

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O1-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.9	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (27.8)	mg/kg s.s. /		27.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	170	mg/kg s.s. /		27.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#260	mg/kg s.s. /		27.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.187	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1250	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	223	mg/kg s.s. /		27.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.2	mg/kg s.s. /		27.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#601	mg/kg s.s. /		27.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.5	mg/kg s.s. /		27.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.6	mg/kg s.s. /		27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	74.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1170	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#84.4	mg/kg s.s. /		27.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#165	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	7.5	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2188/19	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#119	g /		10.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.28	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.8	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.5	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.96	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.8	% /		29.01.2020


PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.01	%	/	10.02.2020
I101-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	73.3	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.92	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	4.54	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.6	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.2	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.7	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#20.8	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.5	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.1	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.6	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.2	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.9	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 5(81.8) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#85.0	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.6	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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: O2-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <div style="float: right; text-align: right;">   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> </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-1594/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 0,8-0,9 m

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.2	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (35.7)	mg/kg s.s. /		27.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	203	mg/kg s.s. /		27.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#245	mg/kg s.s. /		27.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.271	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#744	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	175	mg/kg s.s. /		27.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		27.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	35.2	mg/kg s.s. /		27.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#628	mg/kg s.s. /		27.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.8	mg/kg s.s. /		27.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.6	mg/kg s.s. /		27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1070	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#80.4	mg/kg s.s. /		27.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#140	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	13.4	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I102-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#129	g /		10.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.9	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	10	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.47	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.9	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O2-2188/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020



**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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.54	%	/	10.02.2020
I102-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	17	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	45.3	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.18	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	8.12	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.3	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#20.5	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.4	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.1	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.4	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(24.1) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#104	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



• Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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 ne sme reproducirati, razen v celoti.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O3-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.6	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (27.6)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	111	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#289	mg/kg s.s. /		30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.224	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#603	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	296	mg/kg s.s. /		30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.2	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#675	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.2	mg/kg s.s. /		30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1510	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#97.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#107	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	9.7	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2188/19	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g /		10.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.31	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.3	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	12	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.14	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.3	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.43	%	/	10.02.2020
I103-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	52.6	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.52	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.62	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.6	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.2	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#38.2	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.0	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.2	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.5	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.0	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.8	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(114) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#111	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.7	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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.



	<p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p>	<p>Št. poročila: O4-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> </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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2188/19
Oznaka vzorca: P3/MT 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-12
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.6	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (22.4)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	93.9	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#189	mg/kg s.s. /		30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.063	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#578	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	229	mg/kg s.s. /		30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#451	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#522	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#95.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#45	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	6.0	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I104-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g /		10.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#3.81	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#97.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.14	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	97.0	% /		29.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O4-2188/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(92ppm)	%	/	10.02.2020
I104-2188/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	130	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	102	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.70	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.96	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.5	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.8	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#38.8	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.2	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.9	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.7	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.0	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	20.9	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	>5(17.4)	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#105	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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>	Št. poročila: O5-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	---	---

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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.0	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (26.2)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	108	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#192	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#717	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	984	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#447	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.7	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	56.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1700	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#94.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#26	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	5.1	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I105-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		10.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.19	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	8.1	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.42	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.0	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O5-2188/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(93ppm)	%	/	10.02.2020
I105-2188/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	46.4	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	2.37	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.46	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.40	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.8	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#41.0	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	22.4	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.9	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.5	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.1	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	23.7	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(9.80) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#122	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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 ne 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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2188/19
Oznaka vzorca: P3/MT 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-12
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.1	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.4)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.0	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#143	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#593	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	241	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#316	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1430	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#75.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.3	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I106-2188/19	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#134	g /		10.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#99.1	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	8.4	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.12	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.1	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	%	/	10.02.2020
I106-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	17	ug Cl / l	12	16.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	57.9	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.85	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.96	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.25	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.5	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#34.8	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	32.3	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	25.1	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.9	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(46.4) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#119	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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.



	<p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p>	<p>Št. poročila: 07-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p>	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p>
---	---	--	--

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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: 07-2188/19
Oznaka vzorca: P3/MT 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-12
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.0	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.9)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	146	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#161	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.075	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#684	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	778	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#413	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	55.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1490	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.0	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#22	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	5.7	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I107-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		10.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#99.3	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	15	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.22	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.3	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(62ppm)	%	/	10.02.2020
I107-2188/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	17.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	56.2	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.90	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.68	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	7.92	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#41.9	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.9	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.5	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.7	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.6	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(8.86) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#129	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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>	Št. poročila: O8-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p>
---	--	---	--

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-1594/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 1,4-1,5 m

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.3	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (20.0)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (472)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#216	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.247	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#852	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	534	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#434	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	160	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1790	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#83.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#28	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	10.9	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I108-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#154	g /		10.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	26	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.10	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.0	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O8-2188/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.20	%	/	10.02.2020
I108-2188/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	37	ug Cl / l	12	17.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	105	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.10	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.83	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	8.48	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#42.1	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.9	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.0	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 5(18.4) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#153	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.6	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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 ne 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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke

Laboratorijska oznaka vzorca: 09-2188/19

Oznaka vzorca: P3/MT 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)



Vzorčevalec: Barbara Justin

Datum vzorčenja: 2019-12-12

Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.4	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.4)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (306)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#174	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#821	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	328	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.7	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#443	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	107	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1740	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#18	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	7.9	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	1109-2188/19	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#136	g /		10.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.9	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	19	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.23	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.9	% /		29.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: 09-2188/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(61ppm)	%	/	10.02.2020
I109-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	17.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	89.5	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.31	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.95	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	11.8	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.1	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#49.4	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.8	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.6	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.2	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	2.74	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#154	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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-1594/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek

Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2188/19

Oznaka vzorca: P3/MT 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)




Vzorčevalec: Barbara Justin

Datum vzorčenja: 2019-12-12

Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.4	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (19.7)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	255	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#197	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.189	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#762	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	452	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.7	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#474	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.6	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	82.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1810	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.7	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#17	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	8.2	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2188/19	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#151	g /		10.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#98.5	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	23	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.23	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.5	% /		29.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O10-2188/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	--	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.17	%	/	10.02.2020
I1010-2188/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	11	ug Cl / l	12	17.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	113	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.03	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.80	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	13.0	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.1	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.5	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.6	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.9	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	1.56	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#164	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O11-2188/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  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-1594/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 3 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-12
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2188/19
 Oznaka vzorca: P3/MT 1,7-1,8 m

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.4	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (19.6)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (338)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#173	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.237	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#919	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	325	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#394	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.0	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	158	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1660	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#29	mg/kg s.s. /		31.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	7.7	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1011-2188/19</i>	/		14.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		14.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		10.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		27.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#99.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		10.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	16	% s.s. 6		16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.21	mg/kg s.s. 12.5		04.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.0	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O11-2188/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018
Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(40ppm)	%	/	10.02.2020
I1011-2188/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	17.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	90.7	mg/L	/	15.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	2.78	mg/L	12	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.46	mg C/L	/	20.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	7.35	mg/L	10	20.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	21.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	21.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	21.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#33.4	ug/L	/	21.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	21.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	21.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	21.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	21.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	15.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	21.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.2	st.C	/	15.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	21.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 5(5.42) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#145	uS/cm	/	15.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	15.01.2020

- 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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

* - 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 ne sme reproducirati, razen v celoti.

