

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1651/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2290/19
Oznaka vzorca: P2k/OP 0-0,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko-Vzorčno polje 2, krajši
odsek (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-23
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.0	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (51.8)	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	351	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#327	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.345	% s.s. /		12.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#750	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	339	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#938	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#9.2	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	102	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#856	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#67.9	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#79	mg/kg s.s. /		12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	9.6	% s.s. /		27.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2290/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g /		12.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.12	mg/kg s.s. /		13.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#77.4	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.9	% s.s. 6		19.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.04	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.18	% /		24.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.9	%	/	14.02.2020
I101-2290/19 - izlužki					
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 83	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	61.0	mg/L	/	13.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	26.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	<0.30	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.92	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	14.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	26.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.2	ug/l	/	14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#17.8	ug/L	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.7	ug/l	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	14.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#131	uS/cm	/	14.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju. Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine: fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.


PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.



Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O2-2290/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 </div> <div>  <div> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div>
---	--	---

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942




Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1651/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2290/19
Oznaka vzorca: P2k/OP 0,5-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko-Vzorčno polje 2, krajši
odsek (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-23
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.2	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (76.5)	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	298	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#450	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.075	% s.s. /		12.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#792	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	104	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.9	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#516	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#17.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.6	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1180	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#43	mg/kg s.s. /		12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	19.6	% s.s. /		27.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I102-2290/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		12.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.9	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	8.7	% s.s. 6		19.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.13	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.37	% /		24.02.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O2-2290/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98,3	%	/	14.02.2020
I102-2290/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	69.5	mg/L	/	13.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	26.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.31	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	6.24	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	14.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	26.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.1	ug/l	/	14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#28.5	ug/L	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	14.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#107	uS/cm	/	14.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.
Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič



Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine: fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.


PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.



Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1651/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2290/19
Oznaka vzorca: P2k/OP 1,0-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko-Vzorčno polje 2, krajši
odsek (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-23
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.5	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (58.9)	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	389	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#433	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.303	% s.s. /		17.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#815	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	69.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.2	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	52.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#602	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#15.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	54.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	23.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#969	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#85.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#42	mg/kg s.s. /		12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	14.0	% s.s. /		27.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2290/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#149	g /		12.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#69.1	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	7.8	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.30	% /		24.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.1	%	/	14.02.2020
I103-2290/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	75	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	88.1	mg/L	/	13.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	26.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.25	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.12	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	14.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	26.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.9	ug/l	/	14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	23.1	ug/l	/	14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#40.1	ug/L	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.7	ug/l	/	14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.7	ug/l	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.8	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.7	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	14.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#69.5	uS/cm	/	14.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju. Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine: fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O4-2290/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 </div> <div>   </div> <div> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div>
---	--	---

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942


Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1651/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2290/19
Oznaka vzorca: P2k/OP 1,5-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko-Vzorčno polje 2, krajši
odsek (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-23
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.4	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (48.1)	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	327	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#374	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.298	% s.s. /		17.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#979	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	77.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#583	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#12.2	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.9	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.6	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1560	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#87.1	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#68	mg/kg s.s. /		12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	11.9	% s.s. /		27.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I104-2290/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#159	g /		12.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#65.0	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	22	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.12	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.23	% /		24.02.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O4-2290/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98,5	%	/	14.02.2020
I104-2290/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	253	mg/L	/	13.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	26.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.38	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.06	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	14.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	26.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.1	ug/l	/	14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	51.8	ug/l	/	14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#51.5	ug/L	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.8	ug/l	/	14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.8	ug/l	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	14.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.5	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.7	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	14.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#75.7	uS/cm	/	14.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju. Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine: fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.


PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja ($k=2$). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: T1-2286/19 Stran: 1 / 2 Datum: 04.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
 Koroška 58, 3320 Velenje
 tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1583/2019

Vrsta vzorcev: tla
 Laboratorijska oznaka vzorca: T1-2286/19
 Oznaka vzorca: P2k/OP 0-0,5m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 2 krajši
 odsek (OP)
 Vzorčevalec: Nives Kugonič
 Datum vzorčenja: 2019-12-23
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#6.7	%	/	07.02.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#750	mg/kg s.s.	/	19.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.345	% s.s.	11	12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#12.1	% s.s.	/	28.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#213	uS/cm	10	10.02.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.9	%	6	14.02.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.20	/	6.7	11.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.12	mg/kg s.s.	36	13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T1-2286/19	/	/	12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	51.8	mg/kg s.s.	22	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	351	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#79	mg/kg s.s.	25	12.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	339	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	0.7	mg/kg s.s.	26	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.4	mg/kg s.s.	16	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	44.7	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g	/	10.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	43.5	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	77.4	%	6	10.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	102	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.04	mg/kg s.s.	33.5	18.02.2020

I1T1-2286/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	14.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	14.02.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 83	ug Cl /L	18	18.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	<0.30	mg C/L	/	27.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	14.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#131	uS/cm	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.




PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Beleš

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: T2-2286/19 Stran: 1 / 2 Datum: 04.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
 Koroška 58, 3320 Velenje
 tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1583/2019

Vrsta vzorcev: tla
 Laboratorijska oznaka vzorca: T2-2286/19
 Oznaka vzorca: P2k/OP 0,5-1,0m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 2 krajši
 odsek (OP)
 Vzorčevalec: Nives Kugonič
 Datum vzorčenja: 2019-12-23
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#11.0	%	/	07.02.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#792	mg/kg s.s.	/	19.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.075	% s.s.	11	12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#25.7	% s.s.	/	28.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#174	uS/cm	10	10.02.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.3	%	6	14.02.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.11	/	6.7	11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T2-2286/19	/	/	12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	76.5	mg/kg s.s.	22	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	298	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#43	mg/kg s.s.	25	12.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	104	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	16.9	mg/kg s.s.	16	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	38.7	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g	/	10.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	53.0	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	71.9	%	6	10.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.6	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.13	mg/kg s.s.	33.5	18.02.2020

I1T2-2286/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	14.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl /L	18	18.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.31	mg C/L	/	27.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	14.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#107	uS/cm	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.



PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Bedež

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: T3-2286/19 Stran: 1 / 2 Datum: 04.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	---

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
 Koroška 58, 3320 Velenje
 tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1583/2019

Vrsta vzorcev: tla
 Laboratorijska oznaka vzorca: T3-2286/19
 Oznaka vzorca: P2k/OP 1,0-1,5m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 2 krajši odsek (OP)
 Vzorčevalec: Nives Kugonič
 Datum vzorčenja: 2019-12-23
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#13.0	%	/	07.02.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#815	mg/kg s.s.	/	19.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.303	% s.s.	11	12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#2.2	% s.s.	/	28.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#155	uS/cm	10	10.02.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.1	%	6	14.02.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	6.99	/	6.7	11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T3-2286/19	/	/	12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	58.9	mg/kg s.s.	22	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	389	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#42	mg/kg s.s.	25	12.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	69.4	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	18.2	mg/kg s.s.	16	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	52.7	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#149	g	/	10.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	54.4	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	69.1	%	6	10.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	23.8	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.10	mg/kg s.s.	33.5	18.02.2020

I1T3-2286/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.9	ug/l	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.7	ug/l	/	14.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	14.02.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	75	ug Cl /L	18	18.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.25	mg C/L	/	27.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.8	/	0.12	14.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#69.5	uS/cm	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.7	st.C	/	14.02.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

bedel

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1583/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T4-2286/19
Oznaka vzorca: P2k/OP 1,5-2,0m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 2 krajši
odsek (OP)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-23
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#8.6	%	/	07.02.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#979	mg/kg s.s.	/	19.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.298	% s.s.	11	12.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#16.3	% s.s.	/	28.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#130	uS/cm	10	10.02.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.5	%	6	14.02.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	6.80	/	6.7	11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T4-2286/19	/	/	12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	48.1	mg/kg s.s.	22	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	327	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#68	mg/kg s.s.	25	12.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	77.8	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	16.8	mg/kg s.s.	16	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	50.0	mg/kg s.s.	14	14.02.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#159	g	/	10.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	47.9	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	13.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	65.0	%	6	10.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	24.6	mg/kg s.s.	20	14.02.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.12	mg/kg s.s.	33.5	18.02.2020

I1T4-2286/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.1	ug/l	/	14.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.8	ug/l	/	14.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	14.02.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / L	18	18.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.38	mg C/L	/	27.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.5	/	0.12	14.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#75.7	uS/cm	/	14.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.7	st.C	/	14.02.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C	/	14.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Bedeš