

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O1-2171/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  SLOVENSKA AKREDITACIJA <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small> 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 0-0,5 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.4	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (20.6)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	111	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#222	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	207	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	39.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#908	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.8	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	108	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#56.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(761)	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1250	mg/kg s.s. /		16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.288	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#164	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.92	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2171/19	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#137	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.50	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#74.6	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	12	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.01	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.5	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.36	mg/kg s.s.	12,5	24.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.50	mg/kg s.s	/	06.01.2020
I101-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	157	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	20	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.24	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.0	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	7.93	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.6	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	37.2	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#24.2	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	53.8	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.3	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.1	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.6	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.3	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(16.1) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#135	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.0	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.




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: O2-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 0,5-1,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.3	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (22.1)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	154	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#213.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	133	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	39.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#862.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	57.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#58.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	1270	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#705	mg/kg s.s. /		21.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.173	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#91	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.52	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I102-2171/19	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#127	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.11	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#80.0	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	10	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(40ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.4	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.66	mg/kg s.s.	12,5	24.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.11	mg/kg s.s. /		06.01.2020
I102-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	91.5	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	25	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.08	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.99	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	19.3	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#26.7	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.3	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.7	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.6	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja2.056		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#113	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.3	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.




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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na T= (105 ± 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: O3-2171/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> SLOVENSKA AKREDITACIJA <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small> 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-1559/2019

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 1,0-1,5 m

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.6	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.1)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#192	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	88.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#661	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#78.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1940	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#586	mg/kg s.s. /		21.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.098	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#35	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.54	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2171/19	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#128	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#79.6	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.7	% /		29.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O3-2171/19 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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.12	mg/kg s.s.	12,5	24.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I103-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	91.3	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	3.55	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.13	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.8	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#27.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.9	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.4	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#143	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	17.01.2020

Opombe:

Izlučki 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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.


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.




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: O4-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 1,5-2,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.6	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (17.4)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	104	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#215	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	79.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	55.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#376	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#78.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1660	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#509	mg/kg s.s. /		21.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.084	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.63	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I104-2171/19	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g /		15.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#76.8	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.5	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: 04-2171/19
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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I104-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	100	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	4.94	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.73	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.9	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#24.7	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.2	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja1.09 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#134	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.



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.

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>	Št. poročila: O5-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 2,0-2,5 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (15.3)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#179	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	68.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	64.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#292	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#87.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1940	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#502	mg/kg s.s. /		21.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.079	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.84	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I105-2171/19	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#129	g /		15.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.1	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.9	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.4	% /		29.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O5-2171/19 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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I105-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	166	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	4.35	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.63	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	50.3	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#57.6	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	46.5	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.6	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.2	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.66	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#48.3	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.



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.

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: O6-2171/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 </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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2171/19
Oznaka vzorca: P4/OP 2,5-3,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-10
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#128	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	58.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#219	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	28.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	17.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#65.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1140	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#692	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.073	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.64	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I106-2171/19</i>	/		16.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#129	g /		15.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#78.9	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.6	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.12	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.9	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I106-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	61.5	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	23.5	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.67	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	26.4	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.3	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	38.7	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.3	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.6	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#155	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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: 07-2171/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 </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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
Laboratorijska oznaka vzorca: 07-2171/19
Oznaka vzorca: P4/OP 3,0-3,5 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-10
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.6)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#93.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#184	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#55.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#774	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#423	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.22	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I107-2171/19	/		17.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#115	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#87.8	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.0	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.09	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.3	% /		29.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Št. poročila: 07-2171/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020 </div> <div style="text-align: right;">  <div> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div>
---	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I107-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	33.6	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9,5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	12.3	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.85	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.0	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#12.1	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.6	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.1	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#55.6	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.5	st.C	/	17.01.2020

Opombe:

Izlučki 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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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: O8-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 3,5-4,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	(27.0)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#86.1	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	(49.0)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#239	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.2	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#56.8	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#718	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#332	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.29	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I108-2171/19	/		17.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#119	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#84.8	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.5	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.05	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.1	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
1108-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	17.2	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	16.7	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	53.7	mg C/L	/	27.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.9	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.8	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.1	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.6	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(12.6) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#58.7	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.0	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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.

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O9-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O9-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 4,0-4,5 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (15.2)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#163	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	70.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#221	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#98.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2660	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#425	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.21	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I109-2171/19	/		17.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#115	g /		15.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#88.3	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.1	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.07	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.0	% /		29.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I109-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	30.5	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	12.5	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.69	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.5	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.9	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.7	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.0	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(5.59) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#46.3	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.5	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O10-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 4,5-5,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.6)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#240	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	83.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	23.8	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	69.1	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(217)	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	61.0	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#105	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(2480)	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#525	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.13	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2171/19	/		17.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#114	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#88.5	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.3	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.04	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.8	% /		29.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O10-2171/19 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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I1010-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	17.4	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	17.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	8.93	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.76	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.2	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.7	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.9	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.5	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.7	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.28	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#33.3	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.7	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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: O11-2171/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> SLOVENSKA AKREDITACIJA <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small> 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 5,0-5,5 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	7.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	39.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#245	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	88.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	69.8	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#287	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#110	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3720	mg/kg s.s. /		22.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#431	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.215	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.09	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1011-2171/19	/		20.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#138	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#73.7	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.2	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.8	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O11-2171/19
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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I1011-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	41.3	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0	mg N/L	7	27.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	22	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.90	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.0	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.2	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.1	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	27.9	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	5.9	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.5	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja0.116		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#15.4	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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

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: O12-2171/19 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-1559/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 5,5-6,0 m

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	7.0	mg/kg s.s. /		27.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.1	mg/kg s.s. /		27.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#192	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
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	81.7	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.	19.4	mg/kg s.s. /		27.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	56.8	mg/kg s.s. /		27.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#222	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
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.1	mg/kg s.s. /		27.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.0	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
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#94.6	mg/kg s.s. /		27.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2390	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#423	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.11	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1012-2171/19	/		20.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#72.7	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.0	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.9	% /		29.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O12-2171/19
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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I1012-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	38.1	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	1.3	mg N/L	7	27.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.31	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	3.60	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.38	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.4	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#17.9	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.6	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.0	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.2	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja3.946		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#24.6	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	17.01.2020

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.

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


PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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

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

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: O13-2171/19 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-1559/2019

Kraj vzorčenja: P4 vozlišče Pragersko
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-10
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2171/19
 Oznaka vzorca: P4/OP 6,0-6,5 m

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	4.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.1	mg/kg s.s. /		27.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#207	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
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	98.1	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.	17.8	mg/kg s.s. /		27.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	61.7	mg/kg s.s. /		27.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#243	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
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.3	mg/kg s.s. /		27.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.3	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
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#117	mg/kg s.s. /		27.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3470.0	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#274	mg/kg s.s. /		28.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		14.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		14.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.09	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1013-2171/19	/		20.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		12.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g /		15.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		06.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#78.4	% /		17.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		15.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.3	% s.s. 6		30.01.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(67ppm)	% /		09.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.4	% /		29.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O13-2171/19 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
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12,5	22.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	06.01.2020
I1013-2171/19 - izlužki					
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	278	mg/L	/	20.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	21.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0	mg N/L	7	27.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	65	ug Cl / l	12	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	21.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.90	mg/L	10	21.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.61	mg C/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	24.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.2	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	22.2	ug/l	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	119	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	23.5	ug/l	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.8	/	0.12	17.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.1	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.2	st.C	/	17.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	34.5	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 4.26		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#16.4	uS/cm	/	17.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	17.01.2020

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.

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

PAH-i predstavljajo vsoto fluorantena, benzo(a)pirena, benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-c)pirena.

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.

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

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.