,5 m);
- Laboratorijska oznaka O9-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,5-1,6 m);
- Laboratorijska oznaka O10-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,6-1,7 m);
- Laboratorijska oznaka O11-2188/19; terenska oznaka P3/MT 1,7-1,8 m).

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 povzroči 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 izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
		DA NE			
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. A		NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. B		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
		DA NE			
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. A		NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. B		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
		DA NE			
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE	
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE	
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE	
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE	
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE	
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE	
Org. Perox. A		NE	NE	NE	
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE	
Org. Perox. B		NE	NE	NE	

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtine, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke), vizualne ocene (odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtine, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) 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 HP 1 lastnost.

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 izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
		DA NE			
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
		DA NE			
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
		DA NE			
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE	
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE	
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE	
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE	
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		NE	NE	NE	

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) 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 HP 2 lastnost.

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 pirofori 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 izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
		DA NE			
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE	NE
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. CD					
Org. Perox. EF					
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE	NE
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1					
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 3					
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
		DA NE			
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE	NE
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. CD					
Org. Perox. EF					
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE	NE
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1					
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE	NE

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
		DA NE			
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 3					
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
		DA NE			
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE	
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE	
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE	
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE	
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE	
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE	
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE	
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE	
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE	
Org. Perox. CD					
Org. Perox. EF					
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE	
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1					
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE	
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE	
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	NE	NE	
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, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke), 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, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke).

Poleg tega predvidevamo, da odpadke ne vsebuje eno ali več snovi ki so razvrščene skladno s preglednico kriterija za HP 3 lastnost.

HP 4 -

'Dražilno – draženje kože in poškodba oči'

Vsebuje nevarno lastnost HP 4:

DA

☐

NE

☒

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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	1 %	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test		
			P3/MT		
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8
			DA	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE

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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 4 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 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 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 stavek o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
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	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavek o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE
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	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavek o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavek o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P3/MT		
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8
			DA	NE	
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE
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	NE	NE	NE

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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 5 po kriterijih iz Uredbe komisije, če spada/je 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 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 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:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihavanje),	H332		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE	NE

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihavanje),	H332		NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE	
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE	

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda		
			P3/MT		
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8
			DA NE		
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihtavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihtavanje),	H332		NE	NE	NE

Kadar je v odpadku prisotna več kot ena snov, razvrščene 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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 6 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 %.

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), razen titan, dušik, celotni fosfor in žveplo.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v desetih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O5-2188/19, O6-2188/19, O7-2188/19, O8-2188/19, O9-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,10-0,18 %), ki so bili odvzeti na globini 0,7-1,0 m in na globini od 1,1-1,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 6.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v šestih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,19-0,27 %), ki so bili odvzeti na globini 0,7-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,8 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H330 (akutno toksično pri vdihtavanju) in sicer v obliki dušikovega dioksida in didušikovega tetraoksida in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) ocenjujemo, da predviden odpadke ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 6, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost celotnega fosforja dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2188/19, (izmerjene vrednosti je med 0,13 %), ki je bil odvzet na globini od 0,7-0,8 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko fosfor nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H300 in H302 (oba akutna strupenost pri zaužitju) ter H330 (akutno toksično pri

vdišavanju) in sicer v obliki belega fosforja, fosforjevega triklorida, fosforjevega pentaklorida, difosforjevega penta sulfida in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %, sledi ji mejna vrednost 0,5 % in več. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so beli fosfor, fosforjev triklor, fosforjev pentaklorid, difosforjev penta sulfid, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke), ocenjujemo, da se izmerjena vsebnost fosforja ne nahaja v kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP (npr. beli fosfor, rdeči fosfor, fosforjev triklorid, fosforjev pentaklorid) in so jim pripisani določeni stavki o nevarnosti.

Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v štirih vzorcih z oznakami O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19 in O10-2188/19, ki so bili odvzeti na globini 0,8-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,7. Izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,17-0,54 %. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko žveplo nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H301, H332 (obe kot akutna strupenost pri zaužitju) v obliki npr. dižveplovega diklorida. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) ocenjujemo, da predviden odpadke ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 6, zaradi vsebnosti žvepla. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko žveplo nahaja tudi v obliki spojin, ki imajo oznako za stavek nevarnosti H302 (akutna strupenost pri vdišavanju) v obliki nekaterih herbicidov, kot je npr. prosulfuron. Za omenjene spojine je predpisana mejna vrednost 1 %. Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da žveplo in posledično spojina, ki jo tvori, nima presežene oz dosežene predpisane mejne koncentracije 1 % za predmetne spojine.

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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Rakotvornost, kat. nev.1B						
Rakotvornost, kat. nev.B						
	H351	1,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Rakotvornost, kat. nev.1B						
Rakotvornost, kat. nev.B						
	H351	1,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	NE	NE	NE	
Rakotvornost, kat. nev.1B						
Rakotvornost, kat. nev.B						
	H351	1,0 %	NE	NE	NE	

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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 7 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 %.

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), razen titan, celotni dušik, celotni fosfor in žveplo.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v desetih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O5-2188/19, O6-2188/19, O7-2188/19, O8-2188/19, O9-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,10-0,18 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7 m-1,0 m in na globini od 1,1-1,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 7.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v šestih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,19-0,27 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7-1,0 m, na globini od 1,4-1,5 m in na globini od 1,6-1,8 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H350 (kancerogeno) in sicer v obliki dušika, vezanega na ogljikove atome, ki nastaja pri predelavi ogljikovodikov in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtine, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) ocenjujemo, da predviden odpadki ne vsebuje spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 7, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost celotnega fosforja dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2188/19, (izmerjene vrednosti je med 0,13 %), ki je bil odvzet na globini od 0,7-0,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine fosforja ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP pod nevarno lastnostjo HP 7.

Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v štirih vzorcih z oznakami O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19 in O10-2188/19, ki so bili odvzeti na globini 0,8-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,7. Izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,17-0,54 %. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko žveplo nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H350 (kancerogeno) in sicer v obliki žveplovih spojin, ki se uporabljajo pri predelavi ogljikovodikov in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) ocenjujemo, da predviden odpadki ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 7, zaradi vsebnosti žvepla.

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, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija Σ vseh snovi s koncentracijo	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE	
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	NE	NE	

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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 8 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 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 1 % (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 odpadki 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 odpadki ne vsebuje kužnega materiala živalskega izvora. Ugotavljamo, da odpadki nimajo 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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B						
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B						
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE	
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B						
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	NE	NE	NE	

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 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 0,3 %.

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 0,3 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU), razen žveplo v dveh vzorcih z oznakama O2-2188/19 in O3-2188/19, odvzetih na globini 0,8-1,0 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine žvepla ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 10.

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 izbranih izmerjenih parametrov			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B						
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev.2	H341	1,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	NE	NE	NE
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B						
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev.2	H341	1,0 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	NE	NE	
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1B						
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev.2	H341	1,0 %	NE	NE	NE	

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 vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 11 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 %.

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), razen titan, celotni dušik, celotni fosfor in žveplo.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v desetih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O5-2188/19, O6-2188/19, O7-2188/19, O8-2188/19, O9-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,10-0,18 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7 m-1,0 m in na globini od 1,1-1,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine titana ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 11.

Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v šestih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se

nahajajo med 0,19-0,27 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7-1,0 m, na globini od 1,4-1,5 m in na globini od 1,6-1,8 m. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko dušik nahaja v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H340 (mutageno) in sicer v obliki dušika, vezanega na ogljikove atome, ki nastaja pri predelavi ogljikovodikov in za katere je predpisana mejna vrednost 0,1 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtnice, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke) ocenjujemo, da predviden odpadki ne vsebuje spojine, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne z lastnostjo HP 11, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost celotnega fosforja dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2188/19, (izmerjene vrednosti je med 0,13 %), ki je bil odvzet na globini od 0,7-0,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine fosforja ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP pod nevarno lastnostjo HP 11.

Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v štirih vzorcih z oznakami O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19 in O10-2188/19, ki so bili odvzeti na globini 0,8-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,7. Izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,17-0,54 %. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine žvepla ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP ovrednotene pod nevarno lastnostjo HP 11.

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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	NE	NE	

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 in vizualne ocene, odpadku ne pripisujemo nevarno lastnost HP 12.

HP 13 - 'Povzročja 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 'Povzročja 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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
			DA NE			
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,1-1,2	1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5
			DA NE			
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda			
			P3/MT			
			1,5-1,6	1,6-1,7	1,7-1,8	
			DA NE			
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE	
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	NE	NE	

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

Obrazložitev:

Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izbranimi parametri uvrstimo med nevarne snovi z lastnostjo HP 13 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 10 %.

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 10 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 14 - 'Ekotoksično'

Vsebuje nevarno lastnost HP 14:

DA
☐NE
☒

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) 2017/997 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 odpadek (iz vidika vsebnosti izbranih parametrov) ne predstavlja takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

Obrazložitev.

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), razen titan, celotni dušik, celotni fosfor in žveplo. Ocenjujemo, da spojine dušika, celotnega fosforja ali titana ne tvorijo spojin, ki bi jim bili pripisani stavek nevarnosti H400 in H420, za kateri je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %.

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 1 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

Skladno z Uredbo 1357/2014/EU imajo lahko nekatere spojine žvepla predpisane oznake nevarnosti H400 in H410 za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %. Gre za žveplove spojine, ki lahko tvorijo nekatere herbicide.

Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v štirih vzorcih z oznakami O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19 in O10-2188/19, ki so bili odvzeti na globini 0,8-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,7. Izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,17-0,54 %. Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo preseženo mejno vrednost 0,1 % za žveplo in posledično spojine, ki jih teoretično lahko tvori. Vendar je skupna koncentracija snovi, razvščenih kot H410, pomnoženo s 100, in H411, pomnoženo z 10, in H412 večja oz enaka 25% samo v dveh vzorcih z oznakama O2-2188/19, O3-2188/19. Določba 5. člena Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15 in št. 69/15) predpisuje, da se odpadek, ki mu lahko predpišemo oznako za nenevarni ali nevarni odpadek, šteje za nevarni odpadek, dokler niso njegove nevarne snovi ovrednotene v skladu s 5. Členom te Uredbe in pripadajočih direktiv. Na podlagi do sedaj izdelanih kemijskih analiz, vizualne ocene ter nam dostopnih podatkov ni bilo možno ugotoviti ali je predviden zemeljski izkop (O2-2188/19 in O2-2188/19) onesnažen s katerim od nevarnih herbicidov in bi zato predmetnema vzorcema pripisali nevarno lastnost HP 14, zaradi vsebnosti žvepla.

V nadaljevanju smo poprosili imetnika predvidenega odpadka za dodatne informacije glede vira nastanka predvidene odpadne zemljine med katero so bile odkrite primesi pepela, ki je potencialno možen vir izmerjenih vsebnosti žvepla. Iz pridobljenih podatkov je razvidno, da pepel predstavlja lokomotivske ugaske oz leš, ki so nastali kot stranski odpadek pri uporabi pogonskega goriva (premoga) iz časa parnih lokomotiv pred letom 1974, ko je bil opravljen zadnji remont proge. V času parnih lokomotiv se je namreč pepel (ugaski, leš), kot odpadek pogonskega goriva izgorelega premoga, uporabljal za gradbene remonte na železniški infrastrukturi. Pepel (ugaski, leš) in premogov prah so deponirali znotraj trianglera na Pragerskem vozlišču in ga po potrebi uporabili pri remontih kot ukrep za izboljšanje nosilnosti tal. Po podatkih oz vedenju imetnika predvidenega odpadka, na obravnavano območje ni bil deponiran kakršen koli material iz drugih virov.

Na osnovi dodatno pridobljenih informacij ocenjujemo, da je izmerjena vrednost žvepla v predvideni odpadni zemljini posledica pepela in ne nevarnih herbicidov in zato predmetnima vzorcema ne pripisujemo nevarno lastnost HP 14 – 'Ekotoksično', zaradi vsebnosti žvepla.

HP 15 –

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

Vsebuje nevarno lastnost HP 15:

DA

☐

NE

☒

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 izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		0,7-0,8	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-1,1
		DA NE			
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE
Eksplzivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne peroksidi	EUH019	NE	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtim in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,2-1,3	1,3-1,4	1,4-1,5	1,5-1,6
		DA NE			
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE
Eksplzivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne peroksidi	EUH019	NE	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtim in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE	NE
Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P3/MT			
		1,6-1,7	1,7-1,8	1,8-1,9	
		DA NE			
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE
Eksplzivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne peroksidi	EUH019	NE	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtim in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE	NE

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki v vseh vrtnah po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke ter v sledovih lesa), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izražajo eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki v vseh vrtnah po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke ter v sledovih lesa) 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 HP 15 lastnost.

Povzetek

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine (vrednotene kot odpadek), ki izvira iz načrtovane obnove železniške proge Pragersko (vzorčno polje z oznako P3 med tiri), je razvidno, da le ta nima lastnost nevarnega odpadka, skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in št. 69/15) in posledično Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014 vključno s popravkom te Uredbe z dne 19.12.2014 ter Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP direktiva).

Obrazložitev

Za namen določevanja nevarnih lastnosti smo v predvidenem odpadku določili deleže kovin (As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Tl, V, Zn) in splošnih organskih in anorganskih onesnažil (PAO, PCB, BTX, celotni ogljikovodiki, celotni fenoli, celotni dušik, celotni fosfor, žveplo). Obenem smo v izljučku odpadka določili še deleže kovin (Ag, As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, Te, V, Zn) in splošna organska in anorganska onesnažila (AOX, cianidi, fenoli, amonijev dušik, nitritni dušik, fluorid, klorid, sulfid, celotne raztopljene snovi, pH).

Na osnovi rezultatov kemijskih analiz je razvidno, da razen titana, celotnega dušika, celotnega fosforja in žvepla v posameznih vzorcih, nobeden posamezni parameter ne dosega oz. presega najnižje predpisane vrednosti (0,1%), skladno z Uredbo 1357/2014/EU z dne 18.12.2014 vključno s popravkom te Uredbe z dne 19.12.2014:

- Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v desetih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O5-2188/19, O6-2188/19, O7-2188/19, O8-2188/19, O9-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,10-0,18 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7 m-1,0 m in na globini od 1,1-1,8 m. Spojine, ki vsebujejo titan, se nahajajo na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), kot spojine, za katere je v Uredbi komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014 in njenem popravku z dne 19.12.2014 predpisana najnižja mejna vrednost 1 %. Na osnovi izmerjenih parametrov in vizualne ocene ocenjujemo, da v kolikor se ves titan nahaja v obliki spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008), ocenjujemo, da mejna vrednost (1 %) ni presežena.
- Vsebnost celotnega dušika dosega oz. presega vrednost 0,1 % v šestih vzorcih z oznakami O1-2188/19, O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19, O10-2188/19 in O11-2188/19 (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,19-0,27 %), ki so bili odvzeti na globini od 0,7-1,0 m, na globini od 1,4-1,5 m in na globini od 1,6-1,8 m. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki, z izjemo ene vrtine, po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke)) ocenjujemo, da predviden odpadek ne vsebuje spojin, ki so na seznamu CLP direktive (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) ovrednotene kot nevarne zaradi vsebnosti dušika.
- Vsebnost celotnega fosforja dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2188/19 (izmerjene vrednosti je 0,13 %), ki je bil odvzet na globini 0,7-0,8 m. Skladno z literaturnimi in splošno poznanimi podatki, spojine fosforja ne nastopajo kakršni koli obliki spojin, ki so na seznamu nevarnih snovi v Uredbi CLP pod nevarno lastnostjo HP 4, HP 5 in HP 6.
- Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v štirih vzorcih z oznakami O2-2188/19, O3-2188/19, O8-2188/19 in O10-2188/19, ki so bili odvzeti na globini 0,8-1,0 m, na globini 1,4-1,5 m in na globini 1,6-1,7. Izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,17-0,54 %. Skladno z Uredbo 1357/2014/EU imajo lahko nekatere spojine žvepla predpisane oznake nevarnosti H400 in H410 za katere je predpisana najnižja mejna koncentracija 0,1 %. Gre za žveplove spojine, ki lahko tvorijo nekatere herbicide. Na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo preseženo mejno vrednost 0,1 % za žveplo in posledično spojine, ki jih teoretično lahko tvori. Vendar je skupna koncentracija snovi, razvščenih kot H410, pomnoženo s 100, in H411, pomnoženo z 10, in H412 večja oz. enaka 25% samo v dveh vzorcih z oznakama O2-2188/19 in O3-2188/19. Določba 5. člena Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/15 in št. 69/15) predpisuje, da se odpadek, ki mu lahko predpišemo oznako za nenevarni ali nevarni odpadek, šteje za nevarni odpadek, dokler niso njegove nevarne snovi ovrednotene v skladu s 5. Členom te Uredbe in pripadajočih direktiv. Na podlagi do sedaj izdelanih kemijskih analiz, vizualne ocene ter nam dostopnih podatkov ni bilo možno ugotoviti ali je predviden zemeljski izkop (O2-2188/19 in O3-2188/19) onesnažen s katerim od nevarnih herbicidov in bi zato smo predmetnemu vzorcu pripisali nevarno lastnost HP 14, zaradi vsebnosti žvepla.

V nadaljevanju smo poprosili imetnika predvidenega odpadka za dodatne informacije glede vira nastanka predvidene odpadne zemljine med katero so bile odkrite primesi pepela, ki je potencialno možen vir izmerjenih vsebnosti žvepla. Iz pridobljenih podatkov je razvidno, da pepel predstavlja lokomotivske ugaske oz leš, ki so nastali kot stranski odpadek pri uporabi pogonskega goriva (premoga) iz časa parnih lokomotiv pred letom 1974, ko je bil opravljen zadnji remont proge. V času parnih lokomotiv se je namreč pepel (ugaski, leš), kot odpadek pogonskega goriva izgorelega premoga, uporabljal za gradbene remonte na železniški infrastrukturi. Pepel (ugaski, leš) in premogov prah so deponirali znotraj triangla na Pragerskem vozlišču in ga po potrebi uporabili pri remontih kot ukrep za izboljšanje nosilnosti tal. Po podatkih oz vedenju imetnika predvidenega odpadka, na obravnavano območje ni bil deponiran kakršen koli material iz drugih virov.

Na osnovi dodatno pridobljenih informacij ocenjujemo, da je izmerjena vrednost žvepla v predvideni odpadni zemljini posledica pepela in ne nevarnih herbicidov in zato predmetnima vzorcema ne pripisujemo nevarno lastnost HP 14 – 'Ekotoksično', zaradi vsebnosti žvepla.

d) Vrednotenje: Možnost uporabe zemljine za vnos v tla po tehnološkem postopku R10

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11) določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal ob vnašanju zemeljskega izkopa. Z izdelano oceno o kakovosti zemljine se opredeljuje pedološko, kemično in tehnično primernost predvidenega zemeljskega izkopa, namenjenega nasipavanju spodnjih plasti kmetijskih zemljišč in/ali stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin. Pri vrednotenju parametrov je upoštevana Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 61/11). Analiziranih je 11 vzorcev pod evidenčnimi oznakami T1 do T11 - 2179/19.

Vzorec P3/MT 0,7-0,8 m (T1-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T1-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,94
Tekstura**		/	/	MI
TOC (masni)	%	2	2	10,0
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	165
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,19
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,13
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T1-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,28
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	165
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. l. RS 61/11)	T1-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	27,8
	mg/kg s.s.*	0,3		0,026
Pb	mg/kg s.s.	100	65	74,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,017
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	0,7
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	51,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	170
	mg/kg s.s.*	0,6		0,032
Ni	mg/kg s.s.	55	40	40,6
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,96
	mg/kg s.s.*	0,01		0,818
Zn	mg/kg s.s.	450	160	223
	mg/kg s.s.*	18		0,075

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni dušik (N cel), celotni fosfor (P cel), Cu in Hg v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni fosfor (P cel), As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 0,8-0,9 m (T2-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T2-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,55
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	18,8
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	210
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,27
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,07
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T2-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,13
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	140
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T2-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	35,7
	mg/kg s.s.*	0,3		0,039
Pb	mg/kg s.s.	100	65	50,3
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	35,2
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	203
	mg/kg s.s.*	0,6		0,022
Ni	mg/kg s.s.	55	40	44,6
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,47
	mg/kg s.s.*	0,01		0,241
Zn	mg/kg s.s.	450	160	175
	mg/kg s.s.*	18		0,052

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni dušik (N cel), As in Cu v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), As, Cu, Ni, Hg in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 0,9-1,0 m (T3-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T3-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,58
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	14,1
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	191
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,22
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,06
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T3-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,31
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	107
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T3-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	27,6
	mg/kg s.s.*	0,3		0,038
Pb	mg/kg s.s.	100	65	43,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,009
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	1,3
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	41,1
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	111
	mg/kg s.s.*	0,6		0,036
Ni	mg/kg s.s.	55	40	47,2
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,14
	mg/kg s.s.*	0,01		1,14
Zn	mg/kg s.s.	450	160	296
	mg/kg s.s.*	18		0,090

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni dušik (N cel), Cd in Cu v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), As, Cd, Cu, Ni in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,0-1,1 m (T4-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T4-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,81
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	8,0
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	198
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,06
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,06
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	T4-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	1,02
PAH	mg/kg s.s.	2	2	3,81
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	45
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. l. RS 61/11)	T4-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	22,4
	mg/kg s.s.*	0,3		0,048
Pb	mg/kg s.s.	100	65	40,1
	mg/kg s.s.*	0,3		0,025
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	51,3
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	93,9
	mg/kg s.s.*	0,6		0,055
Ni	mg/kg s.s.	55	40	43,0
	mg/kg s.s.*	0,6		0,016
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,14
	mg/kg s.s.*	0,01		0,174
Zn	mg/kg s.s.	450	160	229
	mg/kg s.s.*	18		0,182

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), AOX kot klor (v izlužku), PAH, Cu v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), AOX kot klor (v izlužku), PAH ter As, Cu, Ni in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,1-1,2 m (T5-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T5-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,62
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	6,4
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	211
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,07
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T5-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,19
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	26
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T5-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	26,2
	mg/kg s.s.*	0,3		0,052
Pb	mg/kg s.s.	100	65	56,5
	mg/kg s.s.*	0,3		0,008
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	50,5
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	108
	mg/kg s.s.*	0,6		0,028
Ni	mg/kg s.s.	55	40	40,7
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,42
	mg/kg s.s.*	0,01		0,098
Zn	mg/kg s.s.	450	160	984
	mg/kg s.s.*	18		0,224

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), Cu in Zn v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), As, Cu, Ni Hg in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,2-1,3 m (T6-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T6-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,40
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	3,0
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	199
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,06
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T6-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,13
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	<15
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T6-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	18,4
	mg/kg s.s.*	0,3		0,018
Pb	mg/kg s.s.	100	85	24,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,011
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	49,4
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	48
	mg/kg s.s.*	0,6		0,027
Ni	mg/kg s.s.	55	50	33,5
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	0,12
	mg/kg s.s.*	0,01		0,464
Zn	mg/kg s.s.	450	200	241
	mg/kg s.s.*	18		0,323

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,3-1,4 m (T7-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T7-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,40
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	7,8
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	294
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,08
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,07
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T7-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	22
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T7-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	18,9
	mg/kg s.s.*	0,3		0,024
Pb	mg/kg s.s.	100	65	55,8
	mg/kg s.s.*	0,3		0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	43,4
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	146
	mg/kg s.s.*	0,6		0,017
Ni	mg/kg s.s.	55	40	34,4
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,22
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0886
Zn	mg/kg s.s.	450	160	778
	mg/kg s.s.*	18		0,119

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), Cu in Zn v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Cu in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,4-1,5 m (T8-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T8-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,31
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	14,7
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	295
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,25
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,09
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T8-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,25
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	28
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T8-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	20,0
	mg/kg s.s.*	0,3		0,14
Pb	mg/kg s.s.	100	85	160
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	38,4
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	472
	mg/kg s.s.*	0,6		0,012
Ni	mg/kg s.s.	55	50	33,4
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	0,10
	mg/kg s.s.*	0,01		0,184
Zn	mg/kg s.s.	450	200	534
	mg/kg s.s.*	18		0,034

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni dušik (N cel), Pb, Cu in Zn v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Pb, Cu in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,5-1,6 m (T9-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T9-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,49
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	11,7
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	310
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,08
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T9-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	18
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T9-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	18,4
	mg/kg s.s.*	0,3		0,012
Pb	mg/kg s.s.	100	85	107
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	43,5
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	306
	mg/kg s.s.*	0,6		0,015
Ni	mg/kg s.s.	55	50	34,9
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	0,23
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0274
Zn	mg/kg s.s.	450	200	328
	mg/kg s.s.*	18		0,027

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), Pb in Cu v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Pb, Cu in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,6-1,7 m (T10-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T10-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,35
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	11,3
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	314
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,19
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,08
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T10-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,07
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	17
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T10-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	19,7
	mg/kg s.s.*	0,3		0,015
Pb	mg/kg s.s.	100	85	82,9
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	1	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	100	44,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	255
	mg/kg s.s.*	0,6		0,015
Ni	mg/kg s.s.	55	50	34,6
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	0,23
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0156
Zn	mg/kg s.s.	450	200	452
	mg/kg s.s.*	18		0,041

* - izlužek; ** - težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), Cu in Zn v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Cu in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Vzorec P3/MT 1,7-1,8 m (T11-2179/19)

Kriterij: Vrednotenje pedoloških in fizikalno-kemijskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T11-2179/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,32
Tekstura**		/	/	I
TOC (masni)	%	2	2	10,3
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	304
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,24
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,09
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	> 0,5

*vizualna ocena; ** prstni preizkus

Kriterij: Vrednotenje organskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Parameter	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	T11-2179/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	<0,1
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	29
BTX	mg/kg s.s.	1	0,1	<0,05
PCB	mg/kg s.s.	0,1	0,1	<0,1

* velja za zemljino z TOC > 2%

Kriterij: Vrednotenje anorganskih parametrov zemljine po kriteriju za R10.

Par.	Enota	Nasipavanje stavb. zemljišč (Ur. I. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. I. RS 61/11)	T11-2179/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	19,6
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	65	158
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,005
Cd	mg/kg s.s.	1,1	0,7	<0,5
	mg/kg s.s.*	0,03		<0,005
Cr	mg/kg s.s.	90	70	41,3
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	338
	mg/kg s.s.*	0,6		0,022
Ni	mg/kg s.s.	55	40	33,0
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,21
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0542
Zn	mg/kg s.s.	450	160	325
	mg/kg s.s.*	18		0,043

* - izlužek; ** - srednje težka tla glede na teksturo

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), celotni dušik (N cel), Pb in Cu v trdnem ter Hg v izlužku ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni) ter Pb, Cu in Zn v trdnem ter prisotnih vključkov antropogenega izvora.

e) Vrednotenje: Možnost odlaganja odpadne zemljine na odlagališče

Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18) določa zahteve za odlaganje odpadkov na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke.

Analiziranih je 11 vzorcev pod evidenčnimi oznakami O1 do O11 - 2188/19.

Vzorec P3/MT 0,7-0,8 (O1-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	7,5	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	6,5	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	165	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,28	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,033	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,026	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,032	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,107	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,075	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,051	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,017	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,818	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	45,4	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	733	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	19,2	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da so v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti TOC in žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke tudi TOC), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično tudi za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 0,8-0,9 (O2-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O2-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	13,4	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	10	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	140	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,013	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,039	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,022	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,073	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,052	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,044	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,241	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	81,2	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	453	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	21,8	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da so v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti TOC in žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke tudi TOC), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično tudi za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 0,9-1,0 (O3-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O3-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	9,7	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	12	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	107	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,31	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,015	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,038	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,036	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,092	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,090	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,072	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,009	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	1,14	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	56,2	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	526	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	35,2	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da so v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti TOC in žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke tudi TOC), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično tudi za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,0-1,1 (O4-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O4-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	6,0	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	11	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	45	500	-
PAO	mg/kg s.s.	3,81	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,011	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,048	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,055	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,128	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,182	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,109	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,016	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,025	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,174	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	59,6	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.020	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	37,0	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,1-1,2 (O5-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O5-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	5,1	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	8,1	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	26	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,19	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,014	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,052	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,028	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,058	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,224	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,089	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,008	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,098	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	23,7	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	54,0	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	464	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	54,6	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,2-1,3 (O6-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O6-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	2,3	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	8,4	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	<15	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,006	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,018	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,027	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,095	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,323	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,251	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,011	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,464	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	18,5	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	52,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	579	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	39,6	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da so v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja presežene mejne vrednosti za nenevarne in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke in posledično za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Presežena je tudi mejna vrednost žarilne izgube v trdnem odpadku za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke. Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko žarilna izguba v trdnem vzorcu presega mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,3-1,4 (O7-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O7-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	5,7	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	15	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	22	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,009	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,024	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,017	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,052	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,119	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,075	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,089	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	18,0	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	79,2	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	562	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	26,8	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,4-1,5 (O8-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O8-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	10,9	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	26	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	28	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,016	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,014	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,012	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,049	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,034	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,064	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,184	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	11,0	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	84,8	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.050	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	18,3	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,5-1,6 (O9-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O9-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	7,9	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	19	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	18	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,013	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,012	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,012	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,051	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,027	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,058	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,027	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	13,1	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	118	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	895	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	19,5	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,6-1,7 (O10-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O10-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	8,2	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	23	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	17	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,013	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,015	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,015	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,060	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,041	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,065	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,016	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	10,3	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	130	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.130	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	18,0	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

Vzorec P3/MT 1,7-1,8 (O11-2188/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O11-2188/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	7,7	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	16	-	5
BTEX	mg/kg s.s.	<0,05	6	-
PCB	mg/kg s.s.	<0,10	1	-
Mineralna olja	mg/kg s.s.	29	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,013	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,022	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,054	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,043	4	50
Cd	mg/kg s.s.	<0,005	0,04	1
Cr	mg/kg s.s.	<0,050	0,5	10
Mo	mg/kg s.s.	0,061	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	<0,010	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,054	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	27,8	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	73,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	907	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	44,6	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 in št. 37/18).

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 in št. 37/18).

Primerjava kaže, da v odvzetem vzorcu iz obravnavanega območja niso presežene mejne vrednosti za nenevarne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. **Presežena je mejna vrednost živega srebra v izlužku odpadka za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke** (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18).

Preseženi sta tudi mejni vrednosti za žarilno izgubo in TOC v trdnem odpadku za nenevarne odpadke (in posledično za inertne odpadke), ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke (in posledično na odlagališče za inertne odpadke). Predmetna Uredba dopušča, da v kolikor vsebnost DOC v izlužku odpadka ni presežena, lahko TOC in žarilna izguba v trdnem vzorcu presegata mejno vrednost. Temu pogoju je zadoščeno.

f) Zaključna ocena o kakovosti / primernosti preiskovanega materiala ter opredelitev ustreznega ravnanja z njim

Vzorčno polje 3

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, temno-rjave in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče srednje težke, meljasto-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. Po celotni globini je prisoten skelet mešane oblike. V vseh vrtninah, z izjemo vrtnice 3, so prisotne primesi pepela in opeke po celotni globini.

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti

Vrednotenje je bilo izvedeno za namen določitve številke predvidene odpadne zemljine iz vidika vsebnosti izbranih specifičnih parametrov in osnovnih parametrov onesnaženosti. Določitev nevarnih lastnosti in posledično številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oz. odpadno zemljino. V poročilu so opredeljene nevarne lastnosti od HP 1 do HP 15 v 11 vzorcih, odvzetih iz predvidene odpadne zemljine, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko na lokaciji vzorčnega polja P3, med tiri, skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/16 in št. 69/15) in pripadajočih direktiv.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine (vrednotene kot odpadke), ki izvira iz načrtovane obnove železniške proge Pragersko (vzorčno polje z oznako P3 med tiri), je razvidno, da le ta nima lastnost nevarnega odpadka (vzorci z oznakami od vključno O1-2188/19 do vključno O11-2188/19), skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in št. 69/15) in posledično Uredbo komisije (EU) št. 1357/2014 z dne 18.12.2014 vključno s popravkom te Uredbe z dne 19.12.2014 ter Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP direktiva).

Posledično tem vzorcem lahko prisodimo:

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

Možnost uporabe zemljine za vnos v tla po tehnološkem postopku R10

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11) določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal ob vnašanju zemeljskega izkopa. Ugotavljamo, da predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih in kmetijskih zemljišč za vse vzorce (glej tabela spodaj). V vseh vzorcih so presežene vrednosti za parametre TOC (masni), Hg v izlužku in Zn v trdnem, v desetih pa so presežene vrednosti za Cu v trdnem. Poleg teh parametrov smo v nekaterih vzorcih izmerili še povečane vsebnosti naslednjih parametrov: celotni dušik (N cel), celotni fosfor (P cel), AOX kot klor v izlužku, PAH ter As, Pb, Cd, Ni in Hg v trdnem. V vseh vzorcih so prisotni tudi vključki antropogenega izvora.

Tabela 10/3MT: Zbirna terena ustreznosti zemljine za nasipavanje kmetijskih in stavbnih zemljišč po tehnološkem postopku R10.

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P3/MT 0,7 - 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,8 - 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,9 - 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,0- 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,1- 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,2 - 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,3 - 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,4 - 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,5 - 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,6 - 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,7 - 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Možnost odlaganja odpadne zemljine na odlagališče

Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18) določa zahteve za odlaganje odpadkov na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke.

Ugotavljamo, da rezultati kemijskih analiz 8 vzorcev, odvzetih iz območja železniške proge Pragersko (na lokaciji vzorčnega polja P3 med tiri), kjer je predviden nastanek odpadne zemljine, ustrezajo pogojem za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališča za nenevarne odpadke, medtem ko trije vzorci z oznakami P3/MT 0,7-0,8, P3/MT 0,8-0,9, P3/MT 0,9-1,0, odvzeti na globini od 0,7-1,0 m ne izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje nenevarnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne odpadke. V slednjih je preseženo živo srebro v izlužku odpadka. V vzorcih P3/MT 0,8-0,9, P3/MT 0,9-1,0 je določena tudi nevarna lastnosti HP 14.

V nadaljevanju ugotavljamo, da nobeden izmed 11 vzorcev, odvzetih iz območja železniške proge Pragersko (na lokaciji vzorčnega polja P3 med tiri), kjer je predviden nastanek odpadne zemljine, ne izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče za inertne odpadke. V njih je preseženo živo srebro v izlužku odpadka. V vzorcih P3/MT 0,8-0,9, P3/MT 0,9-1,0 je določena tudi nevarna lastnosti HP 14.

Tabela 11/3MT: Zbirna tabela ustreznosti zemljine za odlaganje na odlagališčih za nenevarne in inertne odpadke.

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)
P3/MT 0,7-0,8	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,8-0,9	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,9-1,0	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,0-1,1	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,1-1,2	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,2-1,3	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,3-1,4	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,4-1,5	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,5-1,6	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,6-1,7	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,7-1,8	USTREZA	NE USTREZA

g) Zapisi o vzorčenju s slikovnim gradivom



Slika 2/3MT: Profili vseh štirih vrtin med tiri - vzorčno polje 3 (foto: arhiv Eurofins ERICo Slovenija)

PRILOGA 5: ZAPIS O VZORČENJU TAL

ZAPIS O VZORČENJU NA VZORČNEM MESTU		Oznaka vzorčnega mesta (koda):	Vzorčenje: <input checked="" type="radio"/> prvo (obkroži) <input type="radio"/> ponovno <input type="radio"/> posebno:
VZORČNO POLJE 3 MED TIRI		P3/MT	navedi stanje: <input type="radio"/> monitoring <input type="radio"/> razlog
I. Splošni podatki vzorčenja		Odvzeti vzorci (oznaka vzorčnega mesta in globine):	
TIP TAL: <i>umetna podlaga</i>	Možni viri onesnaženja	1 P3/T 0,6-0,7	
MATIČNA PODLAGA: <i>ločena glina</i>	01 tava	11 P3/MT od 0,7 do 1,8 m	
METODA VZORČENJA: <i>netavljivi morse</i>	02 odlagališče	Izvajalec vzorčenja:	
OPREMA ZA ODVZEM IN PREVOZ VZORCEV: <i>metalna g., lopata</i>	03 (divje) smetišče	Organizacija: <i>EUROFINS ERICO D.O.O.</i>	
RABA TAL: <i>žel. infrastruktura</i>	04 cestni promet	Naslov: <i>KOROŠKA C. 58, VELENJE</i>	
	05 privatna kmetija	Vzorčenje izvedel (TISKANO): <i>NIVES - V. KUGANČ, ZORAN PAVSEK</i>	
	06 kmetijski obrat	Datum: <i>11.12.2019</i> Podpis vzorčevalca: <i>[Signature]</i>	
	07 gospodarske vode	Podpis pooblaščenega osebe zavezanca: <i>[Signature]</i>	
	08 urbano, mesto		
	09 urbano, mesto		
	10		

II. Skica lokacij vzorčnih mest

II. Skica vzorčenja:	Opombe ob vzorčenju:
	<p><i>Načrtovani zemljigine in točilenca na dnu očiščene mednarodne avtoceste 2 mednarodni žp Pragerstr. Na morjemnem polju 3 smo vzorčili zemljigine na dnu očiščene avtoceste žel. tirov in točilenca na stiku 2 zemljigine. Iz 4 vrtin smo pridobili 1 reprezentativni morse točilenca na stiku 2 zemljigine ter 11 reprezentativnih morskih zemljigin pod točilenca na nakladi 10 m do celotne globine izkopa 1,8 m.</i></p>

~~—~~ - less
* - paper

* - paper

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto: **P3/MT** **VRTINA 2 točka 3/2** Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: **120252,006** m Y: **551287,734** m Nadmorska višina: **150,3** m

Oznaka/koda: **VRTINA 2** naziv vzorčnega mesta (opisno ime)

RELIEF: 1) ravnina, 2) greben, 3) srednja pobočja, 4) vznožje pobočja, 5) plato, 6) dno doline, 7) vrtača, 8) terasa, 10) drugo. **10 drugo: antropogeno**

OBLIKA RELIEFA: 1) ni pobočja, 2) enakomerna, 3) konvexna, 4) konkavna, 5) terasasta, 6) nepravilna, 10) drugo.

NAKLON IN EKSPOZICIJA: Naklon: _____ % Ekspozicija: _____

STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje): 1) travna površina (travnik, pašnik), 2) okrasna zelenica, 3) grmičevje, 4) drevesa, 5) prodigrašč, 6) gola tla (brez vegetacije), 7) skalovitost/kamnitost, 10) drugo.

OPOMBE VZORČNEGA MESTA: **na prenosu ob izklesnihi postaji, na površini dvodelinec, doti opake med tiri**

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Oznaki talne horizonta ter določilo morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)

GLOBALNA GLOBINA cm	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	VELIKOST	OBLIKA	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	VELIKOST	
70-80			dobljiv	gud.	M	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	20	1-5	zabl.	opaka	50	5-20
80-90			dobljiv	gud.	M	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	20	1-5	zabl.	opaka	50	5-20
90-100			dobljiv	gud.	M	10YR 4/2	neh.	vlai.	neh.	20	1-5	zabl.	opaka	50	5-20
100-110			mešan	gud.	MG	10YR 2/1	neh.	vlai.	neh.	5	1-5	mešan	opaka	50	5-20
110-120			mešan	gud.	MG	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	/	/	opaka	30	5-20	
120-130			mešan	gud.	M	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	/	/	opaka	10	5-10	
130-140			dobljiv	gud.	PI	10YR 4/2	neh.	vlai.	neh.	5	1-5	mešan	/	/	
140-150			mešan	gud.	PG	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	5	1-5	mešan	/	/	
150-160			mešan	gud.	PG	10YR 4/1	neh.	vlai.	neh.	5	1-5	mešan	opaka	5	5-10
160-170			mešan	gud.	PG	10YR 3/2	neh.	vlai.	neh.	/	/	opaka	5	5	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1) apak 2) drobno 3) zabl. 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

Uradni list Republike Slovenije

Št. 66 / 24. 11. 2017 / Stran 8949

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto: **P3/MT** **VRTINA 2** Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: _____ m Y: _____ m Nadmorska višina: _____ m

Oznaka/koda: **VRTINA 2** naziv vzorčnega mesta (opisno ime)

RELIEF: 1) ravnina, 2) greben, 3) srednja pobočja, 4) vznožje pobočja, 5) plato, 6) dno doline, 7) vrtača, 8) terasa, 10) drugo.

OBLIKA RELIEFA: 1) ni pobočja, 2) enakomerna, 3) konvexna, 4) konkavna, 5) terasasta, 6) nepravilna, 10) drugo.

NAKLON IN EKSPOZICIJA: Naklon: _____ % Ekspozicija: _____

STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje): 1) travna površina (travnik, pašnik), 2) okrasna zelenica, 3) grmičevje, 4) drevesa, 5) prodigrašč, 6) gola tla (brez vegetacije), 7) skalovitost/kamnitost, 10) drugo.

OPOMBE VZORČNEGA MESTA:

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Oznaki talne horizonta ter določilo morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)

GLOBALNA GLOBINA cm	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	VELIKOST	OBLIKA	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	VELIKOST	
170-180			dobljiv	gud.	PI	10YR 3/1	neh.	vlai.	neh.	5	1-5	mešan	opaka	5	1-5

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1) apak 2) drobno 3) zabl. 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko	1) rahel 2) gost 3) rahel 4) srednje 5) mešan 6) zelo težko

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

Uradni list Republike Slovenije

Št. 66 / 24. 11. 2017 / Stran 8949

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P3/MT	VRJNA 3 točka 3/B	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 13970,400 m Y: 551 273,077 m	Nadmorska višina: 250,0 m
Oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			
RELIEF 1 ravna 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 9 drugo	OBILJA 1 ni pobočja 2 enakomerna 3 konvexna 4 terasasta 5 nepravilna 6 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opišite prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičje 4 drevesa 5 prodirajoča 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalo/visokomestnost 8 drugo: digradinano	
OPOMBE VZORČNEGA MESTA blizu parkirnega, na površini dolžine med tiri				

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določilo morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)!										OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!				FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (obkroži!)			
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velikost		
70-80			dobro	gnd.	MG	10YR3/3	meh.	vlaz.	neg.	40	5-15	mesur.	/				
80-90			dobro	gnd.	MG	10YR3/3	meh.	vlaz.	neg.	30	5-15	mesur.	/				
90-100			dobro	gnd.	M	10YR4/3	meh.	vlaz.	neg.	30	5-10	mesur.	/				
100-110			dobro	gnd.	M	10YR3/2	meh.	vlaz.	neg.	20	1-10	mesur.	/				
110-120			macar	list.	MG	10YR4/2	meh.	vlaz.	neg.	10	1-10	mesur.	/				
120-130			macar	list.	G	10YR5/2	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				
130-140			macar	list.	G	10YR5/2	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				
140-150			macar	list.	G	10YR5/2	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				
150-160			macar	list.	G	10YR5/3	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				
160-170			macar	list.	G	10YR5/3	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 zbit 4 mazav 5 lepiv	1 rahel 2 gost 3 srednje 4 težko 5 zelo težko	1 rahel 2 dobro 3 nekoheren 4 konvexna 5 terasasta 6 nepravilna 7 drugo	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	VRJNA 3	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: _____ m Y: _____ m	Nadmorska višina: _____ m
Oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		
RELIEF 1 ravna 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 9 drugo	OBILJA 1 ni pobočja 2 enakomerna 3 konvexna 4 terasasta 5 nepravilna 6 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opišite prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičje 4 drevesa 5 prodirajoča 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalo/visokomestnost 8 drugo:
OPOMBE VZORČNEGA MESTA			

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določilo morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)!										OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!				FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (obkroži!)			
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velikost		
170-180			macar	list.	G	10YR4/4	meh.	vlaz.	neg.	/	/	/	/				

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 zbit 4 mazav 5 lepiv	1 rahel 2 gost 3 srednje 4 težko 5 zelo težko	1 rahel 2 dobro 3 nekoheren 4 konvexna 5 terasasta 6 nepravilna 7 drugo	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture	1 rahel 2 dobro 3 srednja 4 slaba 5 ni strukture

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P3/MT	VRTINA 4 točka 3/4	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 139101,203 m Y: 551236,044 m	Nadmorska višina: 249,9 m
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			

RELIEF	OBILKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	OPOMBE VZORČNEGA MESTA
1 ravnila	1 ni poboja	Naklon: _____ %	1 travna površina (travniki, pašniki)	Vse prebivalce teke preko izločene mase, na površini dobrega, med tiri
2 greben	2 enakovredna	Ekspozicija: _____	2 okrasna zelenica	
3 srednja poboja	3 konkavna	Ekspozicija: _____	3 grmičevje	
4 vznožje poboja	4 konveksna	Ekspozicija: _____	4 drevesa	
5 plato	5 terasasta	Ekspozicija: _____	5 prod/gulč	
6 dno doline	6 nepravilna	Ekspozicija: _____	6 gola tla (brez vegetacije)	
7 vrtača	7 druga	Ekspozicija: _____	7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa		Ekspozicija: _____	10 drugo: degradirano	
10 drugo		Ekspozicija: _____		

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)										OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV				FOTOGRAFIJA PROFILA DA / NE (OBKROŽI)			
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost				
0-80			granul.		P-M	10YR 6/4	neh.	slab.	neh.	50%	5-10	zrnat	pepel /				
0-90			granul.		P-M	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	10%	5	zrnat	pepel /				
0-100			granul.		P-M	10YR 4/2	neh.	slab.	neh.				pepel /				
0-110			granul.		PG	10YR 3/2	neh.	slab.	neh.				pepel /				
0-120			granul.		M	10YR 4/4	neh.	slab.	neh.	10	5-10	zrnat	pepel /				
0-130			granul.		PG	10YR 1/3	neh.	slab.	neh.	10	5	zrnat	pepel /				
0-140			granul.		MG	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	10	5	mešan	pepel /				
0-150			granul., list.		MG	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	10	5	mešan	pepel /				
50-160			granul., meš.		M	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	10	3-5	mešan	pepel /				
60-170			meš.		M	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	10	1-3	mešan	pepel /				

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 spek 2 drobljiv 3 zbit 4 mazav 5 lepiljiv 6 zelo težko	1 rahel 2 gost 3 rahel 4 gost 5 lepiljiv 6 plastičen	1 lahko 2 dobro 3 nekočko 4 srednje 5 težko 6 zelo težko	1 ni poboja 2 enakovredna 3 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 7 druga	1 ni poboja 2 enakovredna 3 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 7 druga	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

* - pepel

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P3/MT	VRTINA 4	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: _____ m Y: _____ m	Nadmorska višina: _____ m
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			

RELIEF	OBILKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	OPOMBE VZORČNEGA MESTA
1 ravnila	1 ni poboja	Naklon: _____ %	1 travna površina (travniki, pašniki)	
2 greben	2 enakovredna	Ekspozicija: _____	2 okrasna zelenica	
3 srednja poboja	3 konkavna	Ekspozicija: _____	3 grmičevje	
4 vznožje poboja	4 konveksna	Ekspozicija: _____	4 drevesa	
5 plato	5 terasasta	Ekspozicija: _____	5 prod/gulč	
6 dno doline	6 nepravilna	Ekspozicija: _____	6 gola tla (brez vegetacije)	
7 vrtača	7 druga	Ekspozicija: _____	7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa		Ekspozicija: _____	10 drugo	
10 drugo		Ekspozicija: _____		

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)										OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV				FOTOGRAFIJA PROFILA DA / NE (OBKROŽI)			
GLOBINA cm	SLOJ/ HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost				
170-180		4/4/4/4/4/	dušljiva	močvirna	M	10YR 2/1	neh.	slab.	neh.	5	1-10	mešana	pepel /				
									</								

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 spek 2 drobljiv 3 zbit 4 mazav 5 lepiljiv 6 zelo težko	1 rahel 2 gost 3 rahel 4 gost 5 lepiljiv 6 plastičen	1 lahko 2 dobro 3 nekočko 4 srednje 5 težko 6 zelo težko	1 ni poboja 2 enakovredna 3 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 7 druga	1 ni poboja 2 enakovredna 3 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 7 druga	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo	1 travna površina (travniki, pašniki) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/gulč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo

*ČE JE VZORČNIH MEST VEČ, JE TREBA NATISNITI USTREZNO ŠTEVILO STRANI OBRAZCA!

* - pepel