

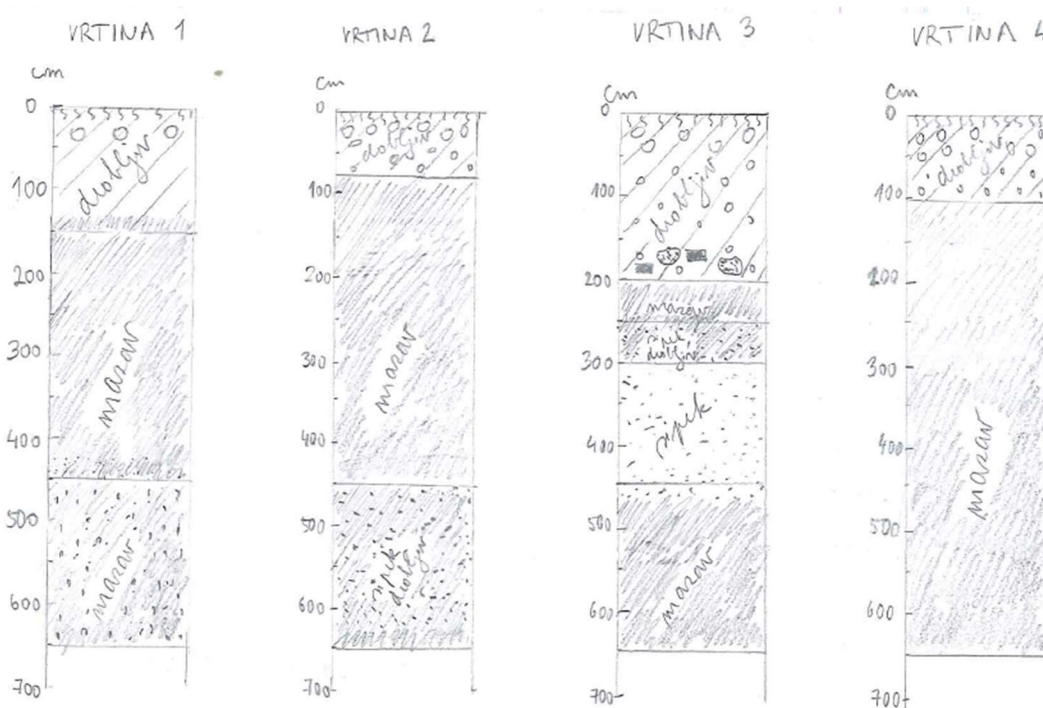
REZULTATI IN VREDNOTENJE POSAMEZNIH MERITEV IN ANALIZ

VZORČNO POLJE 4 (Ob progi) – 4OP

a) **Opis vzorcev**

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno in sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče meljasto-ilovnate, srednje težke do glinaste, težke teksture. V zgornjem delu do globine 2 m je prisoten skelet mešane oblike (tabela spodaj). Natančnejši opis vzorcev iz posameznega vzorčnega mesta je podan v prilogi »Zapis o vzorčenju tal«.

V vrtini 3 so v deležu okoli 15 % na globini 1,5 - 2,0 m prisotni vključki opeke in peska. Vsi vzorci so brez posebnega vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja (slika spodaj).



Slika 1/4OP: Skica profilov vrtin z vzorčnega polja 4 (vir: arhiv Eurofins ERICo Slovenija).

Tabela 1/4OP: Opis vzorcev odvzetih na območju vzorčnega polja 4.

Terenska oznaka	Laboratorijska oznaka		Opis
	Odpadki	Tla	
P4/OP 0 - 0,5 m	O1-2171/19	T1-2170/19	Temno rjave barve, drobljive konzistence, grudičaste strukture, mešan skelet 20 %.
P4/OP 0,5 – 1,0 m	O2-2171/19	T2-2170/19	Rjave do temno rjave barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste do lističaste strukture, mešan skelet 20 %.
P4/OP 1,0 – 1,5 m	O3-2171/19	T3-2170/19	Rjave do temno rjave barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste do lističaste strukture, zaobljen skelet 5 %.
P4/OP 1,5- 2,0 m	O4-2171/19	T4-2170/19	Rjave do temno rjave barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste do lističaste strukture, zaobljen skelet 5 %, primesi opeke in peska v skupnih v vrtini 3 (15 %).
P4/OP 2,0– 2,5 m	O5-2171/19	T5-2170/19	Rjave barve, mazave konzistence, lističaste strukture, brez skeleta in primesi.

P4/OP 2,5 – 3,0 m	O6-2171/19	T6-2170/19	Svetlo in temno rjave ter rjavo-sive barve, drobljive do mazave konzistence, grudičaste do lističaste strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 3,0 – 3,5 m	O7-2171/19	T7-2170/19	Svetlo in temno rjave barve, mazave do sipke konzistence, lističaste do brez strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 3,5 – 4,0 m	O8-2171/19	T8-2170/19	Svetlo in temno rjave barve, mazave do sipke konzistence, lističaste do brez strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 4,0 – 4,5 m	O9-2171/19	T9-2170/19	Svetlo in temno rjave barve, mazave do sipke konzistence, lističaste do brez strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 4,5 – 5,0 m	O10-2171/19	T10-2170/19	Sivo-rjave in temno rjave barve, mazave do drobljive konzistence, lističaste do grudičaste strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 5,0 – 5,5 m	O11-2171/19	T11-2170/19	Sivo-rjave in temno rjave barve, mazave do drobljive konzistence, lističaste do grudičaste strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 5,5 – 6,0 m	O12-2171/19	T12-2170/19	Sivo-rjave in temno rjave barve, mazave do drobljive konzistence, lističaste do grudičaste strukture, brez skeleta in primesi.
P4/OP 6,0 – 6,5 m	O13-2171/19	T13-2170/19	Sivo-rjave in temno rjave barve, mazave do drobljive konzistence, lističaste do grudičaste strukture, brez skeleta in primesi.

b) Rezultati kemijskih analiz

Tabela 2/4OP: 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.
P4/OP 0-0,5	0,50	164	<0,05	<0,10	4,92	12
P4/OP 0,5-1,0	0,11	91	<0,05	<0,10	4,52	10
P4/OP 1,0-1,5	<0,10	35	<0,05	<0,10	1,54	11
P4/OP 1,5-2,0	<0,10	<15	<0,05	<0,10	2,63	11
P4/OP 2,0-2,5	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,84	6,9
P4/OP 2,5-3,0	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,64	3,6
P4/OP 3,0-3,5	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,22	1,0
P4/OP 3,5-4,0	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,29	1,5
P4/OP 4,0-4,5	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,21	1,1
P4/OP 4,5-5,0	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,13	2,3
P4/OP 5,0-5,5	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,09	5,2
P4/OP 5,5-6,0	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,11	5,0
P4/OP 6,0-6,5	<0,10	<15	<0,05	<0,10	0,09	4,3
Parameter	celotni fosfor	celotni dušik	žveplo	fenolni indeks	cianid celotni	
Enota	mg/kg s.s.	% s.s.	%	mg/kg	mg/kg	
P4/OP 0-0,5	1.250	0,288	0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 0,5-1,0	705	0,173	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 1,0-1,5	586	0,098	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 1,5-2,0	509	0,084	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 2,0-2,5	502	0,079	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 2,5-3,0	692	0,073	0,12	<2,0	<0,10	
P4/OP 3,0-3,5	423	<0,050	0,09	<2,0	<0,10	
P4/OP 3,5-4,0	332	<0,050	0,05	<2,0	<0,10	
P4/OP 4,0-4,5	425	<0,050	0,07	<2,0	<0,10	
P4/OP 4,5-5,0	525	<0,050	0,04	<2,0	<0,10	
P4/OP 5,0-5,5	431	0,215	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 5,5-6,0	423	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	
P4/OP 6,0-6,5	274	<0,050	<0,01	<2,0	<0,10	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 3/4OP: Vrednosti organskih in anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	TDS	fluorid	klorid	DOC	AOX	pH
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	/
P4/OP 0-0,5	157	<1,0	1,24	7,93	0,020	8,0
P4/OP 0,5-1,0	91,5	<1,0	<1,0	3,99	0,025	8,2
P4/OP 1,0-1,5	91,3	<1,0	<1,0	2,13	<0,010	8,2
P4/OP 1,5-2,0	100	<1,0	<1,0	1,73	<0,010	8,3
P4/OP 2,0-2,5	166	<1,0	<1,0	5,63	<0,010	7,6
P4/OP 2,5-3,0	61,5	<1,0	<1,0	4,67	<0,010	7,7
P4/OP 3,0-3,5	33,6	<1,0	<1,0	0,85	<0,010	7,6
P4/OP 3,5-4,0	17,2	<1,0	<1,0	53,7	<0,010	7,1
P4/OP 4,0-4,5	30,5	<1,0	<1,0	1,69	<0,010	6,7
P4/OP 4,5-5,0	17,4	<1,0	<1,0	0,76	<0,010	6,5
P4/OP 5,0-5,5	41,3	<1,0	<1,0	3,0	0,022	5,9
P4/OP 5,5-6,0	38,1	<1,0	1,31	3,38	<0,010	6,0
P4/OP 6,0-6,5	278	<1,0	<1,0	2,61	0,065	6,8
Parameter	amonijev dušik	nitritni dušik	sulfat	cianid celotni	Fenolni indeks	
Enota	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
P4/OP 0-0,5	<1,0	<0,30	2,0	<0,020	-	
P4/OP 0,5-1,0	<1,0	<0,30	2,08	<0,020	-	
P4/OP 1,0-1,5	<1,0	<0,30	3,55	<0,020	<0,10	
P4/OP 1,5-2,0	<1,0	<0,30	4,94	<0,020	-	
P4/OP 2,0-2,5	<1,0	<0,30	4,35	<0,020	<0,10	
P4/OP 2,5-3,0	<1,0	<0,30	23,5	<0,020	<0,10	
P4/OP 3,0-3,5	<1,0	<0,30	12,3	<0,020	-	
P4/OP 3,5-4,0	<1,0	<0,30	16,7	<0,020	<0,10	
P4/OP 4,0-4,5	<1,0	<0,30	12,5	<0,020	-	
P4/OP 4,5-5,0	<1,0	<0,30	8,93	<0,020	-	
P4/OP 5,0-5,5	<1,0	<0,30	2,90	<0,020	<0,10	
P4/OP 5,5-6,0	1,3	<0,30	3,60	<0,020	<0,10	
P4/OP 6,0-6,5	<1,0	<0,30	2,90	<0,020	-	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 4/4OP: 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.
P4/OP 0-0,5	20,6	108	0,7	39,5	13,7	111	33,8	0,36	207	761
P4/OP 0,5-1,0	22,1	57,2	<0,5	39,2	13,7	154	33,2	1,66	133	1.270
P4/OP 1,0-1,5	18,1	33,3	<0,5	62,7	16,0	50,7	41,4	0,12	88,4	1.940
P4/OP 1,5-2,0	17,4	25,6	<0,5	55,0	13,2	104	34,9	<0,10	79,7	1.660
P4/OP 2,0-2,5	15,3	21,5	<0,5	64,3	12,7	44,6	34,0	<0,10	68,7	1.940
P4/OP 2,5-3,0	9,7	17,6	<0,5	48,7	11,2	27,6	28,6	<0,10	58,6	1.140
P4/OP 3,0-3,5	11,6	18,4	<0,5	40,6	10,4	21,2	24,0	<0,10	50,0	774
P4/OP 3,5-4,0	9,7	19,2	<0,5	38,9	13,2	27,0	20,0	<0,10	49,0	718
P4/OP 4,0-4,5	15,2	21,3	<0,5	70,7	10,4	25,0	33,5	<0,10	53,7	2.660
P4/OP 4,5-5,0	11,6	21,4	<0,5	69,1	23,8	34,6	61,0	<0,10	83,0	2.480
P4/OP 5,0-5,5	7,5	20,5	<0,5	69,8	24,3	39,9	51,3	<0,10	88,4	3.720
P4/OP 5,5-6,0	7,0	19,0	<0,5	56,8	19,4	33,1	33,1	<0,10	81,7	2.390
P4/OP 6,0-6,5	4,3	21,3	<0,5	61,7	17,8	36,1	38,3	<0,10	98,1	3.470
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.	
P4/OP 0-0,5	2,4	6,4	222	<3,3	<33,3	908	<33,3	<3,3	56,2	
P4/OP 0,5-1,0	2,3	5,3	213,3	<3,3	<33,3	862,3	<33,3	<3,3	58,9	
P4/OP 1,0-1,5	<1,7	1,6	192	<3,3	<33,3	661	<33,3	<3,3	78,2	
P4/OP 1,5-2,0	<1,7	1,6	215	<3,3	<33,3	376	<33,3	<3,3	78,5	
P4/OP 2,0-2,5	<1,7	<0,7	179	<3,3	<33,3	292	<33,3	<3,3	87,6	
P4/OP 2,5-3,0	<1,7	<0,7	128	<3,3	<33,3	219	<33,3	<3,3	65,7	
P4/OP 3,0-3,5	<1,7	<0,7	93,3	<3,3	<33,3	184	<33,3	<3,3	55,4	
P4/OP 3,5-4,0	<1,7	<0,7	86,1	<3,3	<33,3	239	<33,3	<3,3	56,8	
P4/OP 4,0-4,5	<1,7	<0,7	163	<3,3	<33,3	221	<33,3	<3,3	98,5	
P4/OP 4,5-5,0	<1,7	<0,7	240	<3,3	<33,3	217	<33,3	<3,3	105	
P4/OP 5,0-5,5	<1,7	<0,7	245	<3,3	<33,3	287	<33,3	<3,3	110	
P4/OP 5,5-6,0	<1,7	<0,7	192	<3,3	<33,3	222	<33,3	<3,3	94,6	
P4/OP 6,0-6,5	<1,7	<0,7	207	<3,3	<33,3	243	<33,3	<3,3	117	

Rezultati v Prilogi.

Tabela 5/4OP: 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.
P4/OP 0-0,5	0,028	0,071	<0,005	<0,05	0,003	0,106	0,01	0,161	0,538	0,053
P4/OP 0,5-1,0	0,015	0,014	<0,005	<0,05	<0,002	0,064	<0,01	0,0205	0,123	0,037
P4/OP 1,0-1,5	<0,010	<0,005	<0,005	<0,05	<0,002	<0,010	<0,010	<0,0005	0,041	0,089
P4/OP 1,5-2,0	<0,010	<0,005	<0,005	<0,05	<0,002	0,011	<0,010	0,0109	0,027	0,061
P4/OP 2,0-2,5	0,020	0,048	<0,005	<0,05	0,004	0,064	<0,010	0,0066	0,465	<0,005
P4/OP 2,5-3,0	0,015	0,012	<0,005	<0,05	<0,002	0,031	0,024	<0,0005	0,387	0,045
P4/OP 3,0-3,5	<0,010	0,005	<0,005	<0,05	<0,002	<0,01	<0,010	<0,0005	0,040	0,014
P4/OP 3,5-4,0	<0,010	0,006	<0,005	<0,05	0,009	0,011	0,019	0,126	0,064	0,013
P4/OP 4,0-4,5	<0,010	0,006	<0,005	<0,05	0,017	0,010	0,033	0,0559	0,079	<0,005
P4/OP 4,5-5,0	0,011	<0,005	<0,005	<0,05	0,023	<0,010	0,029	0,0028	0,097	<0,005
P4/OP 5,0-5,5	<0,010	0,016	<0,005	<0,05	0,005	0,050	<0,010	0,0011	0,279	<0,005
P4/OP 5,5-6,0	<0,010	0,013	<0,005	<0,05	<0,002	0,043	<0,010	0,0394	0,106	<0,005
P4/OP 6,0-6,5	0,032	0,121	<0,005	<0,05	0,008	0,222	0,016	0,0426	0,235	<0,005
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.
P4/OP 0-0,5	0,016	<0,010	<0,10	0,033	0,372	<0,010	0,242	<0,100	<0,010	0,053
P4/OP 0,5-1,0	<0,010	<0,010	<0,10	0,041	0,193	<0,010	0,267	<0,100	<0,010	0,027
P4/OP 1,0-1,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,016	0,118	<0,010	0,270	<0,100	<0,010	<0,010
P4/OP 1,5-2,0	<0,010	<0,010	<0,10	0,017	0,119	<0,010	0,247	<0,100	<0,010	0,024
P4/OP 2,0-2,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,003	0,503	<0,010	0,576	<0,100	<0,010	0,080
P4/OP 2,5-3,0	<0,010	<0,010	<0,10	0,010	0,264	<0,010	0,813	<0,100	<0,010	0,076
P4/OP 3,0-3,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,007	0,080	<0,010	0,121	<0,100	<0,010	0,015
P4/OP 3,5-4,0	<0,010	<0,010	<0,10	0,009	0,109	<0,010	0,108	<0,100	<0,010	0,022
P4/OP 4,0-4,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,006	0,145	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	0,019
P4/OP 4,5-5,0	<0,010	<0,010	<0,10	<0,002	0,172	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	<0,010
P4/OP 5,0-5,5	<0,010	<0,010	<0,10	<0,002	0,182	<0,010	0,101	<0,100	<0,010	0,042
P4/OP 5,5-6,0	<0,010	<0,010	<0,10	<0,002	0,144	<0,010	0,179	<0,100	<0,010	0,046
P4/OP 6,0-6,5	<0,010	<0,010	<0,10	0,004	1,19	<0,010	<0,100	<0,100	<0,010	0,345

Rezultati v Prilogi.

Tabela 6/4OP: 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.
P4/OP 0-0,5	7,64	58,8	6,59	168	0,288	0,125	13,0	0	0	< 0,5
P4/OP 0,5-1,0	7,26	31,9	5,84	150	0,173	0,071	22,2	0	0	< 0,5
P4/OP 1,0-1,5	7,06	16,9	1,91	166	0,098	0,059	12,0	0	0	< 0,5
P4/OP 1,5-2,0	7,25	13,3	3,29	244	0,084	0,051	23,8	0	0	< 0,5
P4/OP 2,0-2,5	6,00	44,4	1,18	105	0,079	0,050	26,0	0	0	< 0,5
P4/OP 2,5-3,0	5,86	36,6	0,83	165	0,073	0,069	20,5	0	0	< 0,5
P4/OP 3,0-3,5	5,29	7,4	0,25	83	< 0,050	0,042	22,0	0	0	< 0,5
P4/OP 3,5-4,0	4,34	455,4	0,38	66	< 0,050	0,033	23,3	0	0	< 0,5
P4/OP 4,0-4,5	3,52	14,8	< 0,01	56,7	< 0,050	0,043	31,1	0	0	< 0,5
P4/OP 4,5-5,0	3,76	6,7	0,20	51	< 0,050	0,053	37,9	0	0	< 0,5
P4/OP 5,0-5,5	3,61	22,0	0,09	52,6	0,215	0,043	32,5	0	0	< 0,5
P4/OP 5,5-6,0	4,05	24,4	0,14	65	< 0,050	0,042	38,5	0	0	< 0,5
P4/OP 6,0-6,5	3,78	20,0	0,14	65	< 0,050	0,027	30,2	0	0	< 0,5

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

Tabela 7/4OP: 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.
P4/OP 0-0,5	0,148	0,50	164	< 0,05	< 0,10
P4/OP 0,5-1,0	0,200	0,11	91	< 0,05	< 0,10
P4/OP 1,0-1,5	< 0,10	< 0,10	35	< 0,05	< 0,10
P4/OP 1,5-2,0	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 2,0-2,5	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 2,5-3,0	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 3,0-3,5	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 3,5-4,0	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 4,0-4,5	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 4,5-5,0	< 0,10	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 5,0-5,5	0,161	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 5,5-6,0	0,072	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10
P4/OP 6,0-6,5	0,499	< 0,10	< 15	< 0,05	< 0,10

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija.

Tabela 8/4OP: Vrednosti anorganskih parametrov v trdnem.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	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.	mg/kg s.s.
P4/OP 0-0,5	20,6	108	0,7	39,5	13,7	111	33,8	0,36	207
P4/OP 0,5-1,0	22,1	57,2	< 0,5	39,2	13,7	154	33,2	1,66	133
P4/OP 1,0-1,5	18,1	33,3	< 0,5	62,7	16,0	50,7	41,4	0,12	88,4
P4/OP 1,5-2,0	17,4	25,6	< 0,5	55,0	13,2	104	34,9	< 0,10	79,9
P4/OP 2,0-2,5	15,3	21,5	< 0,5	64,3	12,7	44,6	34,0	< 0,10	68,7
P4/OP 2,5-3,0	9,7	17,6	< 0,5	48,7	11,2	27,6	28,6	< 0,10	58,6
P4/OP 3,0-3,5	11,6	18,4	< 0,5	40,6	10,4	21,2	24,0	< 0,10	50,0
P4/OP 3,5-4,0	9,7	19,2	< 0,5	38,9	13,2	27,0	20,0	< 0,10	49,0
P4/OP 4,0-4,5	15,2	21,3	< 0,5	70,7	10,4	25,0	33,5	< 0,10	53,7
P4/OP 4,5-5,0	11,6	21,4	< 0,5	69,1	23,8	34,6	61,0	< 0,10	83,0
P4/OP 5,0-5,5	7,5	20,5	< 0,5	69,8	24,3	39,9	51,3	< 0,10	88,4
P4/OP 5,5-6,0	< 7,0	19,0	< 0,5	56,8	19,4	33,1	33,1	< 0,10	81,7
P4/OP 6,0-6,5	< 7,0	21,3	< 0,5	61,7	17,8	36,1	38,3	< 0,10	98,1

Rezultati v Prilogi 2; Eurofins ERICo Slovenija

Tabela 9/4OP: Vrednosti anorganskih parametrov v izlužku.

Parameter	As	Pb	Cd	Cr	Co	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.	mg/kg s.s.
P4/OP 0-0,5	0,028	0,071	< 0,005	< 0,05	0,003	0,106	0,01	0,161	0,538
P4/OP 0,5-1,0	0,015	0,014	< 0,005	< 0,05	< 0,002	0,064	< 0,01	0,0205	0,123
P4/OP 1,0-1,5	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	0,046
P4/OP 1,5-2,0	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,002	0,011	< 0,01	0,0109	0,027
P4/OP 2,0-2,5	0,020	0,048	< 0,005	< 0,05	0,004	0,064	< 0,01	0,0066	0,465
P4/OP 2,5-3,0	0,015	0,012	< 0,005	< 0,05	< 0,002	0,031	0,024	< 0,0005	0,387
P4/OP 3,0-3,5	< 0,01	0,005	< 0,005	< 0,05	< 0,002	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	0,040
P4/OP 3,5-4,0	< 0,01	0,006	< 0,005	< 0,05	0,009	0,011	0,019	0,126	0,064
P4/OP 4,0-4,5	< 0,01	0,006	< 0,005	< 0,05	0,017	0,010	0,033	0,0559	0,079
P4/OP 4,5-5,0	0,011	< 0,005	< 0,005	< 0,05	0,023	< 0,01	0,029	0,0028	0,097
P4/OP 5,0-5,5	< 0,01	0,016	< 0,005	< 0,05	0,005	0,050	< 0,01	0,0011	0,279
P4/OP 5,5-6,0	< 0,01	0,013	< 0,005	< 0,05	< 0,002	0,043	< 0,01	0,0394	0,106
P4/OP 6,0-6,5	0,032	0,121	< 0,005	< 0,05	0,008	0,222	0,016	0,0426	0,235

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 4 – ob progi

Oznake vzorcev, na osnovi katerih je bilo opravljeno vrednotenje za vzorčno polje 4, so:

- Laboratorijska oznaka O1-2171/19; terenska oznaka P4/OP 0-0,5 m);
- Laboratorijska oznaka O2-2171/19; terenska oznaka P4/OP 0,5-1,0 m);
- Laboratorijska oznaka O3-2171/19; terenska oznaka P4/OP 1,0-1,5 m);
- Laboratorijska oznaka O4-2171/19; terenska oznaka P4/OP 1,5-2,0 m);
- Laboratorijska oznaka O5-2171/19; terenska oznaka P4/OP 2,0-2,5 m);
- Laboratorijska oznaka O6-2171/19; terenska oznaka P4/OP 2,5-3,0 m);
- Laboratorijska oznaka O7-2171/19; terenska oznaka P4/OP 3,0-3,5 m);
- Laboratorijska oznaka O8-2171/19; terenska oznaka P4/OP 3,5-4,0 m);
- Laboratorijska oznaka O9-2171/19; terenska oznaka P4/OP 4,0-4,5 m);
- Laboratorijska oznaka O10-2171/19; terenska oznaka P4/OP 4,5-5,0 m);
- Laboratorijska oznaka O11-2171/19; terenska oznaka P4/OP 5,0-5,5 m);
- Laboratorijska oznaka O12-2171/19; terenska oznaka P4/OP 5,5-6,0 m);
- Laboratorijska oznaka O13-2171/19; terenska oznaka P4/OP 6,0-6,5 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				
		P4/OP				
		0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
		DA NE				
Nestabilni eksplozivi	H 200	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.1	H 201	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.2	H 202	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.3	H 203	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno 1.4	H 204	NE	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno A	H 240	NE	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. A		NE	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivno. B	H 241	NE	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. B		NE	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				
		P4/OP				
		2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
		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				
		P4/OP				
		4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
		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	

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska), vizualne ocene (odpadek ni razvrščen med pirotehnične odpadke, eksplozivne peroksidne odpadke in eksplozivne samoreaktivne odpadke, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska) 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				
		P4/OP				
		0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
		DA NE				
Oksidativni plini, kat. nevarnosti 1	H 270	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 1	H 271	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kat. nevarnosti 1		NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne tekočine, kat. nevarnosti 2,3	H 272	NE	NE	NE	NE	NE
Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 2,3		NE	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				
		P4/OP				
		2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
		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				
		P4/OP				
		4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
		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	

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so oksidativni plini, tekočine ali trdne snovi, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska) 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 piroforni tekoči in trdni odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljiv trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljiv plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagira z vodo, tako, da sprošča nevarne količine vnetljivih plinov in
- drug vnetljiv odpadki: vnetljiv aerosol, vnetljiv samosegrevajoči odpadki, vnetljiv organski peroksid in vnetljiv samoreaktivni odpadki.

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test				
		P4/OP				
		0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
		DA NE				
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 1	H220	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi plin, kat. Nevarnosti 2	H221	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 1	H222	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljivi aerosoli, kat nevarnosti 2	H223	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine, kat nevarnosti 1	H224	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 2	H225	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive tekočine kat. Nevarnosti 3	H226	NE	NE	NE	NE	NE
Vnetljive trdne snovi, kat nevarnosti 1,2	H228	NE	NE	NE	NE	NE
Samoreaktivne zmesi in snovi CD in EF	H242	NE	NE	NE	NE	NE
Org. Perox. CD						
Org. Perox. EF						
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1	H250	NE	NE	NE	NE	NE
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1						
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat nevarnosti 2	H252	NE	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 1	H260	NE	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat nevarnosti 2	H261	NE	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				
		P4/OP				
		2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
		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	NE
Org. Perox. CD						
Org. Perox. EF						

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test			
		P4/OP			
		2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5
		DA NE			
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			
		P4/OP			
		4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
		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	H250	NE	NE	NE	NE
Piroforne tekočine, kat. Nevarnosti 1					
Piroforne trdne snovi, kat. Nevarnosti 1	H251	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 1	H252	NE	NE	NE	NE
Samosegrevajoče se snovi in zmesi, kat. nevarnosti 2	H260	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. nevarnosti 1	H261	NE	NE	NE	NE
Snovi in zmesi, ki ob stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. nevarnosti 2					
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 le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska), vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so vnetljivi tekoči, pirofori tekoči in trdni odpadki (npr. rdeči fosfor), 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 le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini od 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska).

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

HP 4 -

Vsebuje nevarno lastnost HP 4:

DA

NE

'Dražilno – draženje kože in poškodba oči'

☐☒

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

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna vrednost Σ vseh snovi	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 1A	H 314	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nev 1A	H 314	1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat nevarnosti 2	H 315		NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 1	H 318		NE	NE	NE	NE	NE
Poškodbe oči/draženje oči, kat nevarnosti 2	H 319		NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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		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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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			
			P4/OP			
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
			DA 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

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				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 370	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 371	$\geq 10 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 3, draženje dihalnih poti	H 335	$\geq 20 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 1	H 372	$\geq 1 \%$	NE	NE	NE	NE	NE
Enkratna izpostavljenost, kat nev 2	H 373	$\geq 10 \%$	NE	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	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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			
			P4/OP			
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
			DA 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

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/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 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				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.1	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.2	H300	0,25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301	5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.4	H302	25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1	H310	0,25 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.2	H310	2,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311	15 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.4	H312	55 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1	H330	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.2	H330	0,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331	3,5 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.4	H332	22,5	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno, dermalno), kat. nev.1, 2	H300	0,1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.1, 2	H310		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.1,2	H330		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (oralno), kat. nev.3	H301		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (dermalno), kat. nev.3	H311		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost (vdihavanje), kat. nev.3	H331		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (oralno)	H302	1 %	NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (dermalno)	H312		NE	NE	NE	NE	NE
Akutna strupenost, kat. nev.4 (vdihavanje),	H332		NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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			
			P4/OP			
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5
			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			
			P4/OP			
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
			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
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

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			
			P4/OP			
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
			DA		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

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 celotni fosfor, celotni celotni dušik, titan in žveplo.

Celotni fosfor dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2171/19 (izmerjena vrednost znaša 0,13 %), odvzetem na globini 0-0,5 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 vdihavanju) 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 (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska) in vizualne ocene (odpadek ne vsebuje snovi, kot so, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koščke opeke in peska), 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.

Celotni dušik dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v treh vzorcih z oznakami O1-2171/19, O2-2171/19 in O11-2171/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,17-0,29 %), odvzetih na globini od 0-1,0 m in na globini 5,0-5,5 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 vdihavanju) 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 le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini od 1,5-2,0 m

vsebuje koške opeke in peska) ocenjujemo, da predviden odpadek 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 titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v večini vzorcev (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,11-0,37 %). Izjema so trije vzorci z oznakami O1-2171/19, O7-2171/19 in O8-2171/19, kjer je izmerjena vrednost nižja od 0,1 %. Vzorci so bili odvzeti na globini 0-0,5 m in 3,0-4,0 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 žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O6-2171/19, ki je bil odvzet na globini 2,5-3,0 m. Izmerjena vrednosti je 0,12 %. 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 H 301, 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 v vseh vrtnah po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke ter v sledovih lesa) ocenjujemo, da predviden odpadek 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 vdihavanju) 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				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	DA NE				
Rakotvornost, kat. nev.1B			NE	NE	NE	NE	NE
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1,0 %	NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	DA NE				
Rakotvornost, kat. nev.1B			NE	NE	NE	NE	
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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
Rakotvornost, kat. nev.1A	H350	0,1 %	DA NE				
Rakotvornost, kat. nev.1B			NE	NE	NE	NE	
Rakotvornost, kat. nev.B	H351	1,0 %	NE	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 celotni fosfor, celotni dušik, žveplo in titan.

Celotni fosfor dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2171/19 (izmerjena vrednost znaša 0,13 %), odvzetem na globini 0-0,5 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 titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v večini vzorcev (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,11-0,37 %). Izjema so trije vzorci z oznakami O1-2171/19, O7-2171/19 in O8-2171/19, kjer je izmerjena vrednost nižja od 0,1 %. Slednji vzorci so bili odvzeti na globini 0-0,5 m in 3,0-4,0 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 žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O6-2171/19, ki je bil odvzet na globini 2,5-3,0 m. Izmerjena vrednost je 0,12 %. Skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) se lahko žveplo nahaja v obliki spojin z oznako za stavke 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 v vseh vrtnah po celotni globini vsebuje vključke pepela in opeke ter v sledovih lesa), 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 z lastnostjo HP 7, zaradi vsebnosti žvepla.

Celotni dušik dosega oz presega koncentracijo 0,1 % v treh vzorcih z oznakami O1-2171/19, O2-2171/19 in O11-2171/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,17-0,29 %), odvzetih na globini 0-1,0 m in na globini 5,0-5,5 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 le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska) 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 dušika.

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				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev.1A	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev.1B	H314	5,0 %	NE	NE	NE	NE	NE
Jedko za kožo/draženje kože, kat. nev. 1C	H314	5,0 %	NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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 nima nevarne lastnosti HP 9.

HP 10 - 'Strupeno za razmnoževanje'

Vsebuje nevarno lastnost HP 10:

DA

☐

NE

☒

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

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Strupeno za razmnoževanje', če vsebuje snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1A	H360	0,3 %	NE	NE	NE	NE	NE
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev. 1B							
Strupenost za razmnoževanje, kat. nev.2	H361	3,0 %	NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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 titan v dveh vzocih z oznakama O11-2171/19 in O13-2171/19, odvzetih na globini 5,0-5,5 m in na globini 6,0-6,5 m. Izmerjeni vrednosti znašata 0,35 % in 0,37 %.

Vendar se lahko, skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) titan nahaja le v obliki spojin z oznako za stavek nevarnosti H 361f (strupenost za razmnoževanje) in sicer v obliki bis(η5-cyclopentadienyl)-bis(2,6-difluoro-3- [pyrrol-1-yl]-phenyl)titanium in za katero je predpisana mejna vrednost 3 %. Na osnovi narave odpadka in vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska) ocenjujemo, da predviden odpadek 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 10, zaradi vsebnosti titana. Obenem na osnovi rezultatov kemijskih analiz ugotavljamo, da izmerjena vsebnost titana (posledično spojine, ki vsebuje titan) nima presežene oz dosežene najnižje predpisane mejne koncentracije 3 % (skladno z Uredbo 1357/2014/EU).

HP 11 - 'Mutageno'

Vsebuje nevarno lastnost HP 11:

DA

☐

NE

☒

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

Kriterij: Odpadku določimo lastnost 'Mutageno', če vsebuje snov, ki je razvrščena z eno od oznak razreda nevarnosti in kategorije ter oznak za stavke o nevarnosti, hkrati pa je presežena ali dosežena ena od mejnih koncentracij:

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Mutagenost za zarodne celice, kat. nev. 1A	H340	0,1 %	NE	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	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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 fosfor in celotni dušik.

Vsebnost titana dosega oz. presega vrednost 0,1 % v večini vzorcev (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,10-0,37 %). Izjema so trije vzorci z oznakami O1-2171/19, O7-2171/19 in O8-2171/19, kjer je izmerjena vrednost nižja od 0,1 %. Slednji so bili odvzeti na globini 0-0,5 m in 3,0-4,0 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.

Celotni fosfor dosega oz. presega koncentracijo 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2171/19 (izmerjena vrednost znaša 0,13 %), odvzetem na globini 0-0,5 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.

Celotni dušik dosega oz. presega koncentracijo 0,1 % v treh vzorcih z oznakami O1-2171/19, O2-2171/19 in O11-2171/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,17-0,29 %), odvzetih na globini 0-1,0 m in na globini 5,0-5,5 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 H 340 (mutageno za zarodne celice) 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 le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska) 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 11, zaradi vsebnosti dušika.

Vsebnost žvepla dosega oz. presega vrednost 0,1 % v enem vzorcu z oznako O6-2171/19, ki so bil odvzet na globini 2,5-3,0 m. Izmerjena vrednosti je 0,12 %. 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				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			DA NE				
Akutna strupenost 1, 2 ali 3	EUH029 EUH031 EUH032	vsebuje / ne vsebuje	NE	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 - 'Povzročča preobčutljivost'

Vsebuje nevarno lastnost HP 13:

DA

☐

NE

☒

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

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Mejna koncentracija za posamezno snov	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda				
			P4/OP				
			0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
			DA NE				
Lahko povzroči alergijski odziv kože	H317	≥ 10 %	NE	NE	NE	NE	NE
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju	H334	≥ 10 %	NE	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				
			P4/OP				
			2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
			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				
			P4/OP				
			4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
			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	

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 odpadke (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 fosfor, celotni dušik in žveplo. Ocenjujemo, da spojine dušika, 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 enem vzorcu z oznako O6-2171/19, ki so bil odvzet na globini 2,5-3,0 m. Izmerjena vrednosti je 0,12 %. 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 ni večja oz enaka 25%.

Na osnovi vrednotenja nevarne lastnosti HP 14 ocenjujemo, da vzorci ne izkazujejo te lastnosti.

HP 15 –

Vsebuje nevarno lastnost HP 15:

DA

NE

☐☒

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

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

Oznaka razreda nevarnosti in kategorije	Oznaka za stavke o nevarnosti	Rezultati iz vidika narave odpadka, vsebnosti izbranih izmerjenih parametrov, vizualnega izgleda in hitri test				
		P4/OP				
		0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5
		DA NE				
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE	NE
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE	NE
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019	NE	NE	NE	NE	NE
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	NE	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				
		P4/OP				
		2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	4,0-4,5	
		DA NE				
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE	
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE	
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019	NE	NE	NE	NE	
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem 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				
		P4/OP				
		4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5	
		DA NE				
Pri požaru lahko eksplodira v masi	H205	NE	NE	NE	NE	
Eksplozivno v suhem stanju	EUH001	NE	NE	NE	NE	
Lahko tvori eksplozivne peroksidge	EUH019	NE	NE	NE	NE	
Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem in suhem prostoru	EUH044	NE	NE	NE	NE	

Ugotovitev: Na osnovi narave odpadka (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izraža eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih lastnosti, saj gre za predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtini na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska), vizualne ocene (ocenjujemo, da odpadki ne izraža eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih) 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 odpadki), ki izvira iz načrtovane obnove železniške proge Pragersko (vzorčno polje z oznako P4 ob progji), 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 izlužku 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 fosforja in celotnega dušika 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 večini vzorcev (izmerjene vrednosti se nahajajo med 0,11-0,37 %). Izjema so trije vzorci z oznakami O1-2171/19, O7-2171/19 in O8-2171/19, kjer je izmerjena vrednost nižja od 0,1 %. Slednji so bili odvzeti na globini 0-0,5 m in 3,0-4,0 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 koncentracijo 0,1 % v treh vzorcih z oznakami O1-2171/19, O2-2171/19 in O11-2171/19 (izmerjene vrednosti se gibljejo med 0,17-0,29 %), odvzetih na globini 0-1,0 m in na globini 5,0-5,5 m. Na osnovi izmerjenih vrednosti in narave odpadka ter vizualne ocene (odpadek je predviden zemeljski izkop, ki le v sledovih na posameznih mestih v eni vrtni na globini 1,5-2,0 m vsebuje koške opeke in peska) 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 6, HP 7 in HP 11 zaradi vsebnosti dušika.
- Vsebnost celotnega fosforja dosega oz. presega koncentracijo 0,1 % v enem vzorcu z oznako O1-2171/19 (izmerjena vrednost znaša 0,16 %), odvzetem na globini 0-0,5 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.

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 13 vzorcev pod evidenčnimi oznakami T1 do T13 - 2170/19.

Vzorec P4/OP 0-0,5 m (T1-2170/19)

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)	T1-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,64
Tekstura**		/	/	MI
TOC (masni)	%	2	2	6,59
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	168
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,29
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,13
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T1-2170/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,15
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,50
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	164
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)	T1-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	20,6
	mg/kg s.s.*	0,3		0,028
Pb	mg/kg s.s.	100	65	108
	mg/kg s.s.*	0,3		0,071
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	39,5
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	111
	mg/kg s.s.*	0,6		0,106
Ni	mg/kg s.s.	55	40	33,8
	mg/kg s.s.*	0,6		0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,36
	mg/kg s.s.*	0,01		0,161
Zn	mg/kg s.s.	450	160	207
	mg/kg s.s.*	18		0,538

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC, celotni dušik, celotni fosfor, Pb in Cu ter Hg (v izlužku).

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

Vzorec P4/OP 0,5-1,0 m (T2-2170/19)

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)	T2-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,26
Tekstura**		/	/	MI
TOC (masni)	%	2	2	5,84
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	150
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,17
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,07
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T2-2170/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,20
PAH	mg/kg s.s.	2	2	0,11
Mineralna olja	mg/kg s.s.	200*	200*	91
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)	T2-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	22,1
	mg/kg s.s.*	0,3		0,015
Pb	mg/kg s.s.	100	65	57,2
	mg/kg s.s.*	0,3		0,014
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	39,2
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	154
	mg/kg s.s.*	0,6		0,064
Ni	mg/kg s.s.	55	40	33,2
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	1,66
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0205
Zn	mg/kg s.s.	450	160	133
	mg/kg s.s.*	18		0,123

* - 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), Cu in Hg v trdnem ter Hg v izlužku.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC (masni), As, Cu in Hg v trdnem.

Vzorec P4/OP 1,0-1,5 m (T3-2170/19)

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)	T3-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,06
Tekstura		/	/	MI
TOC (masni)	%	2	2	1,91
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	166
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,098
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,06
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*vizualna ocena

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)	T3-2170/19 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.	100*	100*	35
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 0,5 % < 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)	T3-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	18,1
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	65	33,3
	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	62,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	50	50,7
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Ni	mg/kg s.s.	55	40	41,4
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,4	0,12
	mg/kg s.s.*	0,01		<0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	160	88,4
	mg/kg s.s.*	18		0,046

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč.

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti Cu in Ni v trdnem.

Vzorec P4/OP 1,5-2,0 m (T4-2170/19)

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)	T4-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	7,25
Tekstura**		/	/	MG
TOC (masni)	%	2	2	3,29
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	244
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,08
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,05
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)	T4-2170/19 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*	<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. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmet. zemljišč** (Ur. l. RS 61/11)	T4-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	17,4
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	25,6
	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	55
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	104
	mg/kg s.s.*	0,6		0,011
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	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0109
Zn	mg/kg s.s.	450	200	79,9
	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), Cu v trdnem ter Hg v izlužku.

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

Vzorec P4/OP 2,0-2,5 m (T5-2170/19)

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)	T5-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	6,0
Tekstura**		/	/	G
TOC (masni)	%	2	2	1,18
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	105
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,08
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,05
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T5-2170/19 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.	100*	100*	<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 0,5 % < 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)	T5-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	15,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,02
Pb	mg/kg s.s.	100	85	21,5
	mg/kg s.s.*	0,3		0,048
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	64,3
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	44,6
	mg/kg s.s.*	0,6		0,064
Ni	mg/kg s.s.	55	50	34,0
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0066
Zn	mg/kg s.s.	450	200	68,7
	mg/kg s.s.*	18		0,465

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 2,5-3,0 m (T6-2170/19)

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)	T6-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	5,86
Tekstura**		/	/	G
TOC (masni)	%	2	2	0,83
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	165
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,07
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,07
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T6-2170/19 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.	100*	100*	<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 0,5 % < 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)	T6-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	9,7
	mg/kg s.s.*	0,3		0,015
Pb	mg/kg s.s.	100	85	17,6
	mg/kg s.s.*	0,3		0,012
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	48,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	27,6
	mg/kg s.s.*	0,6		0,031
Ni	mg/kg s.s.	55	50	28,6
	mg/kg s.s.*	0,6		0,024
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		<0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	200	58,6
	mg/kg s.s.*	18		0,387

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 3,0-3,5 m (T7-2170/19)

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)	T7-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	5,29
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	0,25
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	83
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,04
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T7-2170/19 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.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T7-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	11,6
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	18,4
	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	40,6
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	21,2
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Ni	mg/kg s.s.	55	50	24,0
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		<0,0005
Zn	mg/kg s.s.	450	200	50,0
	mg/kg s.s.*	18		0,04

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 3,5-4,0 m (T8-2170/19)

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)	T8-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	4,34
Tekstura**		/	/	GI
TOC v izlužku	mg/kg s.s.	100	/	455,4
TOC (masni)	%	2	2	0,38
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	66
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,03
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T8-2170/19 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*	<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 0,3 % < TOC ≤ 0,5 %

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)	T8-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	9,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	19,2
	mg/kg s.s.*	0,3		0,006
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	38,9
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	27,0
	mg/kg s.s.*	0,6		0,011
Ni	mg/kg s.s.	55	50	20,0
	mg/kg s.s.*	0,6		0,019
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,126
Zn	mg/kg s.s.	450	200	49,0
	mg/kg s.s.*	18		0,0064

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti TOC v izlužku in Hg v izlužku ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 4,0-4,5 m (T9-2170/19)

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)	T9-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	3,52
Tekstura**		/	/	GI
TOC (masni)	%	2	2	<0,01
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	56,7
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,04
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T9-2170/19 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.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T9-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	15,2
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	21,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,006
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	70,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	25,0
	mg/kg s.s.*	0,6		0,01
Ni	mg/kg s.s.	55	50	33,5
	mg/kg s.s.*	0,6		0,033
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0559
Zn	mg/kg s.s.	450	200	53,7
	mg/kg s.s.*	18		0,079

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti Hg v izlužku ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 4,5-5,0 m (T10-2170/19)

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)	T10-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	3,76
Tekstura**		/	/	PG
TOC (masni)	%	2	2	0,2
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	51
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,05
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T10-2170/19 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.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T10-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	11,6
	mg/kg s.s.*	0,3		0,011
Pb	mg/kg s.s.	100	85	21,4
	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	69,1
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	34,6
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Ni	mg/kg s.s.	55	50	61,0
	mg/kg s.s.*	0,6		0,029
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0028
Zn	mg/kg s.s.	450	200	83,0
	mg/kg s.s.*	18		0,097

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti Ni v trdnem ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečane vsebnosti Ni v trdnem ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 5,0-5,5 m (T11-2170/19)

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)	T11-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	3,61
Tekstura**		/	/	PG
TOC (masni)	%	2	2	0,09
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	52,6
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	0,22
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,04
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T11-2170/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,16
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T11-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	7,5
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	20,5
	mg/kg s.s.*	0,3		0,016
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	69,8
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	39,9
	mg/kg s.s.*	0,6		0,05
Ni	mg/kg s.s.	55	50	51,3
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0011
Zn	mg/kg s.s.	450	200	88,4
	mg/kg s.s.*	18		0,279

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti parametra celotni dušik (N cel) ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečane vsebnosti Ni v trdnem ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 5,5-6,0 m (T12-2170/19)

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)	T12-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	4,05
Tekstura**		/	/	PG
TOC (masni)	%	2	2	0,14
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	65
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	<0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,04
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T12-2170/19 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.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T12-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	<7,0
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,01
Pb	mg/kg s.s.	100	85	19,0
	mg/kg s.s.*	0,3		0,013
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	56,8
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	33,1
	mg/kg s.s.*	0,6		0,043
Ni	mg/kg s.s.	55	50	33,1
	mg/kg s.s.*	0,6		<0,01
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0394
Zn	mg/kg s.s.	450	200	81,7
	mg/kg s.s.*	18		0,106

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečane vsebnosti Hg v izlužku ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Vzorec P4/OP 6,0-6,5 m (T13-2170/19)

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)	T13-2170/19 zemljina
pH vrednost		6,5 – 8	6,5 – 8	3,78
Tekstura**		/	/	PG
TOC (masni)	%	2	2	0,14
Spec. električ. prevodnost	μS/cm	< 600	< 600	65
Celotni dušik (N cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,4	< 0,05
Celotni fosfor (P cel)	masni % s.s.	< 0,1	< 0,1	0,03
Balastne snovi*	masni % s.s.	< 0,5	< 0,5	0

*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)	T13-2170/19 zemljina
AOX kot klor (v izlužku)	mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,49
PAH	mg/kg s.s.	2	2	<0,1
Mineralna olja	mg/kg s.s.	20*	20*	<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 ≤ 0,3 %

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)	T13-2170/19 zemljina
As	mg/kg s.s.	30	20	<7,0
	mg/kg s.s.*	0,3		0,032
Pb	mg/kg s.s.	100	85	21,3
	mg/kg s.s.*	0,3		0,121
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	61,7
	mg/kg s.s.*	0,3		<0,05
Cu	mg/kg s.s.	90	60	36,1
	mg/kg s.s.*	0,6		0,222
Ni	mg/kg s.s.	55	40	38,3
	mg/kg s.s.*	0,6		0,016
Hg	mg/kg s.s.	0,7	0,8	<0,1
	mg/kg s.s.*	0,01		0,0426
Zn	mg/kg s.s.	450	200	98,1
	mg/kg s.s.*	18		0,235

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

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti parametrov celotni fosfor (P cel), AOX kot klor (v izlužku) in Hg v izlužku ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

Zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza kriterijem za nasipavanje kmetijskih zemljišč zaradi povečanih vsebnosti parametrov celotni fosfor (P cel) in AOX kot klor (v izlužku) ter neustrezne reakcije tal (pH vrednost je nižja od spodnje predpisane vrednosti).

e) **Vrednotenje: Možnost odlaganja odpadne zemljine na odlagališče**

Uredba o odlagaliških 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 13 vzorcev pod evidenčnimi oznakami O1 do O13 - 2171/19.

Vzorec P4/OP 0-0,5 (O1-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O1-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	4,92	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.	164	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,50	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,033	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,028	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,106	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,372	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,538	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.	0,053	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.	0,071	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,161	0,01	0,2
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	12,4	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	20	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.570	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	79,3	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagaliških 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 odlagaliških 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 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 P4/OP 0,5-1,0 (O2-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O2-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	4,52	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.	91	500	-
PAO	mg/kg s.s.	0,11	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,041	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,015	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,064	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,193	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,123	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.	0,037	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.	0,014	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0205	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.	20,8	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	915	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	39,9	500	800

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

V nadaljevanju ugotavljamo, da sta preseženi 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 P4/OP 1,0-1,5 (O3-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O3-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	1,54	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.	35	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.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	<0,010	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,118	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.	0,089	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.	<0,005	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	<0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	35,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	913	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	21,3	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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke. Presežena je mejna vrednosti 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 P4/OP 1,5-2,0 (O4-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O4-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	2,63	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.	<15	500	-
PAO	mg/kg s.s.	<0,10	6	-
Vrednosti parametrov v izlužku odpadka				
Sb	mg/kg s.s.	0,017	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,011	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,119	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.	0,061	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.	0,0109	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.	49,4	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.000	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	17,3	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).

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 P4/OP 2,0-2,5 (O5-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O5-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,84	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	6,9	-	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.	0,003	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,020	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,064	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,503	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,465	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.	<0,005	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.	0,048	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0066	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	43,5	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	1.660	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	56,3	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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke.

Presežena je 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 P4/OP 2,5-3,0 (O6-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O6-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,64	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	3,6	-	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.	0,010	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,015	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,031	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,264	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,387	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.	0,045	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,024	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,012	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	<0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	235	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	615	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	46,7	500	800

MDK1 - Mejna vrednost za odlaganje inertnih odpadkov, ki se odlagajo na odlagališče inertnih odpadkov, določena v Uredbi o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke.

Vzorec P4/OP 3,0-3,5 (O7-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O7-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,22	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	1,0	-	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.	0,007	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	<0,010	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,080	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,040	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.	0,014	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.	<0,0005	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	123	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	336	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	8,5	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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke.

Vzorec P4/OP 3,5-4,0 (O8-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O8-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,29	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	1,5	-	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.	0,009	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,011	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,109	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,064	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.	0,013	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,019	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,006	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,126	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.	167	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	172	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	537	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 in raztopljenega organskega ogljika – DOC 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).**

Vzorec P4/OP 4,0-4,5 (O9-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O9-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,21	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	1,1	-	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.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,010	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,145	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,079	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.	<0,005	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,033	0,4	10
Se	mg/kg s.s.	<0,100	0,1	0,5
Pb	mg/kg s.s.	0,006	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0559	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.	125	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	305	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	16,9	500	800

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

Vzorec P4/OP 4,5-5,0 (O10-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O10-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,13	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	2,3	-	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.	<0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,011	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	<0,010	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,172	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,097	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.	<0,005	0,5	10
Ni	mg/kg s.s.	0,029	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.	0,0028	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	89,3	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	174	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	7,6	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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke.

Vzorec P4/OP 5,0-5,5 (O11-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O11-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,09	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	5,2	-	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.	<0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,050	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,182	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,279	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.	<0,005	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.	0,016	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0011	0,01	0,2
Fenolni indeks	mg/kg s.s.	<1	1	-
Fluorid	mg/kg s.s.	<10	10	150
Klorid	mg/kg s.s.	<10	800	15.000
Sulfat	mg/kg s.s.	29,0	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	413	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	30	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 in inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališče za nenevarne oz inertne odpadke. Presežena je 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 P4/OP 5,5-6,0 (O12-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O12-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,11	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	5,0	-	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.	<0,002	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	<0,010	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,043	2	50
Ba	mg/kg s.s.	0,144	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,106	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.	<0,005	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.	0,013	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0394	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.	36,0	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	381	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	33,8	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).

Vzorec P4/OP 6,0-6,5 (O13-2171/19)

Kriterij: Vrednotenje rezultatov kemijskih analiz.

Parameter	Enota	O13-2171/19	MDK1	MDK2
Vrednosti parametrov v trdnem odpadku				
TOC	% s.s.	0,09	3	3
Žarilna izguba	% s.s.	4,3	-	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.	0,004	0,06	0,7
As	mg/kg s.s.	0,032	0,5	2
Cu	mg/kg s.s.	0,222	2	50
Ba	mg/kg s.s.	1,19	20	100
Zn	mg/kg s.s.	0,235	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.	<0,005	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.	0,121	0,5	10
Hg	mg/kg s.s.	0,0426	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.	29,0	1.000	20.000
Celotne raztopljene snovi	mg/kg s.s.	2.780	4.000	60.000
DOC	mg/kg s.s.	26,1	500	800

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

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

Vzorčno polje 4

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno in sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče meljasto-ilovnate, srednje težke do glinaste, težke teksture. V zgornjem delu do globine 2 m je prisoten skelet mešane oblike. V vrtini 3 so v deležu okoli 15 % na globini 1,5 - 2,0 m prisotni vključki opeke in peska. Vsi vzorci so brez posebnega vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja.

Ocena vrednotenja nevarnih lastnosti

V poročilu so opredeljene nevarne lastnosti od HP 1 od HP 15 v 13 vzorcih, odvzetih iz predvidene odpadne zemljine, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko na lokaciji vzorčnega polja P4 ob progih, skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/16 in št. 69/15) in pripadajočih direktiv. 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.

Ugotavljamo, da vzorci, odvzeti iz predvidene odpadne zemljine izkazujejo lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku 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 večino vzorcev, z izjemo vzorca P4/OP 1,0 – 1,5 m, ki namenu uporabe ustreza (glej tabela spodaj). V devetih vzorcih je pH vrednost nižja od spodnje predpisane vrednosti, v sedmih pa je povečana vsebnost Hg v izlužku. Poleg teh parametrov smo v nekaterih vzorcih izmerili še povečane vsebnosti naslednjih parametrov: TOC v izlužku, TOC (masni), celotni dušik (N cel), celotni fosfor (P cel), As, Pb, Cu, Ni, Hg in Zn v trdnem ter AOX kot klor v izlužku.

Tabela 10/4OP: 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)
P4/OP 0-0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 0,5-1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,0-1,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,5-2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,0-2,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,5-3,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 3,0-3,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 3,5-4,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,0-4,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,5-5,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 5,0-5,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 5,5-6,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 6,0-6,5 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 predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke, medtem ko le šest vzorcev izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke. V preostalih sedmih (oznake vzorcev P4/OP 0-0,5 m, P4/OP 0,5-1,0 m, P4/OP 1,5-2,0 m, P4/OP 3,5-4,0 m, P4/OP 4,0-4,5 m, P4/OP 5,5-6,0 m in P4/OP 6,0-6,5) je, po kriteriju za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke, preseženo živo srebro v izlužku odpadka in v enem od teh tudi raztopljeni organski ogljik DOC v izlužku odpadka.

Tabela 11/4OP: 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)
P4/OP 0-0,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 0,5-1,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,0-1,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 1,5-2,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,0-2,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 2,5-3,0 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 3,0-3,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 3,5-4,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,0-4,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,5-5,0 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 5,0-5,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 5,5-6,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 6,0-6,5 m	USTREZA	NE USTREZA

g) Zapisi o vzorčenju s slikovnim gradivom




Slika 2/4OP: Profili vseh štirih vrtin ob progi - vzorčno polje 4 (foto: arhiv Eurofins ERICo Slovenija)

PRILOGA 5: ZAPIS O VZORČENJU TAL

ZAPIS O VZORČENJU NA VZORČNEM MESTU		Oznaka vzorčnega mesta (koda):	Vzorčenje: (obkroži) <u>prvo</u> <input type="checkbox"/> <u>ničelno</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>stanje</u> <input type="checkbox"/> <u>ponovno</u> <input type="checkbox"/> <u>obratovnlai</u> <input type="checkbox"/> <u>monitoring</u> <input type="checkbox"/> <u>posebno:</u> <input type="checkbox"/> <u>navedi</u> <input type="checkbox"/> <u>razlog</u> <input type="checkbox"/>
VZORČNO POLJE 4 OB PROG1		P4/OP	Odvzeti vzorci (oznaka vzorčenega mesta in globine):
I. Splošni podatki vzorčenja			
TIP TAL: antropogena	Možni viri onesnaženja	Vreme ob vzorčenju	13 P4/OP od 0 do 6,5 m
MATIČNA PODLAGA: <u>pečena glina</u>	01 tovarna 02 odlagališče 03 (divje) smetišče 04 kmeta/promet 05 privlačna kurilnica 06 kmetijski obrat 07 gnojilnice 08 poplavlne vode 09 urbano, mesto 10	01 porušeno 02 oblačno 03 delno jasno 04 po nevihti 05 po kratki dežju 06 po deževju 07 vetrovno	Izvajalec vzorčenja:
METODA VZORČENJA: <u>rotarjni vzorec</u>	OPREMA ZA ODVZEM IN PREVOZ VZORCEV: <u>rotalna g., lopata</u>		Organizacija: <u>EUROFINS ERICO D.O.O.</u>
RABA TAL: (navedi) <u>žel. infrastruktura</u>			Naslov: <u>KOROŠKA CESTA 58 VELENJE</u>
			Vzorčenje izvedel (TISKANO): <u>NIVES V. KUGONIG, ZORAN PAVSEK, AŠI</u>
			Datum: <u>10.12.2019</u> Podpis vzorčevalca: <u>[signature]</u>
			Podpis pooblaščen osebe zavezanca: <u>[signature]</u>

II. Skica lokacij vzorčnih mest

II. Skica vzorčenja:	Opombe ob vzorčenju:
	<p>Vzorčni sondirani ne območja mediterne sonariti z mediterno ŽP Pragersko. Na vzorčnem polju 4 smo vzorčili sondirano tik ob žel. prog. Je 4 artikl mas pridobili 1 reprezentativni vzorec sondirane za vrstili 50 cm globine do maksimalne globine izkopu 6,5 m (skupaj 13 reprezentativnih vzorcev).</p>
<p>Označi vzorčna in odvzemna mesta, pomembne objekte in značilnosti, po katerih je mogoča orientacija v prostoru: ceste, žele, različna raba tal itd. Nanesi in označi tudi centroid posameznega vzorčnega mesta! Če ni mogoče narisati različne skice (na primer veliko vzorčnih mest), je treba priložiti dodatne ločene skice. Namesto skice so lahko vzorčna mesta označena na DOF posnetku ali karti z ustrezno topografsko podlago in priložena.</p> <p>Slovenska klasifikacija tal, dostopna na spletni strani ministrstva, pristojnega za okolje</p>	

Stran 8948 / št. 66 / 24.11.2019

Uradni list Republike Slovenije

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 1	točka 4M	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:									
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			X: 139842,2 m Y: 551460,9 m	251,4 m									
RELIEF	OBLIKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	OPOMBE VZORČNEGA MESTA										
1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	1 ni pobočja 2 enakomerna 3 konvexna 4 korvexna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	Naklon: 0 % Ekspozicija:	1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 progladit 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo: degradirano	blizu potoka, oddaljenost od proge cca. 2 m, površina je poraščena s travo ob močvirju mokro zaradi podvodnega struja										
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)														
GLOBALNA GLOBINA	SLOJ / HORIZONT	SKICA (oznaki sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	MATICE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. % velikost
0-50			dubeljir	gundicart	M	10YR 3/1	humozen vlažen	gortle	5	5-10 cm	zastljen	/	/	
50-100			dubeljir	gundicart	M1	10YR 4/3	mekanoten	nepuk.	/	/	/	/		
100-150			dubeljir	gundicart	M1	10YR 5/4	mekan. vlažen	nepuk.	/	/	/	/		
150-200			marav	listicart	MG	10YR 6/6	mekan. vlažen	nepuk.	/	/	/	/		
200-250			marav	listicart	MG	10YR 5/4	mekan. vlažen	nepuk.	/	/	/	/		

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 srednj 4 mazav 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 lahko 2 dobro 3 srednje 4 močno 5 struktura 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 1		Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:									
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			X: _____ m Y: _____ m	_____ m									
RELIEF	OBLIKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	OPOMBE VZORČNEGA MESTA										
1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	1 ni pobočja 2 enakomerna 3 konvexna 4 korvexna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	Naklon: _____ % Ekspozicija:	1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 progladit 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo:											
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)														
GLOBALNA GLOBINA	SLOJ / HORIZONT	SKICA (oznaki sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	MATICE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. % velikost
250-300			marav	listicart	G	10YR 6/6	mek.	vlažen	nepuk.	/	/	/	/	
300-350			gundicart	listicart	MG	10YR 6/8	mek.	vlažen	nepuk.	/	/	/	/	
350-400			marav	listicart	MG	10YR 5/6	mek.	vlažen	nepuk.	/	/	/	/	
400-450			dubeljir	listicart	G	10YR 5/6	mek.	vlažen	nepuk.	/	/	/	/	
450-500			marav	gundicart	PG	10YR 4/4	mek.	vlažen	nepuk.	/	/	/	/	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 srednj 4 mazav 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 lahko 2 dobro 3 srednje 4 močno 5 struktura 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv	1 rahel 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 lepljiv 6 zelo lepljiv

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu										Projekcija D96/TM ali 048/GK (obkroži):		Nadmorska višina:			
Vzorčno mesto		oznaka/koda		VRTINA 2 točka 412		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X 139760,8 m Y 551612,9 m		250,0 m					
RELIEF		OBILICA RELIEFA		NAKLON IN EKSPONICIJA		STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)		OPOMBE VZORČNEGA MESTA							
1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo		1 ni pobočja 2 anaksomera 3 konkavna 4 konvexna 5 nerazse 6 nepravilna 10 drugo		Naklon: 3 % Ekspozicija:		1 travna površina (travnik, pašnik) 2 ovesna zelenica 3 grmčevje 4 drevesa 5 prodoljčak 6 gola tla (brez vegetacije) 7 sklavitoškaminitost 10 drugo: degradirano		blizu potoka, oddaljenost od proge cca 2,5 m, teren je poravnava travo in 2 solidorgijem							
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA (Opaziti inne horizonta ter določiti morfološke lastnosti (glej legendo spodaj))										OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!		FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)			
GLOBINA cm	SLOJ/ HORIZONT	SKICA (označi slaje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORE- NIJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velikost
0-50			dobro dobro	gredicart	M	10YR 3/1	humus, vlažen	gost	20	5-15	okroglo	/	/		
100			dobro mazav	gredicart listicart	M- G	10YR 3/2 10YR 4/6	neh. vlažen	nepr.	10	5-10	okroglo	/	/		
150			dobro mazav	listicart	G	10YR 4/2	neh. vlažen	nepr.	/	/	/	/	/		
200			dobro mazav	listicart	G	10YR 5/3	neh. vlažen	nepr.	/	/	/	/	/		
250			dobro mazav	listicart	G	10YR 5/3	neh. vlažen	nepr.	/	/	/	/	/		

Legenda za morfološki opis tal:																									
KONZISTENCA		stopnja		STRUKTURA		izraženost		TEKSTURA		BARVA		ORGANSKA SNOV		VLAZNOST OB OPISU		PREKORENIJENOST		SKELET		MATIONE velikost		PODLAGE oblika		DRUG MATERIAL	
3 sipek	3 rahel	1 lahko	1 rahlo	1 nevtralen	4 dobro	teksturni razred-	1 organski	1 suh	6 zelo goste	6	zelo goste	1	suhi	1	1 ostrob	navedeno prihodnosti gradbenega									
2 drbljiv	2 gost	2 srednje	2 srednje	2 nevtralen	3 srednje	o	2 zelo močno	2 suh	4 srednje	4	zelo močno	2	suhi	2	2 zaobljen	materijala (spet, betni št.), kovinski									
1 zib	1 ni	1 rahlo	1 lahko	1 nevtralen	1 ni	o	1 humozni	1 suh	2 srednje	2	humozni	1	suhi	1	1 zaobljen	plastiki, plastični vsi drugi									
1 mazav	1 gredicart	4 srednje	4 srednje	4 nevtralen	1 ni	o	2 humozni	2 suh	1 srednje	1	humozni	1	suhi	1	1 zaobljen	nenaravnih materialov v sloji tal									
1 tekoč	1 plastičen	5 težko	5 težko	5 nevtralen	1 ni	o	1 humozni	1 suh	1 srednje	1	humozni	1	suhi	1	1 zaobljen	ocenimo volumski delež v vzorčnem									
		6 težko	6 težko	6 nevtralen	1 ni	o	1 humozni	1 suh	1 srednje	1	humozni	1	suhi	1	1 zaobljen	skupaj in velikost v cm									

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 2	Projekcija D98/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:												
Oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X: _____ m	Y: _____ m												
RELIEF 1 ravnina 2 graben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	OBLIKA RELIEFA 1 ni pobočja 2 enoskončna 3 konkavna 4 konveksna 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 prodrgušč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo													
OPOMBE VZORČNEGA MESTA																
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)																
GLOBINA om	SLOJ / HORIZONT	SKICA (senadi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET vol. %	MATICE velkost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velkost	
250-300			dobro	litizant	G	10yr 51b meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
300-350			macar	gudicant	G	10yr 61b meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
350-400			macar	litizant	G1	10yr 613 meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400-450			macar	gudicant	G1	10yr 51b meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
450-500			macar	gudicant	PG	10yr 513 meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET	MATICE velkost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
1. splošno	1. rahlo	1. brezstrukturno	1. ni pobočja	1. lekturam razred -	Koda barve	1. organski	1. suh	1. zelo goste	vol. %	1. povprečna	1. ostrorob	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
2. zbir	2. dobro	2. brezstrukturno	2. srednja	2. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	2. zelo močno humozen	2. suh/svež	2. goste	in	2. maksimalna	2. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
3. srednje	3. srednje	3. brezstrukturno	3. srednja	3. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	3. močno humozen	3. svež	3. srednje	in	3. maksimalna	3. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
4. močno	4. močno	4. brezstrukturno	4. srednja	4. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	4. močno humozen	4. svež	4. srednje	in	4. maksimalna	4. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
5. zelo	5. zelo	5. brezstrukturno	5. srednja	5. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	5. močno humozen	5. svež	5. srednje	in	5. maksimalna	5. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
6. zelo	6. zelo	6. brezstrukturno	6. srednja	6. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	6. močno humozen	6. svež	6. srednje	in	6. maksimalna	6. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
7. zelo	7. zelo	7. brezstrukturno	7. srednja	7. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	7. močno humozen	7. svež	7. srednje	in	7. maksimalna	7. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
8. zelo	8. zelo	8. brezstrukturno	8. srednja	8. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	8. močno humozen	8. svež	8. srednje	in	8. maksimalna	8. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
9. zelo	9. zelo	9. brezstrukturno	9. srednja	9. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	9. močno humozen	9. svež	9. srednje	in	9. maksimalna	9. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
10. zelo	10. zelo	10. brezstrukturno	10. srednja	10. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	10. močno humozen	10. svež	10. srednje	in	10. maksimalna	10. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 2	Projekcija D98/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:											
Oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X: _____ m	Y: _____ m											
RELIEF 1 ravnina 2 graben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 10 drugo	OBLIKA RELIEFA 1 ni pobočja 2 enoskončna 3 konkavna 4 konveksna 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 prodrgušč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo												
OPOMBE VZORČNEGA MESTA															
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)															
GLOBINA om	SLOJ / HORIZONT	SKICA (senadi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET vol. %	MATICE velkost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velkost
100-550			ripek	gudicant	PG	10yr 51A meh.	mohe nep.	/	/	/	/	/	/	/	/
550-600			ripek	gudicant	PG	10yr 711 meh.	mohe nep.	/	/	/	/	/	/	/	/
600-650			ripek	gudicant	PG-PG1	10yr 412 meh.	vlakn. nep.	/	/	/	/	/	/	/	/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET	MATICE velkost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
1. splošno	1. rahlo	1. brezstrukturno	1. ni pobočja	1. lekturam razred -	Koda barve	1. organski	1. suh	1. zelo goste	vol. %	1. povprečna	1. ostrorob	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
2. zbir	2. dobro	2. brezstrukturno	2. srednja	2. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	2. zelo močno humozen	2. suh/svež	2. goste	in	2. maksimalna	2. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
3. srednje	3. srednje	3. brezstrukturno	3. srednja	3. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	3. močno humozen	3. svež	3. srednje	in	3. maksimalna	3. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
4. močno	4. močno	4. brezstrukturno	4. srednja	4. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	4. močno humozen	4. svež	4. srednje	in	4. maksimalna	4. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
5. zelo	5. zelo	5. brezstrukturno	5. srednja	5. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	5. močno humozen	5. svež	5. srednje	in	5. maksimalna	5. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
6. zelo	6. zelo	6. brezstrukturno	6. srednja	6. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	6. močno humozen	6. svež	6. srednje	in	6. maksimalna	6. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
7. zelo	7. zelo	7. brezstrukturno	7. srednja	7. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	7. močno humozen	7. svež	7. srednje	in	7. maksimalna	7. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
8. zelo	8. zelo	8. brezstrukturno	8. srednja	8. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	8. močno humozen	8. svež	8. srednje	in	8. maksimalna	8. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
9. zelo	9. zelo	9. brezstrukturno	9. srednja	9. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	9. močno humozen	9. svež	9. srednje	in	9. maksimalna	9. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:
10. zelo	10. zelo	10. brezstrukturno	10. srednja	10. kvalitativna	Munsell Soil Colour Chart	10. močno humozen	10. svež	10. srednje	in	10. maksimalna	10. zvočjen	navedemo prisotnosti gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal:

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4 OP	VRTINA 3 točka 4/3	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:
oznaka/koda		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)	X: 139600,3 m Y: 551413,5 m	251,9 m
RELIEF	OBLIKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	
1 ravna	1 ni poboja	Naklon: 0 %	1 travna površina (travniki, pašniki)	
2 greben	2 enakomerna	Ekspozicija:	2 okrasna zelenica	
3 sredina poboja	3 konkavna	Ekspozicija:	3 grmičevje	
4 vzdolžje poboja	4 konveksna	Ekspozicija:	4 drevesa	
5 plato	5 terasasta	Ekspozicija:	5 prodrgulci	
6 dno doline	6 nepravilna	Ekspozicija:	6 gola tla (brez vegetacije)	
7 vrtača	7 druga	Ekspozicija:	7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa			10 drugo: degradirano	
10 drugo				
OPOMBE VZORČNEGA MESTA				
Izven nekoliko drugovin nad električno ploščo - ca 1m, oddaljenost od plošče ca 2m, poraščeno s travo				

Legenda za morfološki opis tal:														
KONZISTENCA		stopnja		STRUKTURA		TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENJENOST	SKELET	MATICE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
1	Sipek	1	lahko	1	Nestrukturizirano	4	dobro	1	suho	6	zelo goste			
2	zast	2	dobro	2	zelo strukt.	5	srednja	2	slabo	7	vol. %	1	ostrob.	navedeno prisrčno gradbenje
3	zast	3	dobro	3	zelo strukt.	6	slaba	3	močno humozen	8	zelo suho	2	okroglo	materija (opaka, beton itd.) kovinski,
4	močan	4	dobro	4	zelo strukt.	7	okrogla	4	humozen	9	4 srednjegost.	3	zabojne	pasice, pasice, pasice
5	močan	5	srednje	5	zelo strukt.	8	okrogla	5	močno humozen	10	redke	4	okroglo	perlamutir materijal v sloji tal
6	močan	6	zelo teško	6	zelo strukt.	9	okrogla	6	srednje humozen	11	posamezne	5	okroglo	
7	močan	7	zelo teško	7	zelo strukt.	10	okrogla	7	slabo humozen	12	neprekorenjen	6	okroglo	oprežno volumski del v vzorčenem
8	močan	8	zelo teško	8	zelo strukt.	11	okrogla	8	močno humozen	13	neprekorenjen	7	okroglo	sloju in velikost v cm
9	močan	9	zelo teško	9	zelo strukt.	12	okrogla	9	močno humozen	14	neprekorenjen	8	okroglo	
10	močan	10	zelo teško	10	zelo strukt.	13	okrogla	10	močno humozen	15	neprekorenjen	9	okroglo	
11	močan	11	zelo teško	11	zelo strukt.	14	okrogla	11	močno humozen	16	neprekorenjen	10	okroglo	
12	močan	12	zelo teško	12	zelo strukt.	15	okrogla	12	močno humozen	17	neprekorenjen	11	okroglo	
13	močan	13	zelo teško	13	zelo strukt.	16	okrogla	13	močno humozen	18	neprekorenjen	12	okroglo	
14	močan	14	zelo teško	14	zelo strukt.	17	okrogla	14	močno humozen	19	neprekorenjen	13	okroglo	
15	močan	15	zelo teško	15	zelo strukt.	18	okrogla	15	močno humozen	20	neprekorenjen	14	okroglo	
16	močan	16	zelo teško	16	zelo strukt.	19	okrogla	16	močno humozen	21	neprekorenjen	15	okroglo	
17	močan	17	zelo teško	17	zelo strukt.	20	okrogla	17	močno humozen	22	neprekorenjen	16	okroglo	
18	močan	18	zelo teško	18	zelo strukt.	21	okrogla	18	močno humozen	23	neprekorenjen	17	okroglo	
19	močan	19	zelo teško	19	zelo strukt.	22	okrogla	19	močno humozen	24	neprekorenjen	18	okroglo	
20	močan	20	zelo teško	20	zelo strukt.	23	okrogla	20	močno humozen	25	neprekorenjen	19	okroglo	
21	močan	21	zelo teško	21	zelo strukt.	24	okrogla	21	močno humozen	26	neprekorenjen	20	okroglo	
22	močan	22	zelo teško	22	zelo strukt.	25	okrogla	22	močno humozen	27	neprekorenjen	21	okroglo	
23	močan	23	zelo teško	23	zelo strukt.	26	okrogla	23	močno humozen	28	neprekorenjen	22	okroglo	
24	močan	24	zelo teško	24	zelo strukt.	27	okrogla	24	močno humozen	29	neprekorenjen	23	okroglo	
25	močan	25	zelo teško	25	zelo strukt.	28	okrogla	25	močno humozen	30	neprekorenjen	24	okroglo	
26	močan	26	zelo teško	26	zelo strukt.	29	okrogla	26	močno humozen	31	neprekorenjen	25	okroglo	
27	močan	27	zelo teško	27	zelo strukt.	30	okrogla	27	močno humozen	32	neprekorenjen	26	okroglo	
28	močan	28	zelo teško	28	zelo strukt.	31	okrogla	28	močno humozen	33	neprekorenjen	27	okroglo	
29	močan	29	zelo teško	29	zelo strukt.	32	okrogla	29	močno humozen	34	neprekorenjen	28	okroglo	
30	močan	30	zelo teško	30	zelo strukt.	33	okrogla	30	močno humozen	35	neprekorenjen	29	okroglo	
31	močan	31	zelo teško	31	zelo strukt.	34	okrogla	31	močno humozen	36	neprekorenjen	30	okroglo	
32	močan	32	zelo teško	32	zelo strukt.	35	okrogla	32	močno humozen	37	neprekorenjen	31	okroglo	
33	močan	33	zelo teško	33	zelo strukt.	36	okrogla	33	močno humozen	38	neprekorenjen	32	okroglo	
34	močan	34	zelo teško	34	zelo strukt.	37	okrogla	34	močno humozen	39	neprekorenjen	33	okroglo	
35	močan	35	zelo teško	35	zelo strukt.	38	okrogla	35	močno humozen	40	neprekorenjen	34	okroglo	
36	močan	36	zelo teško	36	zelo strukt.	39	okrogla	36	močno humozen	41	neprekorenjen	35	okroglo	
37	močan	37	zelo teško	37	zelo strukt.	40	okrogla	37	močno humozen	42	neprekorenjen	36	okroglo	
38	močan	38	zelo teško	38	zelo strukt.	41	okrogla	38	močno humozen	43	neprekorenjen	37	okroglo	
39	močan	39	zelo teško	39	zelo strukt.	42	okrogla	39	močno humozen	44	neprekorenjen	38	okroglo	
40	močan	40	zelo teško	40	zelo strukt.	43	okrogla	40	močno humozen	45	neprekorenjen	39	okroglo	
41	močan	41	zelo teško	41	zelo strukt.	44	okrogla	41	močno humozen	46	neprekorenjen	40	okroglo	
42	močan	42	zelo teško	42	zelo strukt.	45	okrogla	42	močno humozen	47	neprekorenjen	41	okroglo	
43	močan	43	zelo teško	43	zelo strukt.	46	okrogla	43	močno humozen	48	neprekorenjen	42	okroglo	
44	močan	44	zelo teško	44	zelo strukt.	47	okrogla	44	močno humozen	49	neprekorenjen	43	okroglo	
45	močan	45	zelo teško	45	zelo strukt.	48	okrogla	45	močno humozen	50	neprekorenjen	44	okroglo	
46	močan	46	zelo teško	46	zelo strukt.	49	okrogla	46	močno humozen	51	neprekorenjen	45	okroglo	
47	močan	47	zelo teško	47	zelo strukt.	50	okrogla	47	močno humozen	52	neprekorenjen	46	okroglo	
48	močan	48	zelo teško	48	zelo strukt.	51	okrogla	48	močno humozen	53	neprekorenjen	47	okroglo	
49	močan	49	zelo teško	49	zelo strukt.	52	okrogla	49	močno humozen	54	neprekorenjen	48	okroglo	
50	močan	50	zelo teško	50	zelo strukt.	53	okrogla	50	močno humozen	55	neprekorenjen	49	okroglo	
51	močan	51	zelo teško	51	zelo strukt.	54	okrogla	51	močno humozen	56	neprekorenjen	50	okroglo	
52	močan	52	zelo teško	52	zelo strukt.	55	okrogla	52	močno humozen	57	neprekorenjen	51	okroglo	
53	močan	53	zelo teško	53	zelo strukt.	56	okrogla	53	močno humozen	58	neprekorenjen	52	okroglo	
54	močan	54	zelo teško	54	zelo strukt.	57	okrogla	54	močno humozen	59	neprekorenjen	53	okroglo	
55	močan	55	zelo teško	55	zelo strukt.	58	okrogla	55	močno humozen	60	neprekorenjen	54	okroglo	
56	močan	56	zelo teško	56	zelo strukt.	59	okrogla	56	močno humozen	61	neprekorenjen	55	okroglo	
57	močan	57	zelo teško	57	zelo strukt.	60	okrogla	57	močno humozen	62	neprekorenjen	56	okroglo	
58	močan	58	zelo teško	58	zelo strukt.	61	okrogla	58	močno humozen	63	neprekorenjen	57	okroglo	
59	močan	59	zelo teško	59	zelo strukt.	62	okrogla	59	močno humozen	64	neprekorenjen	58	okroglo	
60	močan	60	zelo teško	60	zelo strukt.	63	okrogla	60	močno humozen	65	neprekorenjen	59	okroglo	
61	močan	61	zelo teško	61	zelo strukt.	64	okrogla	61	močno humozen	66	neprekorenjen	60	okroglo	
62	močan	62	zelo teško	62	zelo strukt.	65	okrogla	62	močno humozen	67	neprekorenjen	61	okroglo	
63	močan	63	zelo teško	63	zelo strukt.	66	okrogla	63	močno humozen	68	neprekorenjen	62	okroglo	
64	močan	64	zelo teško	64	zelo strukt.	67	okrogla	64	močno humozen	69	neprekorenjen	63	okroglo	
65	močan	65	zelo teško	65	zelo strukt.	68	okrogla	65	močno humozen	70	neprekorenjen	64	okroglo	
66	močan	66	zelo teško	66	zelo strukt.	69	okrogla	66	močno humozen	71	neprekorenjen	65	okroglo	
67	močan	67	zelo teško	67	zelo strukt.	70	okrogla	67	močno humozen	72	neprekorenjen	66	okroglo	
68	močan	68	zelo teško	68	zelo strukt.	71	okrogla	68	močno humozen	73	neprekorenjen	67	okroglo	
69	močan	69	zelo teško	69	zelo strukt.	72	okrogla	69	močno humozen	74	neprekorenjen	68	okroglo	
70	močan	70	zelo teško	70	zelo strukt.	73	okrogla	70	močno humozen	75	neprekorenjen	69	okroglo	
71	močan	71	zelo teško	71	zelo strukt.	74	okrogla	71	močno humozen	76	neprekorenjen	70	okroglo	
72	močan	72	zelo teško	72	zelo strukt.	75	okrogla	72	močno humozen	77	neprekorenjen	71	okroglo	
73	močan	73	zelo teško	73	zelo strukt.	76	okrogla	73	močno humozen	78	neprekorenjen	72	okroglo	
74	močan	74	zelo teško	74	zelo strukt.	77	okrogla	74	močno humozen	79	neprekorenjen	73	okroglo	
75	močan	75	zelo teško	75	zelo strukt.	78	okrogla	75	močno humozen	80	neprekorenjen	74	okroglo	
76	močan	76	zelo teško	76	zelo strukt.	79	okrogla	76	močno humozen	81	neprekorenjen	75	okroglo	
77	močan	77	zelo teško	77	zelo strukt.	80	okrogla	77	močno humozen	82	neprekorenjen	76	okroglo	
78	močan	78	zelo teško	78	zelo strukt.	81	okrogla	78	močno humozen	83	neprekorenjen	77	okroglo	
79	močan	79	zelo teško	79	zelo strukt.	82	okrogla	79	močno humozen	84	neprekorenjen	78	okroglo	
80	močan	80	zelo teško	80	zelo strukt.	83	okrogla	80	močno humozen	85	neprekorenjen	79	okroglo	
81	močan	81	zelo teško	81	zelo strukt.	84	okrogla	81	močno humozen	86	neprekorenjen	80	okroglo	
82	močan	82	zelo teško	82	zelo strukt.	85	okrogla	82	močno humozen	87	neprekorenjen	81	okroglo	
83	močan	83	zelo teško	83	zelo strukt.	86	okrogla	83	močno humozen	88	neprekorenjen	82	okroglo	
84	močan	84	zelo teško	84	zelo strukt.	87	okrogla	84	močno humozen	89	neprekorenjen	83	okroglo	
85	močan	85	zelo teško	85	zelo strukt.	88	okrogla	85	močno humozen	90	neprekorenjen	84	okroglo	
86	močan	86	zelo teško	86	zelo strukt.	89	okrogla	86	močno humozen	91	neprekorenjen	85	okroglo	
87	močan	87	zelo teško	87	zelo strukt.	90	okrogla	87	močno humozen	92	neprekorenjen	86	okroglo	
88	močan	88	zelo teško	88	zelo strukt.	91	okrogla	88	močno humozen	93	neprekorenjen	87	okroglo	
89	močan	89	zelo teško	89	zelo strukt.	92	okrogla	89	močno humozen	94	neprekorenjen	88	okroglo	
90	močan	90	zelo teško	90	zelo strukt.	93	okrogla	90	močno humozen	95	neprekorenjen	89	okroglo	
91	močan	91	zelo teško	91	zelo strukt.	94	okrogla	91	močno humozen	96	neprekorenjen	90	okroglo	
92	močan	92	zelo teško	92	zelo strukt.	95	okrogla	92	močno humozen	97	neprekorenjen	91	okroglo	
93	močan	93	zelo teško	93	zelo strukt.	96	okrogla	93	močno humozen	98	neprekorenjen	92	okroglo	
94	močan	94	zelo teško	94	zelo strukt.	97	okrogla	94	močno humozen	99	neprekorenjen	93	okroglo	
95	močan	95	zelo teško	95	zelo strukt.	98	okrogla	95	močno humozen	100	neprekorenjen	94	okroglo	
96	močan	96	zelo teško	96	zelo strukt.	99	okrogla	96	močno humozen	101	neprekorenjen	95	okroglo	
97	močan	97	zelo teško	97	zelo strukt.	100	okrogla	97	močno humozen	102	neprekorenjen	96	okroglo	
98	močan	98	zelo teško	98	zelo strukt.	101	okrogla	98	močno humozen	103	neprekorenjen	97	okroglo	
99	močan	99	zelo teško	99	zelo strukt.	102	okrogla	99	močno humozen	104	neprekorenjen	98	okroglo	
100	močan	100	zelo teško	100	zelo strukt.	103	okrogla	100	močno humozen	105	neprekorenjen	99	okroglo	
101	močan	101	zelo teško	101	zelo strukt.	104	okrogla	101	močno humozen	106	neprekorenjen	100	okroglo	
102	močan	102	zelo teško	102	zelo strukt.	105	okrogla	102	močno humozen	107	neprekorenjen	101	okroglo	
103	močan	103	zelo teško	103	zelo strukt.	106	okrogla	103	močno humozen	108	neprekorenjen	102	okroglo	
104	močan	104	zelo teško	104	zelo strukt.	107	okrogla	1						

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
S apak	R rahel	1 lahko	1 nestrukturir	4 dobra	teksturni razred	Koda barve	1 suh	6 zelo goste	vol. %	1 ostronob	1 ostronob	navedemo praktičnosti gradbenega
D drobljiv	G gost	2 dobro	2 brezstrukturir	3 srednja	2 srednja	Munsell	2 suh/svež	5 goste	vol. %	2 zaobljen	2 zaobljen	materiala (opaka, beton itd.), kovinskih,
Z zbit	T trd	3 nehalo	3 mrvicast	2 slaba	1 ni strukture	Soil Colour Chart	3 svež/svež	4 srednjegost	vol. %	3 plosčat	3 plosčat	staklenih, plastičnih in/ali drugih
M mazav	N gnetljiv	4 srednje	4 gručast	1 ni strukture	1 ni strukture		4 svež/vlažen	3 redke	vol. %	4 mešan	4 mešan	neizmenljivih materialov v sloji tal.
L lepljiv	P plastičen	5 težko	5 prizmatičen	1 ni strukture	1 ni strukture		5 vlažen	2 posamezne	vol. %			ocenimo volumski delež v vzorčnem
		6 zelo težko	6 blokast	1 ni strukture	1 ni strukture		6 mokar	1 neprepletenjen	vol. %			plou in velikost v cm

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

■ - opaka
● - perle v skupini

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4 OP	VRTINA 3	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:
oznaka/koda		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)	X: _____ m Y: _____ m	_____ m
RELIEF	OBLIKA RELIEFA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	
1 ravna	1 ni poboja	Naklon: _____ %	1 travna površina (travniki, pašniki)	
2 greben	2 enakomerna	Ekspozicija:	2 okrasna zelenica	
3 sredina poboja	3 konkavna	Ekspozicija:	3 grmičevje	
4 vzdolžje poboja	4 konveksna	Ekspozicija:	4 drevesa	
5 plato	5 terasasta	Ekspozicija:	5 prodrgulci	
6 dno doline	6 nepravilna	Ekspozicija:	6 gola tla (brez vegetacije)	
7 vrtača	7 druga	Ekspozicija:	7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa			10 drugo:	
10 drugo				
OPOMBE VZORČNEGA MESTA				

Legenda za morfološki opis tal:														
KONZISTENCA		stopnja	STRUKTURA		izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipel	1 rahel	1 lahko	N	nestrukturirano	4 dobra	tokratni razred	Koda barve	organski	1 suh	0 zelo pasla				
2 debel	2 gost	2 dobro	MD	delno strukturirano	3 srednje	1		zelo humozen	2 rahlo	1 zelo rahlo	vol. %	poprva	1 ostrba	naravno prisotni gradbeni
3 zabit	3 trd	3 zelo	D	močno strukturirano	2 slabo	2		močno humozen	3 svet	2 srednjepasla		večina	2 zaobljen	materiali, beton itd.) v kovinski
4 mazav	4 naglativ	4 srednje	MO	delno strukturirano	1 očasno	3	Munsell	humazen	4 svetlo	3 redko		in		stabilnih, plastčnih ali drugih
5 lepiljiv	5 plasten	5 težko	MD	delno strukturirano	0 ni strukture	4	Soil	srednje humozen	5 svetlo mok	4 redko	posamezne	v cm	3 ploščat	materialov v sloji tal
		6 zelo težko	D	močno strukturirano		5	Colour	slabo humozen	6 mok	5 neprislojenen				opozorilo: velikost del v vzorčenem
						6	Chart	mehurčen						soju in volnosti cm
						7		na rohov				4	medan	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
S apak	R rahel	1 lahko	1 nestrukturir	4 dobra	teksturni razred	Koda barve	1 suh	6 zelo goste	vol. %	1 ostronob	1 ostronob	navedemo praktičnosti gradbenega
D drobljiv	G gost	2 dobro	2 brezstrukturir	3 srednja	2 srednja	Munsell	2 suh/svež	5 goste	vol. %	2 zaobljen	2 zaobljen	materiala (opaka, beton itd.), kovinskih,
Z zbit	T trd	3 nehalo	3 mrvicast	2 slaba	1 ni strukture	Soil Colour Chart	3 svež/svež	4 srednjegost	vol. %	3 plosčat	3 plosčat	staklenih, plastičnih in/ali drugih
M mazav	N gnetljiv	4 srednje	4 gručast	1 ni strukture	1 ni strukture		4 svež/vlažen	3 redke	vol. %	4 mešan	4 mešan	neizmenljivih materialov v sloji tal.
L lepljiv	P plastičen	5 težko	5 prizmatičen	1 ni strukture	1 ni strukture		5 vlažen	2 posamezne	vol. %			ocenimo volumski delež v vzorčnem
		6 zelo težko	6 blokast	1 ni strukture	1 ni strukture		6 mokar	1 neprepletenjen	vol. %			plou in velikost v cm

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 3	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:								
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X: _____ m	Y: _____ m								
RELIEF 1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 9 druga	OBLIKA 1 ni pobočja 2 enakomerna 3 korakasta 4 korakasta 5 terasasta 6 nepravilna 10 druga	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenika 3 grmičevje 4 drevesa 5 prodirajoča 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 druga:									
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)!			OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!									
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA Munsell Soil Colour Chart	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost
500-550			marav	list.	G	10YR 5/1	meh.	vladen	nepr.	/	/	/
550-600			marav	list.	G	10YR 5/1	meh.	vladen	nepr.	/	/	/
600-650			marav	list.	G	10YR 5/1	meh.	vladen	nepr.	/	/	/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 srednje 4 močvirje 5 lepiv	1 rahel 2 gost 3 trd 4 gnetljiv 5 plasten	1 lahko 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 težko 6 zelo težko	1 brezstrukturna 2 brezstrukturna 3 gručasta 4 gručasta 5 polredna 6 redna 7 sklopčasta	1 dobra 2 srednja 3 slaba 4 ni strukture	1 teksturni razred 2 kvalitativna 3 ocena po 4 ameriški 5 teksturni 6 klasifikaciji	1 organski 2 zelo močno 3 močno humozen 4 humozen 5 srednje humozen 6 slabo humozen 7 mineralen 8 po rovi	1 suh 2 suh/svež 3 svež 4 svež/vlažen 5 vlažen 6 mok	1 zelo goste 2 goste 3 srednjegost 4 redke 5 posamezne 6 neprekinjene	vol. %	1 povprečna 2 maksimalna 3 maksimalna 4 v cm	1 ostrorob 2 zaobljen 3 ploščat 4 mešan	1 navedemo prisotnost gradbenega materiala (opoka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in ostalih nenaravnih materialov v sklopi tal; b) ocenimo volumski delež v vzorčnem sloju in velikost v cm

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 4	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:								
oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X: 199424,1 m	Y: 551372,1 m								
RELIEF 1 ravnina 2 greben 3 srednja pobočja 4 vznožje pobočja 5 plato 6 dno doline 7 vrtača 8 terasa 9 druga	OBLIKA 1 ni pobočja 2 enakomerna 3 korakasta 4 korakasta 5 terasasta 6 nepravilna 10 druga	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: 0 % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenika 3 grmičevje 4 drevesa 5 prodirajoča 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 druga: degradirano									
SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)!			OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!									
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA Munsell Soil Colour Chart	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost
0-50			drobljiv	gručast	M	10YR 2/2	humozen	vladen	nepr.	40	5-15 zaob.	/
50-100			drobljiv	gručast	M	10YR 2/4	meh.	vladen	nepr.	25	5-10 zaob.	/
100-150			drobljiv, malo marav	lističast	G1	10YR 4/4	meh.	vladen	nepr.	/	/	/
150-200			marav	listič.	G	10YR 5/3	meh.	močan	nepr.	/	/	/
200-250			marav	listič.	G	10YR 5/4	meh.	močan	nepr.	/	/	/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
1 sipek 2 drobljiv 3 srednje 4 močvirje 5 lepiv	1 rahel 2 gost 3 trd 4 gnetljiv 5 plasten	1 lahko 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 težko 6 zelo težko	1 brezstrukturna 2 brezstrukturna 3 gručasta 4 gručasta 5 polredna 6 redna 7 sklopčasta	1 dobra 2 srednja 3 slaba 4 ni strukture	1 teksturni razred 2 kvalitativna 3 ocena po 4 ameriški 5 teksturni 6 klasifikaciji	1 organski 2 zelo močno 3 močno humozen 4 humozen 5 srednje humozen 6 slabo humozen 7 mineralen 8 po rovi	1 suh 2 suh/svež 3 svež 4 svež/vlažen 5 vlažen 6 mok	1 zelo goste 2 goste 3 srednjegost 4 redke 5 posamezne 6 neprekinjene	vol. %	1 povprečna 2 maksimalna 3 maksimalna 4 v cm	1 ostrorob 2 zaobljen 3 ploščat 4 mešan	1 navedemo prisotnost gradbenega materiala (opoka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in ostalih nenaravnih materialov v sklopi tal; b) ocenimo volumski delež v vzorčnem sloju in velikost v cm

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

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	P4/OP	VRTINA 4	Projekcija D98/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:									
oznaka/koda		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 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnica, pašnik) 2 okrasna zeleznica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prodrgulšč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 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. %	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost
250-300			macav	list.	G	10YR 5/2	meš.	vlažen nep.		/			/
300-350			macav	listič.	G	10YR 3/1	meš.	vlažen nep.		/			/
350-400			macav	list.	G	10YR 4/2	meš.	mokro nep.		/			/
400-450			macav	list.	G	10YR 6/1	meš.	vlažen nep.		/			/
450-500			macav.	list	G	10YR 6/1	meš.	vlažen nep.		/			/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
1. supek 2. drobno 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. gost 3. trd 4. mehak 5. plastičen 6. zelo teko	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten

*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	P4/OP	VRTINA 4	Projekcija D98/TM ali D48/GK (obkroži):	Nadmorska višina:									
oznaka/koda		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 konkavna 4 konveksna 5 terasasta 6 nepravilna 10 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: _____ % Ekspozicija: _____	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnica, pašnik) 2 okrasna zeleznica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prodrgulšč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 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. %	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL vrsta vol. % velikost
500-550			macav	list.	G	10YR 4/1	meš.	vlažen nep.		/			/
550-600			macav	list	G	10YR 4/2	meš.	mokro nep.		/			/
600-650			macav	list	G	10YR 6/1	meš.	vlažen nep.		/			/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
1. supek 2. drobno 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. gost 3. trd 4. mehak 5. plastičen 6. zelo teko	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten	1. rahel 2. dobro 3. srednje 4. grobo 5. lepljiv 6. plasten

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

Uradni list Republike Slovenije

Št. 66 / 24. 11. 2017 / Stran 8949