



| | | | |
|---|----------------------------|---|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O1-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|---|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0-0,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #4.1 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (18.0) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 77.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #274 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.287 | % s.s. / | | 05.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #506 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 231 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 0.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 6.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 29.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #822 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #2.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 21.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 106 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #509 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #30.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #30 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 5.9 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I101-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #113 | g / | | 04.02.2020 |
| polciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #88.7 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 3.1 | % s.s. 6 | | 18.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.25 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.8 | % / | | 07.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(30ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I101-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 99.8 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 2.17 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.10 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 34.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.2 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 22.3 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #96.7 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | |
|---|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O2-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 </div> <div>   <div> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div> |
|---|--|---|

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




Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2223/19
Oznaka vzorca: P1/OP 0,1-0,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-13
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #3.5 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.9) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 54.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #257 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.113 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #330 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 127 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 0.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 4.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 19.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #846 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 65.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #319 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #21.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #21 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.6 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I102-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #105 | g / | | 04.02.2020 |
| pol ciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #1.13 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #95.3 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 2.5 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.36 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.8 | % / | | 07.02.2020 |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O2-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|--|---|--|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(13ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I102-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 34 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 30.6 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 1.75 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.28 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 20.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 9.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.1 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 22.1 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #63.6 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p> | <p>Št. poročila: O3-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020</p> |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|---|--|---|

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




Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1607/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-13
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2223/19
Oznaka vzorca: P1/OP 0,2-0,3 m

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #4.0 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (17.1) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 55.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #136 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.101 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #346 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 79.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 4.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 13.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1176 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 14.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 43.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #208 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #16.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #24 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.7 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I103-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #104 | g / | | 04.02.2020 |
| poliklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #0.58 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #95.9 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 1.8 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.89 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.9 | % / | | 07.02.2020 |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O3-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|--|---|--|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(6ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I103-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 35.1 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 1.12 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.99 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 8.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.9 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 22.2 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #55.6 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O4-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> |
|---|--|---|--|

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



Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,3-0,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #3.5 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.5) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 47.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #128 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.071 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #296 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 59.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 3.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #999 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 14.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | (41.3) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #168 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #13.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #22 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.5 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I104-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #104 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #0.37 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #96.2 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.1 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.70 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.9 | % / | | 07.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: 04-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|---|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------|------------------|---------------|-------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(16ppm) | % | / | 17.02.2020 |

I104-2223/19 - izlužki

| | | | | | |
|---|--|---------|-----------|------|------------|
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 56.4 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 0.79 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.08 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 7.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <2.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 9.1 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 22.1 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.1 | ug/l | / | 18.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #49.2 | uS/cm | / | 06.02.2020 |


- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
 Matej Šuštaršič



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

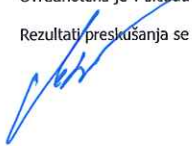
PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O5-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> |
|---|--|---|--|

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


Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,4-0,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #3.2 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.0) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 47.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #100 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.062 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #264 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 57.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | (16.5) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #947 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 15.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 29.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #143 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #12.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.2 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I105-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #104 | g / | | 04.02.2020 |
| polciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #0.21 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #96.3 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 3.9 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.62 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.9 | % / | | 07.02.2020 |

| | | |
|---|--|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O5-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 </div> <div>  <div style="text-align: right;"> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div> |
|---|--|--|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(7ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I105-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 44.2 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 0.89 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 9.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <2.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 9.2 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.6 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #46.2 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | |
|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p> | <p>Št. poročila: O6-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> </div> </div> |
|---|---|--|

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

Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1607/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-13
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2223/19
Oznaka vzorca: P1/OP 0,5-0,6 m

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #3.6 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.3) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 46.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #102 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.054 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #308 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 68.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 0.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 3.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 9.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1193 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 11.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 26.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #284 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #18.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.0 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I106-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #103 | g / | | 04.02.2020 |
| poliklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #0.18 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #96.8 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 1.0 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.56 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 07.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(9ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I106-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 71.1 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 1.18 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.04 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.3 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 7.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.9 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.9 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #52.4 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|---|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O7-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|---|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O7-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,6-0,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (11.8) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 14.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #33.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #<0.050 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #165 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 1.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <5.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #385 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 6.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 6.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #104 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #9.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.2 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I107-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #103 | g / | | 04.02.2020 |
| polciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #0.17 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #96.8 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 2.2 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.13 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.9 | % / | | 07.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: 07-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|---|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(7ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I107-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 59.6 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 0.89 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 9.0 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.6 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #48.6 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O8-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|----------------------------|---|---|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1.2 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (14.7) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 46.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #117 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.142 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #552 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 58.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 7.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 35.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #439 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 26.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 33.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #755 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #34.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 3.0 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I108-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #103 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #96.9 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 0.9 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.32 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.5 | % / | | 07.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(0ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I108-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 85.1 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 1.32 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.9 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.8 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #52.1 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: 09-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|---|---|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: 09-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #(2.0) | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (15.7) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 36.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #139 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.128 | % s.s. / | | 06.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #614 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 62.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 10.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 49.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #259 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 28.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 26.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1250 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #63.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.9 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I109-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #129 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #79.2 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 6.2 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 98.9 | % / | | 07.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(12ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I109-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 76 | ug Cl / l | 12 | 13.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 293 | mg/L | / | 06.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 7.17 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.69 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.4 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 5.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 70.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 18.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.2 | / | 0.12 | 06.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.6 | st.C | / | 06.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 5.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #108 | uS/cm | / | 06.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O10-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1.0 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (15.7) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #149 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.092 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #545 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 57.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 12.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 59.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #238 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 32.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1710 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #75.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.8 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | <i>I1010-2223/19</i> | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #127 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #80.1 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 3.7 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 98.9 | % / | | 07.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O10-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--------------------------------------|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(1ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1010-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 210 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 157 | mg/L | / | 07.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 3.68 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.84 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.4 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 18.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 7.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 7.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.2 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.2 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #136 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O11-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1.0 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (14,5) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #166 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.131 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #548 | mg/kg s.s. / | | 11.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 59.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 12.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 64.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #222 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 34.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1790 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #77.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.3 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1011-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #125 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #80.9 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 7.3 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.2 | % / | | 11.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(7ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1011-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 29 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 172 | mg/L | / | 07.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 7.81 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.50 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.4 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 16.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 10.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.1 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.8 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #115 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O12-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.7) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 24.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #150 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.090 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #646 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 56.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 14.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 59.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #213 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 34.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1630 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #80.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.8 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1012-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #134 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #76.4 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.8 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 11.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(3ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1012-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 158 | mg/L | / | 07.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 8.59 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.25 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.4 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 17.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 7.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.2 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.7 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #125 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič



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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O13-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (16.9) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 30.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #141 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.079 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #581 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 55.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 13.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 57.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #272 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 32.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1640 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #76.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 1.0 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1013-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #132 | g / | | 04.02.2020 |
| poliklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #77.2 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.9 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 11.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(10ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1013-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 52 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 147 | mg/L | / | 07.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 3.68 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.38 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.5 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 8.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 18.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 5.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 8.3 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.7 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #130 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O14-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> SLOVENSKA AKREDITACIJA <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small> LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> |
|---|----------------------------|--|

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


Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O14-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (17.0) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 24.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #168 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.051 | % s.s. / | | 18.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #585 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 52.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 13.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 65.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #206 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 33.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #2040 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #87.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.5 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1014-2223/19 | / | | 04.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #138 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #74.0 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 5.4 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.3 | % / | | 11.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O14-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(2ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1014-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 58 | ug Cl / l | 12 | 18.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 430 | mg/L | / | 07.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 8.64 | mg C/L | / | 28.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.55 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 82.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #13.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 12.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.8 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.8 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #61.9 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O15-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O15-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (13.6) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #118 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #<0.050 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #301 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 38.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 11.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 46.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #122 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #(873) | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #65.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.4 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1015-2223/19 | / | | 07.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #132 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #77.4 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.2 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 11.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(49ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1015-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 25 | ug Cl / l | 12 | 18.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 594 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 12.6 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.29 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 127 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 18.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.4 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.1 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.8 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| | 6 | | | | |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #26.1 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O16-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> |
|---|--|--|--|

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




Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O16-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #0.5 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (15.5) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #134 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.051 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #373 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 32.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 9.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 43.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #114 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 21.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 18.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #556 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #59.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.4 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1016-2223/19 | / | | 07.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #134 | g / | | 04.02.2020 |
| polciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #75.9 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.3 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 11.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O16-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(65ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1016-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 11.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 485 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 07.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 07.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 07.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 12.3 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 1.86 | mg/L | 10 | 07.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 123 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #10.9 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 22.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.3 | / | 0.12 | 07.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 23.2 | st.C | / | 07.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.7 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | 0.20 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #23.8 | uS/cm | / | 07.02.2020 |

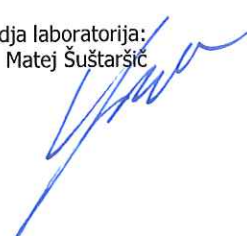
- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O17-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

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

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O17-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

REZULTATI:

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|------------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------|-------------------|
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #0.5 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (13.1) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 26.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #148 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.085 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #406 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 27.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 10.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | (59.8) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #105 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 38.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 21.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #654 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #55.9 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #18 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.8 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1017-2223/19 | / | | 07.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #142 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #72.2 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 4.9 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 97.9 | % / | | 11.02.2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p> | <p>Št. poročila: O17-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020</p> |  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|---|---|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #0.01 | % | / | 17.02.2020 |
| I1017-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 12.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 509 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 10.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 10.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 11.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 18.0 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.16 | mg/L | 10 | 10.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 114 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #16.5 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 15.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.3 | / | 0.12 | 10.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.8 | st.C | / | 10.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #36.9 | uS/cm | / | 10.02.2020 |

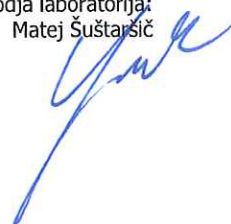
- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p> | <p>Št. poročila: O18-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020</p> |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> |
|---|---|---|--|

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

Naročnik:
Delovni nalog: DN 870
Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O18-2223/19
Oznaka vzorca: P1/OP 1,7-1,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-13
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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (15.1) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #156 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.061 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #451 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 36.8 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 10.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 61.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #152 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 33.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 20.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1420 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #74.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #<15 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.6 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | <i>I1018-2223/19</i> | / | | 07.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #140 | g / | | 04.02.2020 |
| poliklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #72.5 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 5.0 | % s.s. 6 | | 11.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.11 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.4 | % / | | 11.02.2020 |

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|--|---|--------------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #<0.01(0ppm) | % | / | 17.02.2020 |
| I1018-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 170 | ug Cl / l | 12 | 14.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 12.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 1183 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 10.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 10.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 11.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 15.6 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 2.18 | mg/L | 10 | 10.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 9.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 174 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #19.5 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 39.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.3 | / | 0.12 | 10.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 5.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 21.1 | st.C | / | 10.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja1.70 6 | | ug/L | 40,4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #37.4 | uS/cm | / | 10.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

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


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




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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O19-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> |
|---|--|--|--|

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




Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O19-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 8.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 17.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #167 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.053 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #299 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 36.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 8.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 57.1 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #161 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 29.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 19.6 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #1360 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #66.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #32 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 0.9 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1019-2223/19 | / | | 10.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #132 | g / | | 04.02.2020 |
| policiklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #77.1 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 6.1 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.7 | % / | | 11.02.2020 |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O19-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p> |
|---|--|--|--|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #0.02 | % | / | 17.02.2020 |
| I1019-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbilivi organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | 10 | ug Cl / l | 12 | 18.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 12.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 1044 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 10.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 10.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 11.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 28.4 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 4.95 | mg/L | 10 | 10.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 2.1 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 13.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 188 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #19.2 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 22.3 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.3 | / | 0.12 | 10.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 6.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 20.8 | st.C | / | 10.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 23.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #35.9 | uS/cm | / | 10.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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


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



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

* - rezultati so pod LOD.

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

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



| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O20-2223/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> |
|---|----------------------------|--|--|

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




Naročnik:
 Delovni nalog: DN 870
 Interno naročilo: NA-1607/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O20-2223/19
 Oznaka vzorca: P1/OP 1,9-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 1 (ob progi)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-13
 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. / | | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | >10 (15.2) | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 38.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #153 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni dušik | SIST ISO 11261:1996 mod. | #0.149 | % s.s. / | | 17.02.2020 |
| celotni fosfor | PM 6.51 | #709 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 34.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | <0.5 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 9.0 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 62.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| mangan - Mn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #143 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.7 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 33.2 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<33.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif. | 23.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<3.3 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| titan - Ti | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #959 | mg/kg s.s. / | | 12.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #70.4 | mg/kg s.s. / | | 13.02.2020 |
| celotni ogljikovodik (C10-C40) | SIST EN 14039:2005 | #91 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| celotni organski ogljik - TOC | SIST EN 13137:2002 | 3.9 | % s.s. / | | 27.02.2020 |
| izluževanje | SIST EN 12457-4: 2004 | I1020-2223/19 | / | | 10.02.2020 |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX | SIST ISO 11423-1:1998 | #<0.05 | mg/kg s.s. / | | 18.12.2019 |
| masa izluževanega vzorca | SIST EN 12457-2: 2004 | #159 | g / | | 04.02.2020 |
| polciklični aromatski CH - PAH | ISO 13859:2014 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| poliklorirani bifenili - PCB | ISO 10382:2002 mod. | #<0.10 | mg/kg s.s. / | | 07.02.2020 |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A | #64.8 | % / | | 04.02.2020 |
| volumen izluževalnega medija | SIST EN 12457-2: 2004 | #1000 | ml / | | 04.02.2020 |
| žarilna izguba | SIST EN 15169: 2007 | 27 | % s.s. 6 | | 12.02.2020 |
| živo srebro - Hg | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.10 | mg/kg s.s. 12.5 | | 13.02.2020 |
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.2 | % / | | 11.02.2020 |

| | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | POROČILO O PRESKUSU | Št. poročila: O20-2223/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 |   SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

| PARAMETER | METODA | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| žveplo - S | DIN 51724-3:2012 | #0.01 | % | / | 17.02.2020 |
| I1020-2223/19 - izlužki | | | | | |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX | SIST ISO 9562: 2005 | < 10 | ug Cl / l | 12 | 18.02.2020 |
| amonijev dušik | SIST ISO 5664: 1996 | < 1.0*# | mg N/L | 7 | 12.02.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS) | SIST EN 15216:2008 | 651 | mg/L | / | 10.02.2020 |
| fluorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 9.5 | 20.02.2020 |
| klorid | ISO 10304-1: 2007 | <1.0 | mg/L | 12 | 20.02.2020 |
| kositer - Sn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| krom - Cr | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <5.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| nitritni dušik | ISO 10304-1: 2007 | <0.30 | mg-N/L | 15 | 20.02.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC | SIST ISO 8245: 2000 | 19.3 | mg C/L | / | 29.02.2020 |
| srebro - Ag | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| sulfat | ISO 10304-1: 2007 | 6.15 | mg/L | 10 | 20.02.2020 |
| telur - Te | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<10.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| antimon - Sb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.4 | ug/l | / | 12.02.2020 |
| arzen - As | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 1.4 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| baker - Cu | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 8.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| barij - Ba | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 110 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| berilij - Be | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| bor - B | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #24.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| cink - Zn | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 20.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kadmij - Cd | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.5 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| kobalt - Co | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <0.2 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| molibden - Mo | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 0.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| nikelj - Ni | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <1.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| pH vrednost | ISO 10523: 2008 | 7.4 | / | 0.12 | 11.02.2020 |
| selen - Se | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | <10.0 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| svinec - Pb | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 3.9 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| T (pri pH) | ISO 10523: 2008 | 22.0 | st.C | / | 11.02.2020 |
| talij - Tl | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif. | #<1.0 | ug/L | / | 14.02.2020 |
| vanadij - V | SIST EN ISO 17294-2: 2017 | 4.6 | ug/l | / | 14.02.2020 |
| živo srebro - Hg | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05 | ug/L | 40.4 | 10.02.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a | #52.6 | uS/cm | / | 11.02.2020 |

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

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

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



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

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

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

* - rezultati so pod LOD.

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

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

