

Priloga 3 Zapis o vzorčenju s poročilom o vzorčenju tal ter poročilo o vzorčenju odpadkov.

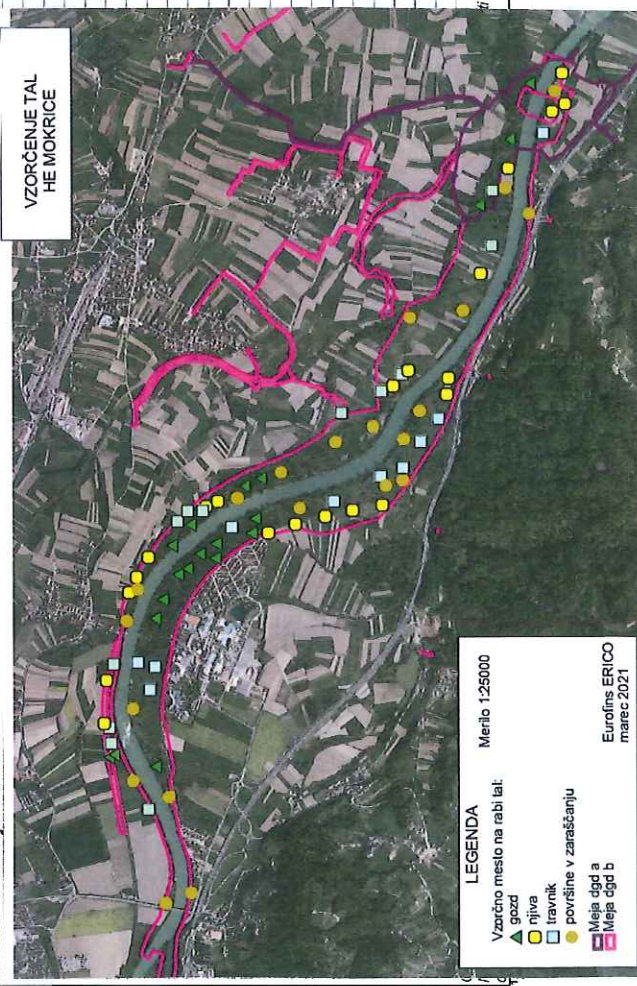
PRILOGA 5: ZAPIS O VZORČENJU TAL

ZAPIS O VZORČENJU NA VZORČNEM MESTU HE NA SPODNJI SAVI D.O.O. HE MOKRICE		Oznaka vzorčnega mesta (koda): 1036/856/21	Vzorčenje: (obkroži): <u>prvo</u> nično stanje	ponovno obratovnlj monitoring	posebno: navedi razlog
Odvzeti vzorci (oznaka vzorčnega mesta in globine): 8 (1036/856/21) do 1 m					
Izvajalec vzorčenja: Organizacija: EUROFINS ERICO SLO. Naslov: KOROŠKA C. 58, VELENJE Vzorčenje izvedel (TISKANO): M. V. KOROŠKA, Z. PRUSKEK, A. ASLER Datum: 11. 3. 2021 Podpis vzorčevalca: [Podpis] Podpis pooblaščen osebe zavezanca: Boštjan Pijetok					

I. Splošni podatki vzorčenja	
TIP TAL: obična tla	Vreme ob vzorčenju 01 sončno 02 oblačno 03 delno jasno 04 po nevihti 05 po kratki dežju 06 po dežju 07 vetrovno 10
MATIČNA PODLAGA: peščeno-predmet aluvij	Možni viri onesnaženja 01 tovarna 02 odlagališče 03 (divje) smetišče 04 cestni promet 05 privatna kmetijska 06 kmetijski obrat 07 gnojlišče 08 poplavlne vode 09 urbano mesto 10
METODA VZORČENJA: nastavljem sonce	
OPREMA ZA ODVZEM IN PREVOZ VZORCEV: loparji, lopatke	
RABA TAL: (navedi) gora, kmetijska, nujna	

II. Skica lokacij vzorčnih mest

II. Skica vzorčenja:



Opombe ob vzorčenju:

Vzorčenje na dvorčju predvideno
gradnja HE Mokrice. Podzorze mo
veliki na levem in desnem bregu
reke Save in nivo mo jih sledili
spide na nalo bal: kmetijski, nujni
površine, gozd, površine v zaraščanju.
Vse podzorze mo sledili v osem
nastavljenih sonce, ki mo jih sledili
not na površine na določeno nalo
bal na določeno dvorčju.

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	1036/1856/21	LEVI BREG - TRAVNIK	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 83875 m Y: 54881 m	Nadmorska višina: 145 m
oznaka/koda		naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		
RELIEF	1 ravlina	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)		
2 greben		1 ravna površina (travnik, pašnik)		
3 enakovrsta		2 okrasna zelenica		
4 vznožje poboja		3 grmičevje		
5 plato		4 drevesa		
6 dno doline		5 prod/grušč		
7 vrtača		6 gola tla (brez vegetacije)		
8 terasa		7 skalovitost/kamnitost		
10 drugo		10 drugo:		

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)									
GLOBALNA cm	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA	STRUKTURA	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)
0-10		dobr.	mršč.	I	10yr 5/2 hum.	mršč.	mršč.	goste	
10-40		dobr.	gnd.	PI	10yr 5/3 min.	mršč.	mršč.	mršč.	
40-100		dobr.	gnd.	PI	10yr 6/4 min.	mršč.	mršč.	mršč.	
100-200		dobr.	gnd.	PI	10yr 6/3 min.	mršč.	mršč.	mršč.	
0-30		dobr.	mršč.	I	10yr 4/3 hum.	mršč.	mršč.	goste	
30-70		dobr.	gnd.	I	10yr 5/3 min.	mršč.	mršč.	mršč.	
70-150		dobr.	gnd.	PI	10yr 6/4 min.	mršč.	mršč.	mršč.	
150-200		n'puk	mršč.	PI	10yr 6/3 min.	mršč.	mršč.	mršč.	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	MATICNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
S sipak	N nesipak	1 lahko	1 lahko	Koda barve	1 organska	1 suh	1 suh	vol. %	vol. %	1 ostrorob	navedeno prisotnost gradbenega materiala (opeka, beton itd.) v kmetijskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v sloji tal;
D drobljiv	N drobljiv	2 dobro	2 dobro	Munsell	2 močno humozna	2 suh/svež	2 suh/svež	vol. %	vol. %	2 zaobljen	ocenimo volumski delež v vzorčenem sloju in velikost v cm
Z zbit	N zbit	3 nekoliko	3 nekoliko	Soil Colour Chart	3 srednje humozna	3 svež	3 svež	vol. %	vol. %	3 ploščat	
M mazav	N mazav	4 srednje	4 srednje		4 slabo humozna	4 vlažen	4 vlažen	vol. %	vol. %	4 mešan	
L lepljiv	N lepljiv	5 težko	5 težko		5 mineralni	5 mokri	5 mokri	vol. %	vol. %		
		6 zelo težko	6 zelo težko		6 po rovin	6 mokri	6 mokri	vol. %	vol. %		

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

GKX: 81308

GKY: 551651

Z: 138

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	10361856/24	LEVI BREG - NJIVE	Projekcija D96/TM ali D48/6K (obkroži): X: 83676 m Y: 549602 m	Nadmorska višina: 142 m
Oznaka/koda	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)			
RELIEF	OBLIKA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	
1 ravnina	1 relief	Naklon: %	1 travna površina (travnik, pašnik)	
2 greben	2 brežovje	Ekspozicija: /	2 okrasna zelenica	
3 sredina pobočja	3 konkavna		3 grmičevje	
4 vznožje pobočja	4 terasasta		4 drevesa	
5 plato	5 nepravilna		5 prod/gnuzč	
6 dno doline	6 nepravilna		6 gola tla (brez vegetacije)	
7 vrtača	7 nepravilna		7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa	8 nepravilna		10 drugo: njive	
10 drugo	10 drugo			

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj). OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!									
GLOBINA cm	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA	STRUKTURA	izražena	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA/NE (OBKROŽI)
(1) 0-30		dvob.	dvob.	dvob.	1	10yR 5/2 hum.	nrj.	grote	
30-120		dvob.	dvob.	dvob.	1	10yR 5/3 min.	nrj.	nrj.	
120-170		dvob.	dvob.	dvob.	P1	10yR 6/4 min.	nrj.	nrj.	57. 5/10) razl.
170-200		dvob.	dvob.	dvob.	IP	10yR 6/3 min.	nrj.	nrj.	30%. 10(60+) razl. pumog. 2cm 27.
(2) 0-30		dvob.	dvob.	dvob.	1	10yR 5/2 hum.	nrj.	grote	
30-170		dvob.	dvob.	dvob.	P1	10yR 5/2 min.	nrj.	nrj.	
170-200		dvob.	dvob.	dvob.	IP	10yR 6/4 min.	nrj.	nrj.	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	izražena	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
S sipek	1 tanko	4 dobra	teksturni razred -	Koda barve	7 organski	1 suh	6 zelo goste	vol. %	povprečna	1 ostrorob	navedemo prisotnost gradbenega
2 močvilj	2 srednje	3 srednja	kvalitativna	Munsell	6 zelo močno	2 sušavež	5 goste		in	2 zaobljen	materiala (opeka, beton itd.), kovinskih,
3 zbit	3 močvilj	2 srednja	ocenjena po	Soil	4 humozna	3 srednje vlažen	3 srednjegoste		makulirna	3 ploščat	steklenih, plastičnih in ali drugih
M mazav	4 gručast	1 ni strukture	ameriški	Colour	3 srednje humozna	5 vlažen	2 posamezne		velikost	4 mešan	nenaravnih materialov v sloju tla,
L lepljiv	5 gručast		teksturni	Chart	2 slabo humozna	6 moker	1 neprekoreninjen		v cm		ocenimo volumski delež v vzorčenem
	6 gručast		klasifikaciji		1 mineralen						sloju in velikost v cm
	7 iličast				8 po rovi						

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

(2) 4KY : 571472
 4KX : 81374
 Z : 138

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto: **1036/856/24** **LEVI BREG - G02D** naziv vzorčnega mesta (opisno ime)

Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: **83822** m Y: **548224** m Nadmorska višina: **143** m

OPOMBE VZORČNEGA MESTA

STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)

1 travna površina (travnik, pašnik) ☐ 2 okrasna zelenica ☐ 3 grmičevje ☐ 4 greda ☐ 5 prod/grušč ☐ 6 gola tla (brez vegetacije) ☐ 7 skalovitost/kamnitost ☐ 10 drugo: ☐

NAKLON IN EKSPOZICIJA

Naklon: ☐ %

Ekspozicija: ☐

OBILKA RELIEFA

1 ravna ☐ 2 greben ☐ 3 enakovna ☐ 4 konvexna ☐ 5 plato ☐ 6 nepravilna ☐ 7 vrtača ☐ 8 terasa ☐ 10 drugo: ☐

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določiti morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)				OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORČEV		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		DRUG MATERIAL	
										vol. %	oblika	velikost	vrsta
0-30		5/3/7/1/1	dobr.	mrvič.	I	lojpr 4/3	hum.	mrč	poče			/	/
30-130		1/3/7/1/1	dobr.	gnd.	P1	lojpr 6/4	min.	mrč	pozem. 10%	5(10) avd.		/	/
130-200		0/0/0/0/0	nipek	mrč.	P1	lojpr 6/2	min.	mrč	mrč.	30%. 5(75) avd.		/	/
200-300		7/7/7/7/1	dobr.	mrvič.	I	lojpr 4/3	hum.	mrč	poče			/	/
300-800		1/1/1/1/1	dobr.	mrvič.	P4/1	lojpr 3/3	min.	mrč	pozem.			/	/
800-2000		1/1/1/1/1	dobr.	gnd.	P1	lojpr 3/4	min.	mrč	mrč.			/	/

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	izraženost	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET vol. %	MATICNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
S spak D eroziv Z zbit M mazav L lepljiv	nestrukturen brezstrukturen mrvčast gredast polledrčen pramničast ilicist	4 dobra 3 srednja 2 slaba 1 ni strukture	Koda barve Munsell Soil Colour Chart	7 organski 6 zelo močno 5 močno humozen 4 humozen 3 srednje humozen 2 slabo humozen 1 humozen 8 po rovin	1 suh 2 suh/svež 3 svež 4 svež/vlažen 5 vlažen 6 moker	6 zelo goste 5 goste 4 srednjest 3 redke 2 posamezne 1 neprekorenjen			1 ostrorob 2 zaobljen 3 ploščat 4 mešan	navedeno prisotnost gradbenega materiala (peka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v sloji tal; ostanino volumski delež v vzorčenem sloju in velikost v cm

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

(2) GK x : 82869
GK y : 550050
Z : 141

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto		10361856121		LEVI BREG - ZARATČ.		Projekcija D96/TM ali D96/GK (obkroži):		Nadmorska višina:	
oznaka/koda				naziv vzorčnega mesta (opisno ime)		X: 63663 m Y: 549402 m		141 m	
RELIEF		OBLIKA		NAKLON IN EKSPOZICIJA		STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)		OPOMBE VZORČNEGA MESTA	
1 ravlina		1 relief		Naklon: / %		1 travna površina (travnik, pašnik)			
2 greben		2 enakovrsta		Expozicija: /		2 okrasna zelenica			
3 sredina poboča		3 konvexna		SE		3 grmičevje			
4 vznožje poboča		4 terasasta		N		4 drevesa			
5 plato		5 nepravilna		NE		5 prod/grušč			
6 dno doline		6 vrtača		E		6 gola tla (brez vegetacije)			
7 terasa		7 druga		SE		7 skalovitost/kamnitost			
10 drugo						10 drugo:			

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legende spodaj). OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORČEV!									
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV
0-30			dubl.		mršč.		I	lopn 5/4 hum.	mršč.
30-130			dubl.		mršč.		PI	lopn 6/4 min.	mršč.
130-180			ni pih		mršč.		IP	lopn 7/4 min.	mršč.
180-200			ni pih		mršč.		P	lopn 7/2 min.	mršč.
0-30			dubl.		mršč.		I	lopn 5/3 hum.	mršč.
30-110			dubl.		mršč.		PI	lopn 5/4 min.	mršč.
110-200			dubl.		mršč.		I	lopn 4/3 min.	mršč.

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
S spek	N nestrukturčen	4	teksturni razred -	Koda barve	7 organski	1 suh	6 zelo goste	vol. %	povprečna	1 ostrorob	navedemo prisotnost gradbenega
D drobljiv	brezstrukturčen	3	kvalitativna	Munsell	6 zelo močno	2 suš/svež	5 goste	in	makulirna	2 zaobljen	materiala (opeka, beton itd.), kovinskih,
Z zbit	gručast	2	ocena po	Soil	5 močno	3 suh/svež	4 redke	velikost	v cm	3 ploščat	steklenih, plastičnih in/ali drugih
M mazav	prizmatičen	1	ameriški	Colour	4 humozen	4 suh/svež	3 redke			4 mešan	nenaravnih materialov v slojih tal,
L lepljiv	polizmatičen		klasifikaciji	Chart	3 srednje humozen	5 vlažen	2 posamezne				ocenimo volumski delež v vzorčenem
	libičast				2 slabo humozen	6 moker	1 neprekoreninjen				sloju in velikost v cm

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

(2) GKX : 81427
 GY : 551201
 z : 140

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	1036/856/21	DESNI BREG - TRAVNIK	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 63637 m Y: 546780 m	Nadmorska višina: 142 m
oznaka/koda				
RELIEF	OBLIKA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	
1 ravnina	1 relief	Naklon: 1 %	1 travna površina (travniki, pašniki)	
2 greben	2 ni pobočja	Ekspozicija: 1	2 okrasna zelenica	
3 enakovrtna	3 konkavna		3 grmičevje	
4 srednja pobočja	4 konveksna		4 drevesa	
5 vznožje pobočja	5 terasasta		5 prod/grušč	
6 plato	6 nepravilna		6 gola tla (brez vegetacije)	
7 dno doline	7 vrtača		7 skalovitost/kamnitost	
8 terasa	10 drugo:		10 drugo:	

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	SLOJ /	SKICA (označi	KONZISTENCA	STRAKTURA	BARVA	ORGANSKA	PREKORE-	SKELET	DRUG MATERIAL					
cm	HORIZONT	sluje vzorčenja)	stopnja	izraženaost.	TEKSTURA (TR)	SNV	NIJENOST	vol. %	vrsta	velikost	oblika	vol. %	velikost	
0-20		grobnozrnata	dobro	grobnozrnata	1	10/12 hum.	ni	grob	1	1	1	1	1	
20-60		grobnozrnata	dobro	grobnozrnata	P1	10/12 hum.	ni	grob	1	1	1	1	1	
60-120		grobnozrnata	ni poka	grobnozrnata	IP	10/12 hum.	ni	grob	10%	15(15) zrn.	1	10%	15(15) zrn.	grobnozrnata 5x. 3cm
120-180		grobnozrnata	ni poka	grobnozrnata	P	10/12 hum.	ni	grob	60%	10(20) zrn.	1	60%	10(20) zrn.	
0-30		grobnozrnata	dobro	grobnozrnata	1	10/12 hum.	ni	grob	1	1	1	1	1	
30-170		grobnozrnata	dobro	grobnozrnata	P1	10/12 hum.	ni	grob	1	1	1	1	1	
170-200		grobnozrnata	ni poka	grobnozrnata	IP	10/12 hum.	ni	grob	15%	15(20) zrn.	1	15%	15(20) zrn.	

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRAKTURA	izraženaost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA	VLAZNOST	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
S sipak	N nesstrukturirana	4 dobra	teksturni razred -	Koda barve	7 organski	1 suh	6 zelo goste	vol. %	vol. %	oblika	navedeno prisotnost gradbenega
D drobljiv	B brezstrukturirana	3 srednja	kvalitativna	Munsell	6 zelo močno	2 suh/svež	5 goste				materijala (opeka, beton itd.), kovinskih,
Z zbit	C polistrukturna	2 slaba	ocenjena po	Soil	5 močno humozen	3 svež	4 srednjegoste				steklenih, plastičnih in/ali drugih
M mazav	O preskaskast	1 ni strukture	ameriški	Colour	4 humozen	4 svež/vlažen	3 redke				nenaravnih materialov v sloji tal;
L lepiljiv	P polledriven		klasifikaciji	Chart	3 srednje humozen	5 vlažen	2 posamezne				ocenjeno volumski delež v vzorčenem
	S strukturna				2 slabo humozen	6 moker	1 neprekoreninjen				sloju in velikost v cm
	L ilistkast				8 po rovihi						

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

(1) GKX: 81692

GKY: 550381

Z: 140

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	1036/656/21	DESNI BREG - NJIVE	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 82671 m Y: 549679 m	Nadmorska višina: 144 m
oznaka/koda naziv vzorčnega mesta (opisno ime)				
RELIEF	OBILKA	NAKLON IN EKSPOZICIJA	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje)	
1) ravnina	1) relief	Naklon: %	1 travna površina (travnik, pašnik)	
2) greben	2) enakovrsta	Ekspozicija: N	2 okrasna zelenica	
3) srednja poboja	3) konkavna	SE	3 grmičevje	
4) vznožje poboja	4) konveksna	E	4 drevesa	
5) plato	5) ravna	S	5 prod/grušč	
6) dno doline	6) nepravilna	SE	6 gola tla (brez vegetacije)	
7) vrtača	7) pravilna	SE	7 skalovitost/kamnitost	
8) terasa	8) druga	SE	10 drugo: njive	
10 drugo				

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določa morfološke lastnosti (glej legendo spodaj). OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!									
GLOBINA	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA	stopnja	STRUKTURA	izraženost	BARVA	ORGANSKA SNOV	FOTOGRAFIJA PROFILA: DA / NE (OBKROŽI)
0-30									
30-60									
60-150									
0-60									
60-120									
120-200									

Legenda za morfološki opis tal:

KONZISTENCA	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OČISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATICE	PODLAGE	DRUG MATERIAL
S: sipek	N: brezstrukturen	4: dobra	teksturni razred - kvalitativna	Koda barve	7: organska	1: suho	6: zelo goste	vol. %	poprečna	1: ostrorob	navedeno prisotnost gradbenega
D: drobljiv	B: brezstrukturen	3: srednja	ocena po ameriški	Munsell	6: zelo malo	2: suho	4: srednjegoste	vol. %	maksimalna	2: zaobljen	material (glej) kovinskih,
Z: zbit	W: mrvicast	2: slaba	teksturni	Soil Colour Chart	5: močno humozen	3: svež	3: redke	vol. %	velikost	3: ploščat	stekleno plasten ali drugi
M: mazav	O: oveskast	1: ni strukture	klasifikaciji		4: humozen	4: svež/mažen	2: posamezne	vol. %	v cm	4: mešan	nematerialov v slojih tal;
L: lepljiv	P: prizmatičen				2: slabo humozen	5: vlažen	1: neprekoreninjan				ocenimo volumski delež v vzorčenem
	S: sipek				8: po rolin	6: moker					sloju in velikost v cm

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

(2) GKX: 80792

GKY: 552577

Z: 138

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto	1036/856/21	oznaka/koda	DEŠNI BDEY - G02D	naziv vzorčnega mesta (opisno ime)	Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: 63518 m Y: 549203 m	Nadmorska višina: 141 m
RELIEF	1 relief 2 ravčina 3 greben 4 sredina pobočja 5 sredina pobočja 6 plato 7 dno doline 8 vrtača 9 terasa 10 drugo	OBLIKA 1 relief 2 ni pobočja 3 enakomerna 4 koničavina 5 sredina pobočja 6 terasasta 7 nepravilna 10 drugo	NAKLON IN EKSPOZICIJA Naklon: 1 % Ekspozicija: 1 	STANJE POVRŠINE VZORČNEGA MESTA (obkroži oziroma opiši prevladujoče stanje) 1 travna površina (travnik, pašnik) 2 okrasna zelenica 3 grmičevje 4 drevesa 5 prod/grušč 6 gola tla (brez vegetacije) 7 skalovitost/kamnitost 10 drugo:	OPOMBE VZORČNEGA MESTA	

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Oznaci talne horizonte ter določi morfološke lastnosti (glej legendo spodaj)!				OZNAČI GLOBINO ODVZETIH VZORCEV!				FOTOGRAFIJA PROFILA : DA / NE (OBKROŽI!)					
GLOBINA cm	SLOJ / HORIZONT	SKICA (označi sloje vzorčenja)	KONZISTENCA stopnja	STRUKTURA izraženost	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velikost
0-20			dvob.	mršč.	I	10yR 5/4	hum.	mr	grobte	/		/	
20-50			dvob.	opred.	I	10yR 6/4	min.	mr	mr	5% 5(10) zavd.		/	
50-190			ripluh	mršč.	PI	10yR 6/3	min.	mr	mr	/		/	
190-200			ripluh	mršč.	IP	10yR 6/2	min.	mr	mr	20% 10(15) zavd.		/	
0-30			dvob.	mršč.	I	10yR 5/4	hum.	mr	grobte	/		/	
30-200			dvob.	opred.	PI	10yR 6/3	min.	mr	pram.	/		/	

Legenda za morfološki opis tal:

KONSISTENCA		STRUKTURA	IZRAŽENOST	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAZNOST OB OPISU	PREKORENENOST	SKLET	MATIČNE velikost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
Sipek	1 lahko	N nesstruktur	4 dobra	teksturni razred -	koda barve	7 organska	1 suh	6 zelo goste				
Drobvilj	2 dobro	N brezstruktur	3 srednja	kvadratna	Munsell	6 zelo močno	2 suh/svež	5 srednjegoste	vol. %		1 ostrorob	navedemo prisotnost gradbenega
Zait	3 nekoliko	N grobcast	2 slaba	ocenjena po	Soil	5 močno humozen	3 svež/svež	4 srednje			2 zaobljen	materiala (cpeka, beton itd.), kovinskih,
Mav	4 redno	N grobcast	1 ni strukture	ameriški	Colour	4 humozen	4 svež/vlazen	3 posamezne			3 ploščat	nenaravnih materialov v sloju tal;
L lepljiv	5 polirčen	N polirčen		klasifikaciji	Chart	3 srednje humozen	5 vlazen	2 neprekorenjeni			4 mešan	ocenimo volumski delež v vzorčenem
L lepljiv	6 zelo težko	N stebrepcast				2 slabo humozen	6 moker	1 neprekorenjeni				sloju in velkosti v cm
L listicast		L listicast				8 po ravih						

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

(2) $q_K: 83570$
 $q_Y: 548224$
 $z: 142$

III. Opis tal na vzorčnem mestu

Vzorčno mesto: **1036/856/21** **DEŠNI BREG - ZARUČ.** **834 65** m **547 966** m Nadmorska višina: **144** m

Projekcija D96/TM ali D48/GK (obkroži): X: **834 65** m Y: **547 966** m

Oznaka/koda: **DEŠNI BREG - ZARUČ.** naziv vzorčnega mesta (opisno ime)

OPOMBE VZORČNEGA MESTA

RELIEF: **3** ravčina **4** greben **5** srednja pobočja **6** dno doline **7** vrtača **8** terasa **10** drugo: _____

OBLIKA RELIEFA: **1** ni pobočja **2** enakomerna **3** korakavna **4** korakasta **5** plato **6** nepravilna **10** drugo: _____

NAKLON IN EKSPOZICIJA: Naklon: **1** % Ekspozicija: **1**

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

SKICA IN MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA: Označi talne horizonte ter določiti 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 izražенost.	TEKSTURA (TR)	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORE- NINJENOST	SKELET vol. %	velikost	oblika	DRUG MATERIAL vrsta	vol. %	velikost
0-30			dvob.	mnjč.	I	101/2 413 hum.		nut	gotu		/			/	
30-60			dvob.	vršč.	P41	101/2 514 min		nut	mnj		/			/	
60-150		 2x 2x 2x	nijeb	mnjč.	P1	101/2 512 min.		nut	mnj	15% 10(100) rewt.				premaj 5 cm 2x.	
0-70			dvob.	mnjč.	I	101/2 514 hum.		nut	gotu		/			/	
30-70			dvob.	mnjč.	P1	101/2 513 min.		nut	premaj		/			/	
70-160			dvob.	opred.	I	101/2 413 min.		nut	mnj		/			/	
160-200		 2x 2x 2x	nijeb	mnjč.	IP	101/2 412 min.		nut	mnj	20% 5(20) rewt.				/	

Legenda za morfološki opis tal:

Srednja za močnejši opis tal.											
KONZISTENCA	STRUKTURA	izraženost	TEKSTURA	BARVA	ORGANSKA SNOV	VLAŽNOST OB OPISU	PREKORENINJENOST	SKELET	MATIČNE velkost	PODLAGE oblika	DRUG MATERIAL
S sipek D droblij M trjav L lepiljiv	1 laško 2 dobro 3 nekoliko 4 srednje 5 težko 6 zelo težko	1 nestrukturen 2 strukturir 3 brezstrukturir 4 dobra 5 srednja 6 slaba	1 ni strukture 2 strukture 3 oštrorob 4 zaobljen 5 ploščat 6 mešan	Koda barve Munsell Soil Colour Chart	7 organski 8 humozni 9 humozno humozen 10 slabo humozen 11 mineralen 12 po rovin	1 suh 2 suh/svež 3 svež 4 svež/mažen 5 mažen 6 mok	1 zelo goste 2 srednjegoste 3 redke 4 posamezne 5 neprekoreninjen 6 prekoreninjen	vol. %	povprečna in maksimalna velikost v cm	1 ostrorob 2 zaobljen 3 ploščat 4 mešan	navedemo prisotnost gradbenega materiala (opeka, beton itd.), kovinskih, steklenih, plastičnih in/ali drugih nenaravnih materialov v slojih tal; ocenimo volumski delež v vzorčenem sloju in velikost v cm

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

(2) GKX: 61745

GKY: 550500

Z: 140

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., DN 856/21/OMT-1036

**Poročilo o vzorčenju zemljine na območju predvidene
gradnje HE Mokrice**

(za HE na Spodnji Savi, d.o.o.)

16. 3. 2021

Velenje, marec 2021

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., DN 856/21/OMT-1036

Poročilo	Poročilo o vzorčenju zemljine na območju predvidene gradnje HE Mokrice (za HE na Spodnji Savi, d.o.o.)
Izvajalec	Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. - Inštitut za ekološke raziskave
Št. laboratorijskega naročila	NA-0314/2021 NA-0315/2021 NA-0316/2021 NA-0317/2021
Datum in ura vzorčenja	začetek: 11. 3. 2021 ob 8:00 konec: 16. 3. 2021 ob 15:00
Vreme ob vzorčenju	sončno in suho; T_{zraka} = povp. 10 °C
Vzorčevalna oprema	kopač lopata lopatka
Metoda	vzorčevanje - PM.2.01, izdaja 9, interna metoda (na osnovi SIST ISO 18400-203:2019)
Odgovorne osebe	
Vzorčevalec	Nives V. Kugonič, Z. Pavšek, A. Ašler
Skrbnik preskusnega področja preizkušanja na terenu	Polona Druks Gajšek
Vodja laboratorija	Matej Šuštaršič
Skupni podatki o vzorčenju	
število vzorcev	1
skupaj vzorca	cca. 5 kg
Opombe	Odvzemno mesto omogoča odvzem reprezentativnih vzorcev.

Poročilo je sestavljeno iz 2 strani in 2 prilog (4 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. dne 16. 3. 2021. Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018



ERICo

Oznaka: 1036/1676/21-N

Stran: 2/2

Datum: 16.3.2021

NAČRT VZORČENJA TAL

TIP TAL IN DIMENZIJE - ZEMELJSKI IZKOP:

- izvor: _____
- količina: _____
- tip tal: _____
- ocenjena količina vode: _____
- ocenjena max. velikost delcev: _____
- število kupov: _____

TIP TAL IN DIMENZIJE - NARAVNA POVRŠINA/URBANA

- POVRŠINA/NASUTJE: _____
- velikost območja: 212,5 ha
 - domnevna razširjenost onesnaženja (globina, distribucija): do 10 cm
 - pričakovan tip tal: glinena tla

NAČRT VZORČENJA:

Območji predvidene gradnje HE Mohiće. Področje bomo
odreli glede na reko Lel (njive, travnike,
gozde, površine v samskih stanjih) poobaj na dnu
in dnu brega reke Save. Vse področje
bomo združili v 8 netočnih vzorcev.

OPOMBE:

ANALITSKI LABORATORIJ: EUROFINS ERICO SLOVENIJA

KONTAKT: G. MILOJKI BEDEK

PREDVIDENI DATUM IN ČAS DOSTAVE: 16.3.2021

OB 16H

NAČRT PRIPRAVIL: N.V. KUGONIC, A. ASLER

VODJA PODROČJA PRESKUŠANJA NA TERENU: POLONA DRUKS GAJČEK

VZORČENJE IZVEDE: EUROFINS ERICO SLOVENIJA

VZORČEVALEC: N.V. KUGONIC, Z. PAUSEK,
A. ASLER

POOBlašČENA OSEBA NAROČNIKA: G. BOŠTAN PIŠČEK

Načrt se brez pisnega pristanka izvajalca ne sme reproducirati razen v celoti.



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018



eurofins

ERICo

Oznaka: 1036/856/21 →

Stran: 1/2

Datum: 16.3.2021

POROČILO O VZORČENJU TAL

IZVAJALEC: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška 58, 3320 Velenje

METODA:

- ☒ PM.2.01, izdaja 10, interna metoda (na osnovi SIST ISO 18400-203:2019)
☐ Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 66/17 in 4/18)

DATUM VZORČENJA: 11.3.-16.3.2021

URA: 8:00 - 15:00

NAROČNIK: HE na Spodnji Savi d.o.o.

TERENSKA OZNAKA VZORCA:

1036/856/21

CILJ VZORČENJA:

- ☐ Obratovalni monitoring stanja tal
☐ Posnetek stanja tal
☒ Vzorčenje zemljine/zemeljskega izkopa

KRAJ VZORČENJA:

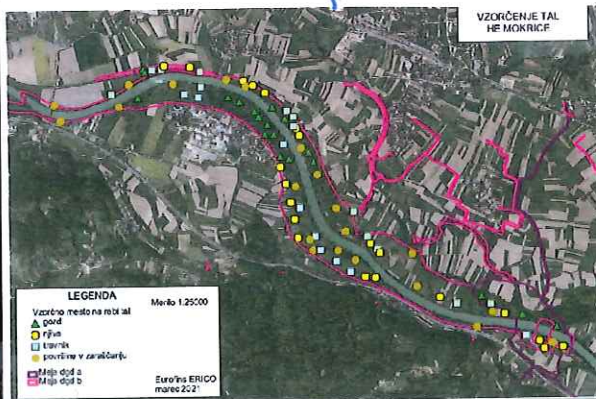
Projekcija: D96/TM ali D48/GK

X: 82986 m, Y: 549819 m, Z: 136 m

POGOJI V ČASU VZORČENJA:

Vreme: sončno in rahlo Temperatura: ~12°C

SKICA VZORČNEGA MESTA:



BLIŽINA PROMETNIC:

- ☐ AC
☐ Regionalna cesta
☒ Lokalna
☒ Kolovoz

Oddaljenost:
10 m

POTENCIALNI VIRI ONESNAŽENJA

- ☐ tovarna
☐ odlagališče
☐ (divje) smetišče
☒ cesta / promet
☐ privatna kurnišča
☐ kmetijski obrat
☐ gnojšče
☒ poplavne vode
☒ urbano, mesto
☐ drugo:

OBLIKA RELIEFA:

- ☒ ravšina
☐ greben
☐ sredina pobočja
☐ vznožje pobočja
☐ plato
☐ dno doline
☐ vrtača
☐ terasa
☐ drugo:

RABA TAL

- ☒ Njiva
☒ Travnik
☐ Pašnik
☐ Travnik / pašnik
☐ Ekst. Sadovnjak
☐ Int. Sadovnjak
☐ Vinograd
☐ Hmeljišče

Gozdni nasad
☒ Gozd

- ☒ Park
☒ Gmšče
☐ Trstičje
☐ Deponija
☐ Mestna zelenica

Nerodovito:
☐ nasutje
☐ intaktno

STANJE VZORCA:

- ☐ suh
☒ svež
☐ vlažen
☐ moker
☒ trden
☐ tekoč
☐ sipek

BALASTNE SNOVI

(%):
— >0,5%
— <0,5%
☒ jih ni opaziti

OBJEKTI OBMOČJU:

- ☒ ni objektov
☐ cesta
☐ stavba
☐ cevovod
☐ podzemni objekt
☐ drugo:

ORGANSKI PARAMETRI: AOX kot klor (izlužek), vsota ogljikovodikov (ΣCH), PAH, BTX, PCB

ANORGANSKI PARAMETRI: Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Pb, As, Zn, Hg, Mo (izlužek, suha snov)

FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI: pH vrednost, SRP, celotni dušik, celotni fosfor, balastne snovi, tekstura, suha snov, TOC, TOC v izlužku, kamenje (>2mm, >63mm, >200 mm), organska snov, lahko dostopni P, lahko dostopni K, KIK, volumska gostota

Drugo:

SHRANJEVANJE:

- ☒ Steklen zatemnjen kozarec
☒ Polietilenske vrečke
☒ Plastična vedra

ŠTEVILO VZORCEV (podvzorcev):

8 (25/1 mrc)

Oznaka vzorca:

1036/856/21

Lokacija odvzema (projekcija D96/TM ali D48/GK)

X: 82986 m, Y: 549819 m, Z: 136 m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

X: m, Y: m, Z: m

TIP VZORCA:

- ☒ Porušen ☒ Kompozitni ☐ Sestavljen
☐ Neporušen ☐ Posamezni

NAČIN ODVZEMA:

- ☒ Vertikalno
☒ Horizontalno

KOLIČINA SVEŽEGA VZORCA:

2 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg, več

2l, 5l, več:

MODEL VZORČENJA:

- ☐ Nesistematično-XWNS
☐ Sistematično po mreži
☐ Po krožnici
☒ Linijsko

UPORABLJENA OPREMA:

- ☒ Za ročno izkopavanje
☐ Eijkelkampov sonda
☐ Eijkelkampov sveder
☒ Kopač
☐ Vrtalna garnitura

TEHNIKA VZORČENJA:

- ☒ kopanje
☐ sondiranje
☐ vrtanje

GLOBINA VZORČENJA:

- ☐ 0 - 5 cm ☐ 0 - 20 cm
☐ 5 - 20 cm ☐ 20 - 30 cm
☐ 20 - 40 cm

☒ drugo:

do 10 cm

TRANSPORT

- ☒ Akum. hladilna torba
☒ Čas (ura): 2h
☐ Neohlajeno

VARNOST NA MESTU VZORČENJA:

- ☒ zaščitna obleka, obutev, rokavice
☒ zaščitna maska
☒ čiščenje vzorčevalne opreme

REDUKCIJA VZORCA: ☒ Ne ☐ Kvartiranje



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018



ERICo

Oznaka: 1036/856/21-P

Stran:2/2

Datum: 16.3.2021

POROČILO O VZORČENJU ZEMLJINE/TAL

MERILNA NEGOTOVOST VZORČENJA. ☒ Ne (naročnik ne zahteva MN) ☐ Da; število vzporednih vzorcev _____

SKLADNOST VZORČENJA Z NAČRTOM VZ.: ☒ Da ☐ Ne

Odstopanja:

HIDROLOGIJA:

Površinska vodna telesa: ☒ Da: Sava, manji
☐ Ne: potoki

HIDROGEOLOGIJA:

Vrsta vodonosnika: meduzasti

EROZIJA TAL:

Da: Ne

OPIS PROFILA: Matična podlaga: *modra pesek*

[illegible]

OPOMBE:

PREDAJA VZORCA LABORATORIJU:

Datum: 16.3.2021 Ura: 16.4

Ime in priimek vzorčevalca:

N.V. IW GGN 10
A. PMV CEA
A. A. 52. EIC
Podpis

Podnisi

Naziv laboratorija: EUROFINS ERICO SLO Št. lab. naročila:

Vodja področja preskušanja na terenu

Polona Druks Gajšek

Podpis

Vodja laboratorija

Matej Šuštaršič

Podpis

NA-031412021

NA-0315/2021

NA-0 3161 202
NA-0 3171 202

etotoni

Podatki se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo se brez pisnega pristanka laboratorija ne sme reproducirati razen v celoti.

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

vir: Standard SIST EN 14899:2006 in tehnična poročila SIST-TP CEN/TR 15310 od 1 do 5

SPLOŠNE INFORMACIJE

IZVAJALEC: Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. Koroška 58, 3320 Velenje	Vzorčevalec	Ime in Priimek	ANA ASLER
		Podpis:	
	Prisoten s strani naročnika	Ime in Priimek	Boštjan Pištol
		Podpis:	
NAROČNIK:	Naziv podjetja	HE NA SPODNJI SAVI, D.O.O.	
	Naslov podjetja	CESTA BRATOV CERJAKOV 33A, BREŽICE	
	Matična številka	3306763000	
	Šifra dejavnosti	/	
POVZROČITELJ:	Naziv podjetja:	HE NA SPODNJI SAVI, D.O.O.	
	Naslov podjetja:	CESTA BRATOV CERJAKOV 33A, BREŽICE	
Kraj vzorčenja:	HE MOKRICE	NAMEN VZORČENJA:	
Datum in ura vzorčenja:	11.3.2021 - 16.3.2021	A) Izdelava ocene odpadka za:	
Vreme ob vzorčenju:	sončno, suho	B) Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka	
		C) Drugo:	
KARAKTERISTIKA ODPADKA			
Številka odpadka:	17 05 04		
Vrsta odpadka:	zemljina in kamnini, ki nista navdena pod 17 05 03		
Opis odpadka	Odpadki predstavljajo zemljino, ki so nastala pri gradnji HE. Ni antropogenih vplivov.		
Vonj:	x brez	rahel	močan
Barva:	rjav		
Velikost delcev :	do 25 mm		
Gostota odpadka :	/		
Količina odpadka:	/		
Homogenost:	x homogeni	heterogeni	
Tip vzorca:	x trden	muljast	drugo
VIR NASTAJANJA ODPADKA			
Karakteristike procesa	Odpadki so nastali pri gradnji HE.		
Kontinuiteta nastajanja:	/		
Začasno skladiščenje:	/		
Vir (drugo):	/		
Opombe in ostala opažanja med vzorčenjem (druge komponente, izhajanje plinov, razvoj toplote, reakcije...):			
/			

POROČILO O VZORČENJU ODPADKOV

vir: Standard SIST EN 14899:2006 in tehnična poročila SIST-TP CEN/TR 15310 od 1 do 5

VARNOSTNI UKREPI

☒ Rokavice ☒ Maska ☐ Očala ☐ Čelada ☒ Obutev
☒ Obleka ☐ Drugo

TEHNIKA VZORČENJA

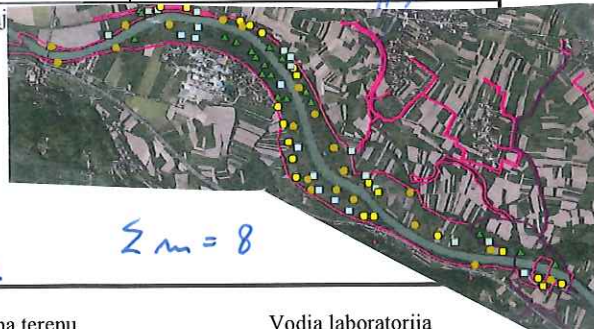
Pristop k vzorčenju	☒ Prabilističen	☐ Delno in neprabilističen
Mesto vzorčenja	☐ Kup	☐ Zabojujnik ☐ Trak ☒ Drugo <i>na ključu</i>
Način odvzema	☒ Vertikalno	☒ Horizontalno
Vzorčevalna oprema	☒ Ročna lopata	☒ Lopatica ☐ Vzorčevalnik ☒ Ostalo <i>lopat</i>
Število odvzetih vzorcev	8	
Inkrementi	Podvzorci	
Skupno število	Količina posameznega inkrementa	Skupno število
15 x 8	cca 0,2 kg	
Redukcija	da / četrtinjenje ne	

DOLOČITEV PARAMETROV - PAKIRANJE IN TRANSPORT

Parameter	Embalaza	Okvirna masa / parameter (g)
Trdni vzorec		
EOX, POX, AOX, PCB, BTX, PCDD/PCDF, LKCH,	Steklo	100
PAO	Temno steklo	100
Celotni ogljikovodiki, fenoli <i>claydi</i>	Steklo	200
TOC, kurilna vrednost, sežigna vrednost, fluor, žveplo, suha snov, žariva	Steklo, plastika	100
Klor	Steklo, plastika (ne PVC)	100
Živo srebro	Steklo,	20
Kovine - ostalo	Steklo, plastika	20
Izlužek		
Živo srebro	Steklo	20
Kovine (ostalo), nekovinski ioni (klorid, fluorid, sulfat, nitritni, amonijev), DOC, cianid, sulfid, pH, SEP, Cr(VI)	Steklo, plastika	50
Fenoli, celotni ogljikovodiki	Steklo	200
PAO	Temno steklo	50
AOX	Steklo	100
Odstopanje od plana vzorčenja:	Način hrambe med prevozom	Hladilna torba
	Način skladiščenja	hladilnik

Kratek opis vzorčenja

Nazvali smo mednarodni odpadki na območju gradnje HE Moharce. Glede na to, da tudi mi odšli področje, ki smo jih nato ponudili za eni in drugi, ki smo jih združili v 8 posameznih vzorcev.


Vodja področja preskušanja na terenu
Polona Druks Gajšek
Podpis

Vodja laboratorija
Matej Šuštaršič
Podpis

Podatki se nanašajo na vzorčeni primerek.