

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O1-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 0-0,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.5	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	5.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	93.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#43.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.136	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#291	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	58.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#316	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#312	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#14.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#70	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.0	% s.s. /		24.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#109	g /		23.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.17	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#91.5	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.6	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5ppm)	% /		23.01.2020

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O1-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	---	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	30.01.2020
<b>I101-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	48.9	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.86	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.7	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.5	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.9	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.9	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#83.2	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O2-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,1-0,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.2	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.8)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	217	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#100	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.123	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#591	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	111	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#686	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	58.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#416	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#26.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#179	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.6	% s.s. /		24.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I102-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#108	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.55	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#92.5	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#100	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.7	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O2-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.7	%	/	30.01.2020
<b>I102-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	29.2	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.69	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.3	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.4	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.8	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#89.3	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

**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.

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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,2-0,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#8.7	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (20.3)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	274	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#188	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.217	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#946	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	200	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	57.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1155	mg/kg s.s. /		07.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	113	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#595	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#44.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#176	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.6	% s.s. /		24.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#108	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.81	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#93.0	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.9	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.19	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O3-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	----------------------------	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020

#### ***I103-2238/19 - izlužki***

adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	48.2	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.39	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.8	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.9	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.9	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.22	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#79.8	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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 ne sme reproducirati, razen v celoti.

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O4-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,3-0,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#8.6	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (22.1)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	272	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#216	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.179	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#806	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	227	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	52.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1293	mg/kg s.s. /		07.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	130	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#575	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#49.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#168	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.7	% s.s. /		24.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I104-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g /		23.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.61	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#93.8	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.3	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.24	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(36ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 04-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I104-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	44.5	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.52	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.6	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.9	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.1	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#80.3	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

### 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.

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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O5-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,4-0,5 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.2	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (24.1)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (354)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#216	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.182	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#870	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	239	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	61.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1343	mg/kg s.s. /		07.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	52.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	152	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#500	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#46.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#260	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.7	% s.s. /		24.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I105-2238/19</i>	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#108	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#1.2	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#92.8	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.6	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.25	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(92ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O5-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020

#### **I105-2238/19 - izlužki**

adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	19.8	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.34	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.4	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.0	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#79.0	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O6-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,5-0,6 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.9	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (24.6)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (340)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#233	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.176	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#738	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	281	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1270	mg/kg s.s. /		07.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	155	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#585	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#46.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#237	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	3.9	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I106-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#1.2	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#90.9	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.5	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.22	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(46ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O6-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I106-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	39.8	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.29	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.7	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.3	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#81.4	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 07-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b> </div> <div style="font-size: 0.8em;">             Rezultati označeni z # se nanašajo na              neakreditirano dejavnost           </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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: 07-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 0,6-0,7 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.2	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.6)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	236	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#134	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.125	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#751	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	196	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	54.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#865	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	109	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#964	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#44.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#142	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.3	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I107-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.94	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#94.1	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.7	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.11	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(6ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 07-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	30.01.2020

#### ***1107-2238/19 - izlužki***

adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	40.1	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.11	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.9	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.9	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#65.3	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

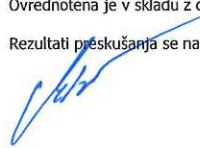
PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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 (18.0)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	204	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#161	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.200	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#831	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	227	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1047	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	81.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1054	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#49.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#126	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	3.3	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I108-2238/19</i>	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g /		23.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.42	mg/kg s.s. /		17.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		17.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#90.7	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.3	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.12	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(17ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O8-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	 <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I108-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	36.4	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.16	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.5	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.7	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.0	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#69.7	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

**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.

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



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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O9-2238/19  Stran: 1 / 3  Datum: 04.03.2020 </div> <div>   </div> <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>  <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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O9-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.7	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (14.9)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	106	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#135	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.130	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#607	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	168	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1032	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1216	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#186	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.7	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I109-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#109	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.14	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#91.6	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.5	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(6ppm)	% /		23.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	30.01.2020
<b>I109-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	16.4	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.19	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.1	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#77.7	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.3	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O10-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.8	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (14.8)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	92.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#101	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.121	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#661	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	125	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#956	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1040	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#45.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#175	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.0	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g /		23.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#91.2	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.9	% s.s. 6		31.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		23.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O10-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.9	%	/	30.01.2020
<b>I1010-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	31.6	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	30.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.38	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	30.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	30.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.5	ug/l	/	30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.9	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	30.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	30.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.1	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	30.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	30.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#77.1	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O11-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.3	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.6)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	90.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#93.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.106	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#784	mg/kg s.s. /		28.01.2020
čink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	91.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>30 (49.6)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#647	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	29.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1330	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#51.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#105	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.5	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1011-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#127	g /		23.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.29	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#80.2	% /		21.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.6	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		23.01.2020

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O11-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p>
---	---	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I1011-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	69.4	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.48	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.92	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<3.0	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.2	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.8	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.2	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	27.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#92.0	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O12-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.9	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (16.5)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	79.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#120	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.099	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#739	mg/kg s.s. /		28.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	90.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	60.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#696	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	29.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1680	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#68.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#60	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.1	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1012-2238/19	/		27.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#122	g /		23.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.17	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#81.8	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		23.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.4	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		23.01.2020

# POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O12-2238/19  
Stran: 2 / 3  
Datum: 04.03.2020



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-018**  
Rezultati označeni z # se nanašajo na  
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	30.01.2020
<b>I1012-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	05.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	72.0	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	27.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	27.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	27.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.54	mg C/L	/	27.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	27.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<3.0	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.4	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#103	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O13-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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.	>10 (17.1)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#151	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.080	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#932	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	89.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	70.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#653	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3070	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#89.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.9	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1013-2238/19</i>	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#120	g /		27.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#83.9	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.9	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O13-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.5	%	/	30.01.2020
<b>I1013-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	44	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	179	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.42	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.26	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	34.4	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.2	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.6	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#87.7	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O14-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O14-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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.	>10 (15.9)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#128	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.060	% s.s. /		21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#976	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	80.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	17.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	55.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#798	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2300	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#73.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.6	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1014-2238/19	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g /		27.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#78.1	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.0	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(0ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O14-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	30.01.2020
<b>I1014-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	41	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	191	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.39	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	32.4	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.3	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.1	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	27.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.9	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.0	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.1	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#88.1	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O15-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O15-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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.	>10 (17.1)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#138	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.067	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#897	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	96.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#645	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	23.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2730	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#83.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.7	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1015-2238/19	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#136	g /		27.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#75.0	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.5	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(44ppm)	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I1015-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	74	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	252	mg/L	/	29.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.49	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.99	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.9	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	61.7	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#19.3	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.0	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.6	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.8	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#79.2	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

### 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.

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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O16-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O16-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.8	mg/kg s.s. /		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (18.2)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#143	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.082	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1100	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	86.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	57.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#797	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2610	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#77.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.8	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1016-2238/19</i>	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		27.01.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.7	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.7	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O16-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I1016-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	13	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	28.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	115	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.39	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	14.9	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.2	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.9	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#34.6	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.3	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.7	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.5	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#121	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	29.01.2020

**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.

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


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




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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O17-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O17-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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.	>10 (16.8)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#196	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.112	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1040	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	96.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	79.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#505	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3420	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#105	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.0	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1017-2238/19</i>	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		27.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#72.9	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.4	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(3ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O17-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.5	%	/	30.01.2020
<b>I1017-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	151	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.53	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	21.0	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.9	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#21.1	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.9	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.8	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#122	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O18-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O18-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 1,7-1,8 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
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.	>10 (15.5)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#172	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.116	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1160	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	89.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	77.2	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#482	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3660	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#98.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.1	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1018-2238/19	/		28.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#145	g /		27.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.1	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.5	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(16ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O18-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I1018-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	26	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	182	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.41	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	18.4	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.3	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	41.2	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#32.3	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.8	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.4	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.0	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.3	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	03.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#90.7	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O19-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O19-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.6)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	35.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#132	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.	#0.141	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#993	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	84.5	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.	16.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	57.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#338	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	39.4	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.	17.8	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.	#2110	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.5	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1019-2238/19</i>	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#145	g /		27.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.4	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.8	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(88ppm)	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O19-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020 <div style="text-align: right;">   <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>          SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>          Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost       </div>
---	----------------------------	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	%	/	30.01.2020
<b>I1019-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	143	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	11.8	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	47.0	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	19.8	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#30.3	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.8	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.6	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.1	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.2	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#168	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	29.01.2020

**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.

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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O20-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 1,9-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	28.2	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#119	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.	#0.084	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#802	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	71.4	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.	14.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#287	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.9	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.	12.2	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.	#2110	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#66.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.7	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1020-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		27.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.5	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.9	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.03	% /		03.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O20-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	--	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.9	%	/	30.01.2020
<b>I1020-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	43	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	1.0	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	138	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.12	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.64	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	18.2	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.1	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	73.5	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#36.6	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.0	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.8	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.1	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.2	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#71.6	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

### 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.



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.

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;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O21-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O21-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 2,0-2,1 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.0)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#134	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.	#0.111	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1000	mg/kg s.s. /		04.02.2020
čink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	73.3	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.	15.9	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	55.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#302	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.3	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.	16.4	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.	#1730	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.9	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1021-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#162	g /		27.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#63.8	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.1	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.04	% /		03.02.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O21-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	30.01.2020
<b>I1021-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	06.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	3.7	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	127	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.86	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	43.0	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	46.4	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#36.7	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.0	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.2	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.5	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#137	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

**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.

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.


Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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

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



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O22-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O22-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 2,1-2,2 m

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.3)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#164	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.	#0.074	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#838	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	89.5	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.	21.3	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	71.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#333	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.5	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.	19.4	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.	#2400	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#91.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.7	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1022-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#138	g /		27.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#73.8	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.3	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(89ppm)	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	30.01.2020
<b>I1022-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	170	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	2.6	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	578	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.9	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	12.3	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	16.3	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	21.8	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	149	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#32.3	ug/L	/	30.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	24.3	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.4	/	0.12	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.7	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.8	st.C	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	38.8	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#58.7	uS/cm	/	29.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	29.01.2020

**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.



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.

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: O23-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O23-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 2,2-2,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (14.0)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#163	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.	#0.069	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#812	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	90.1	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.	18.9	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	71.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#287	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.2	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.	19.4	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.	#2430	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#96.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.6	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1023-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#138	g /		27.01.2020
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. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#74.1	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.8	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.01	% /		03.02.2020

	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O23-2238/19 Stran: 2 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	 <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	---	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.2	%	/	30.01.2020
<b>I1023-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	140	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	2.2	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	922	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	13.5	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	13.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	9.32	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.5	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	28.7	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	215	ug/l	/	04.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#25.8	ug/L	/	04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	37.4	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	5.7	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.4	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	28.3	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#41.2	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	30.01.2020

**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.

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.

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O24-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1614/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-16  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O24-2238/19  
 Oznaka vzorca: P5/OP 2,3-2,4 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.1)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#173	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.	#<0.050	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#680	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	101	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.	18.8	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	69.4	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#291	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.8	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.	17.8	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.	#2510	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#90.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.4	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1024-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#138	g /		27.01.2020
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. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#74.4	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.8	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(20ppm)	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	30.01.2020
<b>I1024-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	410	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	0.7	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	1828	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	17.4	mg C/L	/	28.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	30.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.02	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	48.2	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	>200 (567)	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#13.4	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	27.5	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.1	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.8	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	20.6	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.1	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	38.8	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#15.7	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	30.01.2020

**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.

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.

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



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: 025-2238/19 Stran: 1 / 3 Datum: 04.03.2020</p>	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1614/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
Laboratorijska oznaka vzorca: 025-2238/19  
Oznaka vzorca: P5/OP 2,4-2,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (ob progii)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-16  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.0)	mg/kg s.s. /		30.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#152	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.	#<0.050	% s.s. /		28.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#467	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	70.8	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.	15.1	mg/kg s.s. /		30.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.7	mg/kg s.s. /		30.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#230	mg/kg s.s. /		30.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<2.0	mg/kg s.s. /		30.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.3	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.	17.7	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.	#2140	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#77.6	mg/kg s.s. /		30.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		23.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.3	% s.s. /		05.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1025-2238/19	/		29.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		20.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g /		27.01.2020
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. /		22.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#76.7	% /		27.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		27.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.5	% s.s. 6		04.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5ppm)	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.5	%	/	30.01.2020
<b>I1025-2238/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	3.2	mg N/L	7	29.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	1130	mg/L	/	30.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	30.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	30.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	04.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	30.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	13.4	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.90	mg/L	10	30.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	04.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	04.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	25.1	ug/l	/	04.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	>200 (310)	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	04.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#14.1	ug/L	/	04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	39.5	ug/l	/	04.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	04.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	04.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.9	ug/l	/	04.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.0	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	04.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.6	ug/l	/	04.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.1	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	04.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	19.6	ug/l	/	04.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#28.2	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	30.01.2020

**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.

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.

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.