



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Datum: 18.06.2018

Ev.št.: 2172-72-186/18

POROČILO

O PREISKAVAH VOD, VEZANO NA IZREDNI DOGODEK »EKOSISTEMI«

Nacionalni laboratorij za
zdravje, okolje in hrano
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

T: (02) 45 00 100
F: (02) 45 00 225
E: info@nlzoh.si

ID za DDV: SI19651295
TIN: SI5601100-6000043285
BIC: BSLSI2X, Banka Slovenije



Naslov: Poročilo o preiskavah vod, vezano na izredni dogodek »Ekosistemi«

Evidenčna številka: 2172-72-187/18

Datum izdelave: 19.06.2018

Naročnik: Občina Straža; Ulica talcev 9, 8351 Straža

Delovni nalog: Naročilnica št.: 18-00132

Nosilec naloge: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; tel.: (07) 39 34 100; faks: (07) 39 34 101

Ostali izvajalci: Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Pooblastilo izvajalca monitoringa: ARSO št.: 35435-39/2017-3; Pooblastilo za izvajanje prvih meritev in
obratovalnega monitoringa odpadnih vod

Pripravili: Dušan Harlander, dr.med.spec.epidemiolog
Gregor Čampa, dipl.san.inž

Enota za vode, tla in odpadke

Oddelek za okolje in zdravje

Vodja: Gregor Čampa, dipl. san. Inž.

Vodja: Dušan Harlander, dr.med.spec.epidemiolog.



UVOD

Po naročilu občine Straža, v skladu s ponudbo 70-50/18, smo dne 4.05.2018 odvzeli dva vzorca vode:

- 1.) Vzorec z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45781 - izztok pod progo in
- 2.) Vzorec z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45782 – vodnjak

Vzorec vode na izzotku pod progo smo obravnavali kot odpadno vod, enako kot v poročilu za leto 2017 in pri tem za oceno uporabili kriterije iz Uredbe o emisiji snovi in topote pri odvajjanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15); v nadaljevanju »uredba za odpadne vode«. Žal do realizacije vzorčenja v mlaki ob kompleksu Ekosistemi ni prišlo, ker ni bil zagotovljen dostop do merskega mesta.

Vzorec vode iz vodnjaka smo zaradi primerljivosti rezultatov preiskali v istem obsegu kot pri odpadni vodi. Za vodnjak ni znana namembnost teh objektov, zato tudi niso znani kriteriji za ocenjevanje. Podajamo zgolj interpretacijo rezultatov.

Odpadna voda

(Evidenčna oznaka vzorca: 2172-18/47379-18/45781)

Z namenom ugotovitve spremembe stanja v vodi, ki jo obravnavamo kot odpadno vodo, na merskem mestu »Iztok pod progo«, prikazujemo v Tabeli 1 rezultate parametrov, ki so v letu 2017 presegali mejne vrednosti iz »uredbe za odpadne vode« in hkrati navajamo rezultate pridobljene v letu 2018.

Tabela 1: Rezultati parametrov, ki so v letu 2017 presegali mejno vrednost (primerjava 2018-2017)

Parameter	Izražen kot Enota	2017/80636 Mlaka ob kompleksu	2017/806367 (Iztok pod progo)	2018/45781 (Iztok pod progo)	Kriterij (mejna vrednost)	LOD (mješavina)	LOQ (mješavina določljivosti)
ANORGANSKI PARAMETRI							
<i>Kovine in njihove spojine</i>							
Baker	Cu mg/L			0.11	<0.5	0.01	0.02
Bor	B mg/L		3.7	0.11	<1	0.005	0.01
Kobalt	Co mg/L	0.044		0.0042	<0.03	0.0008	0.0005
Mangan	Mn mg/L	2.5		0.35	<1.0	0.003	0.005
Železo	Fe mg/L	4.8	3	<2	0.12	0.2	
<i>Druži anorganski parametri</i>							
Amonij	N mg/L		140	8.5	<10	0.09	0.3
Cianid - prosti	CN mg/L	0.22		<0.01	<0.1	0.001	0.01
Celotni fosfor	P mg/L		2.4	0.65	<1.0	0.004	0.01
ORGANSKI PARAMETRI							
<i>Organische halogenne spojine</i>							
Adsorbičivi organski halogeni (AOX)	Cl mg/L		0.87	0.076	<0.5	0.01	0.03
<i>Druge organske spojine</i>							
Celotni organski ogljik (TOC)	C mg/L	1660	68.9	<30	2	5	
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	O ₂ mg/L	4181	161	<120	10	30	
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂ mg/L	2099	22	<25	0.7	1.1	
<i>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)</i>							
- Benzen	mg/L	0.27	<0.01	<0.1	0.003	0.01	
- Toluen	mg/L	0.15	<0.01	<0.1	0.003	0.01	
- Etilbenzen	mg/L		<0.007	<0.1	0.002	0.007	
Fenoli	C ₆ H ₅ OH mg/L		11	<0.1	0.1	0.05	0.1
<i>Vzeta anionskih in neonskih tenzidov</i>							
- tenzidi anionski	mg/L		1.1	0.19	1	0.01	0.1
Bisfenol A	mg/L	0.3	0.0123	<0.16	0.00003	0.0001	
<i>Policklinični arimatski ogljikovodiki (PAH)</i>							
Naftalen	mg/L	0.074		0.0001	<0.01	0.00003	0.0001

V Tabeli 2 prikazujemo rezultate parametrov, ki v letu 2017 niso presegali mejne vrednosti, jih pa presegajo v letu 2018.

Tabela 2: Rezultati parametrov, ki v letu 2018 presegajo mejno vrednost, a jo v letu 2017 niso

Neraztopljene snovi	mg/L	54	120	80	1	2
Aluminij	Al mg/L	0.65	3.6	3	0.02	0.03

Ugotavljamo, da večina parametrov, ki so v letu 2017 presegali mejno vrednost iz »uredbe za odpadne vode« po kriteriju za iztok v vode, sedaj mejne vrednosti več ne presega. Izjema so parametri Celotni organski ogljik, KPK, neraztopljene snovi, Železo in Aluminij. Parametra Celotni organski ogljik (TOC) in Kemijska potreba po kisiku (KPK) sta parametra, ki pričakovano presegata mejno vrednost, saj gre za pokazatelja organske obremenitve. Iztok pod progo predstavlja »površinski tip vode« in pri takem tipu vode je pričakovati, da je organsko obremenjen, saj je v stiku z »okolico«, enako velja za »neraztopljene snovi«. Prisotnost aluminija v letošnjem vzorcu odpadne vode ocenjujemo kot posledico različnih hidroloških stanj in s tem »izpiranje naravnega ozadja«.

Splošno lahko ugotovimo, da so meritve v letu 2018 pokazale bistveno nižje koncentracije merjenih snovi in so rezultati pogosto celo pod mejo določljivosti. V poročilu za leto 2017 smo izpostavili, da so bili v vzorcu opaženi (in izmerjene) ostanki farmacevtsko aktivnih snovi, v letu 2018 so rezultati meritev teh parametrov pod mejo določljivosti.

Vodnjak

(Evidenčna oznaka vzorca: 2172-18/47379-18/45782)

Tabela 3-1: Rezultati meritev v vzorcu vode iz vodnjaka

	Vonj	Vidne odpake	Vitez	Temperatura	pH	O ₂	Nasičenost s kisikom	Električna prevodnost (25 °C) µS/cm
enota				°C		mg/L	%	
St. vzorca								
17/85592	po kemikalijah, (fenoli)	vidne odpake (industrijske, komunalne)	črna	16,05	7,0	1,45	14,3	2210
18/45782	brez posebnega vonja	brez vidnih odplak	brez barve	10,6	6,6	5,3	49	701

Tabela 3-2: Rezultati meritev v vzorcu vode iz vodnjaka

	Celotni ogljikovodikih in mineralnih	Cd	Pb	Ni	As	Cu	Zn	Cr	Mo	Co
enota	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
St. vzorca										
17/85592	7	600	8,0	11	20	1,7	69	99	9,1	2,3
18/45782	<5	80	0,12	0,62	1,1	0,28	16	11	0,44	0,49
										0,17

Tabela 3-3: Rezultati meritev v vzorcu vode iz vodnjaka

	Se	St	Al	Fe	Ba	Si	Ag	Tl	Be	Mn	V	Nonfenol
enota	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L						
St. vzorca												
17/85592	6,2	18	56	2900	220	0,68	0,61	2,6	<0,04	7700	2,5	<4
18/45782	0,48	0,21	21	<40	40	<0,1	<0,03	0,54	<0,04	91	0,53	<0,1

V Tabelah 3-1 do 3-3, prikazujemo rezultate parametrov, ki imajo opravljene meritve tako v letu 2017, kot v letu 2018. Vzorec vode je bil v letu 2017 odvzet po naročilu ARSO, ki je tudi določil obseg meritev. Ta obseg meritev je bil v letu 2017 v primerjavi z letom 2018 bistveno manjši.

Glede na primerljive rezultate v letih 2017 in 2018 ugotavljamo:

- 1) razvidno je, da se je koncentracija parametrov v letu 2018 močno znižala.
- 2) dokazi o pomembnem zmanjšanju onesnaženosti vode iz vodnjaka:
 - a. videz vode: v letu 2017 črna, v letu 2018 brez barve,
 - b. vonj vode: v letu 2017 po kemikalijah (močno po fenolih) v letu 2018 brez posebnega vonja,
 - c. elektroprevodnost je v vzorcu iz leta 2018 trikrat nižja, kot v vzorcu iz leta 2017,
 - d. koncentracije težkih kovin so se znižala za dvakrat do 35 krat glede na leto 2017,
 - e. koncentracija 4-izo-nonilfenola je štirikrat nižja,
 - f. znižala se je koncentracija celotnih ogljikovodikov (pod določljivo koncentracijo).
- 3) V letu 2017 je bila podtalnica močno mikrobiološko kontaminirana, poreklo te kontaminacije ni bilo pojasnjeno. Mikrobiološke preiskave podtalnice niso bile opravljene v letu 2018.
- 4) Obseg parametrov je bil v letu 2018 večji, kot v letu 2017:
 - a. pesticidi, lahkoklapni organske snovi, lahkoklapne halogenirani ogljikovodiki druge halogenirane snovi, druge organske spojine, drugi anorganski parametri, farmacevtsko aktivne snovi – parametri iz navedenih kemičnih skupin niso bili preiskani v vzorcu vode iz vodnjaka v letu 2017. Koncentracije parametrov iz navedenih kemijskih skupin ne izstopajo oz so večinoma pod določljivimi koncentracijami (smo jih še zaznali, vendar jih nismo mogli z našimi aparaturami izmeriti).
 - b. posebno (kot primer) navamo bisfenol A (hormonski motilec): koncentracija v letu 2018 je bila 0,026 µg/L, v letu 2017 pa 31 µg/L vode – koncentracija bisfenola A je v letu 2018 nižja za 1.192 krat.

Zaključki:

- 1) Vse ugotovitve se nanašajo na trenutne vzorce, odvzete v dogovorjenem dnevu vzorčenja.
- 2) V »površinski vodi« vodi, prisotni na »iztoku pod progo«, ki smo jo zaradi izrednega dogodka (požar Ekosistemi), kot posledico gašenja opredelili kot odpadno vodo in jo zaradi primerljivosti tako ocenujemo tudi v letošnjem vzorcu, ni več prisotnih emisij snovi iz različnih kemičnih skupin, kot smo to ocenili v letu 2017. Organsko onesnaženje je pričakovano in ne predstavlja nevarnosti za okolje. Podobno velja za neraztopljene snovi in prisotni aluminij.
- 3) Vzorec vode v »mlaki na lokaciji Ekosistemi« ni bil preverjen, je pa dejstvo, da gre za povezavo te vode z vodo na merskem mestu »iztok pod progo«.
- 4) Obremenjenost tal na področju kamor je iztekal odpadna voda ni bila preverjena.
- 5) Glede na rezultate in primerjave ocenujemo, da je stanje vode v vodnjaku bistveno boljše kot v letu 2017.
- 6) Predlagamo, da se preiskava v vodnjaku opravijo tudi mikrobiološke preiskave.
- 7) Predlagamo, da se ugotovi, za kaj je možno uporabljati vodo iz podtalnice oz iz vodnjakov.

Priloge:

- 1.) Poročilo o preiskavi vzorca z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45781 - iztok pod progo
- 2.) Poročilo o preiskavi vzorca z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45782 – vodnjak



Poročilo o izvedeni nalogi Ekosistemi - kontrolne meritve (april 2018)

Evidenčna oznaka: 2172-18/47379-18/45782

Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE IN PROSTOR
DUNAJSKA CESTA 58
1000 Ljubljana

Delovni nalog:

/

Izvajalci:

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za kemijske analize Živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize Živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge:

Gregor Čampa, dipl. san. inž.

Novo mesto,

18.06.2018

Vodja naloge:

Gregor Čampa, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Čampa, dipl. san. inž. ob 18.06.2018 09:27:42

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Dušan Harlander dr.med., spec.epidemiolog

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Delmašnova ulica 2, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 181, F:07 39 34 179, E:gregor.campe@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19851295; TRR: SI5601100-6000043286; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.7.2.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: Ekosistemi - vodnjak 1 :
Številka vzorca: 18/45782
Namen: Po naročilu lastnika
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Mitja Foršček, NLZOH OOZ Novo mesto
Čas odvzema: 04.05.2018 12:00
Mesto odvzema: Ekosistemi, Ekosistemi - vodnjak 1 :
Vzorec sprejel: Mitja Foršček
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 04.05.2018 13:43

Vzorčenje

OPOMBA K IMENOVANJU MERSKEGA MESTA:

Mersko mesto je bilo v dnevu vzorčenja imenovano kot "Ekosistemi - vodnjak 1" in tako ime je navedeno v tem poročilu. Ugotavljamo, da smo to mersko mestu v poročilu za leto 2017 (evidenčna oznaka poročila: 2172-17/38170-17/85592) imenovali drugače in sicer "Arso_štirina štiroglata iz leta 1973". Beseda Arso je imenovanju dodana, ker je bil v letu 2017 naročnik vzorčenj v vodnjakih na obravnavani lokaciji ARSO.

Poročili 2172-17/38170-17/85592; vzorčenje dne 17.08.2017 in poročilo 2172-18/47379-18/45782; vzorčenje 18.06.2018 se torej nanašata na isto mersko mesto.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45782-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/47379-18/45782-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Ekosistemi - vodnjak 1 :
Številka vzorca: 18/45782
Namen: Po naročilu lastnika
Naloge: Ekosistemi - kontrolne meritve (april 2018)
Vodja naloge: Gregor Čampa, dipl. san. inž.
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: /
Mesto odvzema: Ekosistemi, Ekosistemi - vodnjak 1 :
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-11: 2010
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 18.06.2018
Datum in ura: 04.05.2018 12:00	Datum in ura: 04.05.2018 13:43	
Odvzel: Mitja Foršček, NLZOH OOZ Novo mesto	Sprejel: Mitja Foršček	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenehajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / začetkuček analize
Terenski podatki					
Vidne odplake	brez vidnih odplak #			Laboratorijska metoda M OOZ 008/2, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Videz	brez barve #			Laboratorijska metoda M OOZ 008/2, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Opombe: stanje okolice merskega mesta	brez posebnosti (b.p.) #			na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Način odvzema	vzorčenje z mobilno črpalko			SIST ISO 5667-6:2015, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Terenske meritve					
Vonj	brez posebnega vonja #			Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, Izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Temperatura zraka	16.0	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Temperatura vode	10.6	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
pH	6.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Kisik	5.3	mg/L	O2	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Nasičenost s kisikom	49	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nenešajo na neekreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (25°C)	701	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonijak	<0.01	#	mg/L	Laboratorijska metoda - izračuni, na mestu odvzema	09.05.18 25.05.18

Podatki o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal mag. Mojca Iveničič, univ.dipl.kem. ob 18.06.2018 09:46:28

Razultati se nenešajo izključno na prekušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem prekušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Ekosistemi - vodnjak 1 :
Številka vzorca: 18/45782
Namen: Po naročilu lastnika
Naloge: Ekosistemi - kontrolne meritve (april 2018)
Vodja naloge: Gregor Čampa, dipl. san. Inž.
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana
Delovni nalog: /
Mesto odvzema: Ekosistemi, Ekosistemi - vodnjak 1 :
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca Sprejem vzorca Datum poročila: 18.06.2018
Datum in ura: 04.05.2018 12:00 Datum in ura: 04.05.2018 13:43
Odvzel: Mitja Foršček, NLZOH OOZ Novo mesto Sprejel: Mitja Foršček

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/ha	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
m-Alkaliteta	5.2	mmol/L	H+	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	14.05.18 14.05.18
Pesticidi - organofosforni, triazinski in drugi					
Bromofos-etyl	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fentin hidroksid	<0.05	µg/L	#	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fosalon	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Imidakloprid	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Kloridazon	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Metiokarb	<0.01	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Monokrotofos	<0.010	µg/L	#	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Tiakloprid	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Triazofos	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Triklorfon	<0.010	µg/L	#	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi - uronski					
Buturon	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. oz. se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize	
Diuron	<0.007	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Fenuron	<0.008	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Fluometuron	<0.010	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Izoproturon	<0.008	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Klorbromuron	<0.011	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Klorotoluron	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Linuron	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Metobromuron	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Metokseuron	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Monolinuron	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18		
Monuron	<0.010	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18		
Neburon	<0.011	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18		
Identifikacija organskih spojin						
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	je priložen	#		Laboratorijska metoda M719, NM	14.05.18 17.05.18	
Lahkohlapne organske snovi						
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.6	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18		
Mezitilen	<0.5	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18		
Stren	<0.7	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18		
Anorganski parametri						
Celotni vezani dušik	2.7	#	mg/L	N	SIST EN 12260:2003 - modif., NM	08.05.18 08.05.18
Druge halogenirane organske spojine						
Dibromoklorometan	<0.7	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18		
Druge organske spojine						
Celotni organski ogljik - TOC	2.68	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	07.05.18 08.05.18	
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K2Cr2O7)	6	#	mg/L	O2	DIN 38 409-H 44-1:1992, NM	16.05.18 16.05.18
Rezultat je neakreditiran zaradi odstopanja od predpisanega postopka.						
Indeks mineralnih olj	<5	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 705/1, NM	18.05.18 23.05.18	



Rezultati preiskovanja

Rezultati označeni z # se nenašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/ha	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
PCB-28	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-52	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-101	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-138	<0.0008	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-153	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-180	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
PCB-118	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
Benzen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Tenzidi-anionski	<10	µg/L	MBAS	ISO 16265:2009, NM	14.05.18 14.05.18
Kloroalkani (C10-C13)	<0.04	#	µg/L	IM/GC-MSD, MB	17.05.18 18.05.18
4-Nonalfenol (mešanica razvejanih izomerov)	<0.1	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
Di-(2-ethylheksil)-ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
1,2,4-Trimetilbenzen	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,2,3-Triklorobenzen	<0.0028	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
1,2,4-Triklorobenzen	<0.0074	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
Bisfenol A	0.026	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
1,3,5-Triklorobenzen	<0.0017	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 18.05.18
Formaldehid	<100	µg/L		EPA metoda 8315A, NM	08.05.18 08.05.18
Heksakloroetan	<0.3	#	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Antracen	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18 21.05.18
Naftalen	<0.010	#	µg/L	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18 21.05.18
Fluoranten	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18 21.05.18



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # so neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-18/47379-18/45782-K

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Benzo(b)fluoranten	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Acenaften	<0.005	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Acenaftilen	<0.014	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Benzo(a)antracen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Dibenzo(a,h)antracen	<0.003	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Fenantren	<0.010	#	µg/L	SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Fluoren	<0.006	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Krizen	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Piren	<0.004	µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 8.1, NM	21.05.18
Fenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4,6-Triklorofenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Diklorofenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Dinitrofenol	<0.2	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Klorofenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metil-4,6-dinitrofenol	<0.06	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metilfenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metoksfenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Nitrofenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
3,5-Dimetilfenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
3-Metilfenol + 4-Metilfenol	<0.06	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
4-Kloro-3-metilfenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
4-Nitrofenol	<0.06	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol	<0.006	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
Butilihidroksitoluen	<0.3	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
Malation	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Diklorfos	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Drugi anorganski parametri					
Amonij	0.035	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	08.05.18 08.05.18
Nitrit	0.21	#*	mg/L	ISO 13395:1996, NM	08.05.18 08.05.18
Nitrat	11.5	#	mg/L	SIEST ISO 10304-1: 2009, NM	07.05.18 07.05.18
Rezultat je neakreditiran zaradi odstopanja od predpisanega postopka.					
Cianid - prosti	<0.5	µg/L	CN	SIEST ISO 14403-2:2013, NM	10.05.18 10.05.18
Fluorid	0.059	mg/L	F	SIEST ISO 10304-1: 2009, NM	07.05.18 07.05.18
Klorid	43.7	mg/L	Cl	SIEST ISO 10304-1: 2009, NM	07.05.18 07.05.18
Celotni fosfor	0.071	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	08.05.18 08.05.18
Fosfat-orto	0.042	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	09.05.18 09.05.18
Sulfat	33.6	mg/L	SO4	SIEST ISO 10304-1: 2009, NM	07.05.18 07.05.18
Drugi pesticidi					
Heksazinon	<0.013	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Ametrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Cianazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Acetoklor	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Napropamid	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Bromacil	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Feniltrotion	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Mevinfos	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Azinfos-etyl	<0.010	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diazinon	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Dimetoat	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Farmacevtske aktivne snovi					
Betaksolol	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Bezafibrat	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Fenofibrat	<0.010	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Fenoterol	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Gemfibrozil	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Indometacin	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Karbamazepin	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Kodein	<0.017	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Kofein	<0.017	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Metoprolol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Penicilin G	<0.021	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Propranolol	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Sulfamerazin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Sulfametoksazol	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Teofillin	<0.02	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Testosteron	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Trimetoprim	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Naproksen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Fenolne snovi					
Pentaklorofenol	<0.06	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Dimetilfenol	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
Ftalati					



Rezultati preiskovanja

Rezultati označeni z št. oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzil butil ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
Dibutil ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
Dietil ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
Dimetil ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
Dloktil ftalat	<0.24	µg/L		SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 10.05.18
Hormonski motilci					
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol dietoksilat	<0.005	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol monoetoksilat	<0.005	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
4-Nonalfenol dietoksilat (mešanica razvejanih izomerov)	<0.06	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
4-Nonalfenol monoetoksilat (mešanica razvejanih izomerov)	<0.03	µg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	12.05.18 15.05.18
Kovine					
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12848:2012, brez poglavja 7, NM	10.05.18 10.05.18
Kovine in njihove spojine					
Kalcij	110000	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Magnezij	7800	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Kali	6800	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Natrij	18000	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Aluminij	21	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Antimon	0.21	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Arzen	0.28	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Baker	16	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Barij	40	µg/L		ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Berilij	<0.04	#*	µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Bor	80		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Cirk	11		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Kadmij	0.12		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Kobalt	0.17		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Kositer	<0.1		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Krom	0.44		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Mangan	91		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Molibden	0.49		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Nikelj	1.1		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Selen	0.48		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Srebro	<0.03	#*	µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Svinec	0.82		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Titan	0.54	#	µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Vanadij	0.53		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Železo	<40		µg/L	ISO 17294-2:2016(E), NM	09.05.18 11.05.18
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodilki					
Tribromometan (bromoform)	<1.1		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Bromodiklorometan	<0.8		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Trans-1,2-dikloroeten	<0.9		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,1,1-Trikloroeten	<1.2		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,1,2,2-Tetrakloroeten	<2.0		µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Organoklorini pesticidi					
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010		µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
gamma-HCH (Lindan)	<0.0012		µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Aldrin	<0.0012		µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nenehajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Endrin	<0.0016	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Izodrin	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
trans-Heptakorepoksid	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
beta-HCH	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Metolaklor	<0.011	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Heksaklorbutadien (HCBD)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
cis-Heptakorepoksid	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Metazaklor	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Organse halogene spojine					
Adesorbljivi organski halogeni (AOX)	12	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	08.05.18 08.05.18
Tetraklorometan	<1.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Triklorometan (kloroform)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,2-Dikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,1-Dikloroetan	<0.8	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,1-Dikloroetan	<1.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
1,1,2-Trikloroetan	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. oz. se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.9	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Diklorometan	<1.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
cis-1,2-Dikloroeten	<1.1	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.05.18 09.05.18
Pesticidi					
1,2,3,6-tetrahidroftalimid	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 18.05.18
Acetamiprid	<0.008	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Aldonifen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Bifenoks	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 18.05.18
Diflufenikan	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Dimetaklor	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Dimetomorf	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Fenpropidin	<0.007	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Flufenacet	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Flukvinkonazol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Fluopikolid	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Flurokloridon	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Foksim	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Izoksaflutol	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Klonazon	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Klorantranillprol	<0.005	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Kvinoksilfen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Lufenuron	<0.008	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Petoksamid	<0.021	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Pinoksaden	<0.007	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Prometrin	<0.010	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 18.05.18



Rezultati prekušanja

Rezultati označeni z # se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Prosulfokarb	<0.006	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Tlmetoksam	<0.004	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Triatol	<0.004	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Vamidotion	<0.010	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi - triazinski in drugi					
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Metamitron	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Metribuzin	<0.010		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Pesticidi in metaboliti					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	18.05.18 18.05.18
Azoksistrobin	<0.002		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Bromopropilat	<0.01		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Cipermetrin in izomere (vsota)	<0.002	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	18.05.18 18.05.18
Ciprodinil	<0.01		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Diklofuanid	<0.02	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Dimetenamid	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fenheksamid	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fention	<0.002		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Flalimid	<0.026		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 18.05.18
Klorbenzilat	<0.01		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Metalaksell	0.002		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Ometoat	<0.05	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Orbenkarb	<0.003		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Paration	<0.008		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Paration-metil	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Penkonazol	<0.002		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nenehajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / začetek analize	
Pridat-M	<0.005	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18		
Primikarb	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
Propazin	<0.009	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18		
Propikonazol	0.003	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
Prosimidon	<0.007	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 18.05.18		
Sebutilazin	<0.008	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18		
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18		
Triadimefon	<0.003	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
Trifloksistrobin	<0.001	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
lambda-Cihalotrin	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
p,p-DDE	<0.0009	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18		
o,p-DDD	<0.0014	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18		
p,p-DDD	<0.0011	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18		
Spoščni fizikalno-kemijski parametri						
Neraztopljeni snovi	<2	mg/L	SIST EN 872: 2005 ¹⁾ , NM	10.05.18 11.05.18		
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	2.96	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	10.05.18 11.05.18	
Hidrogenkarbonati	317	mg/L	HCO3	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	14.05.18 14.05.18	
Skupna trdota	17.2	#	°N	Izračun, NM	11.05.18 11.05.18	
Karbonatna trdota	14.6	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	14.05.18 14.05.18	
Triazinski pesticidi in metaboliti						
Terbutrin	<0.013	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18		
Alaklor	<0.007	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18		
Atrazin	<0.007	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18		
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18		



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
**CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA**



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # so neakreditirano
za nenečeno na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-18/47379-18/45782-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pendimetalin	<0.001	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	18.05.18 18.05.18
Simazin	<0.009	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Terbutilazin	<0.015	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Atrazin, Desetil-	<0.003	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Tris fosfati					
Trikloropropilfosfat	0.039	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 717, NM	14.05.18 18.05.18
Ketoprofen	0.010		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
N,N-dietil-m-toluamid	0.015	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Paracetamol	<0.010	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Prometon	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Propifenazon	0.022	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Sekbumeton	<0.008		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Simetrin	<0.008		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Terbumeton	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 16.05.18
Diklofenak	<12		ng/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18

[1] stekleni filtri brez organskih delcev

Kraj Izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.

GCMS posnetek

Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Kržanec, univ. dipl. inž. kem. tehnik.
OKA Maribor

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.06.2018 09:05:27

Rezultati se nenečajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nzoh.si/istovetnost>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Identifikacija organskih spojin (GC - MS posnetek) priloga k Poročilu o preskušanju 2018/45782

t_R [min]	Ime spojine	% NIST ujemanja	CAS No	možen vir izvora onesnaževala / razlaga
7.76	trizopropil fosfat	96	513-02-0	zaviralec gorenja
14.78	trimetil izocianurat	97	827-16-7	trimer metil izocianurata, ki se uporablja v proizvodnji pesticidov, gume in leplil; močno strupen
15.90	TMDD (2,4,7,9-Tetrametil-5-decin-4,7-diol)	60	126-86-3	derivat acetilen glikola, ki se uporablja v premazih na vodni osnovi ter ima protipenilne lastnosti in je površinsko aktivna snov. Močno toksičen, našli so ga tudi v akrilnih vezivnih sredstvih, ki jih uporabljajo za proizvodnjo večplastne embalaže za živila. Prisoten tudi v barvah in črnilih za tiskanje.
21.05	ftalat	-	-	plastifikator
26.04	tris (1-kloro-2-propil)fosfat (TCPP)	64	13674-84-5	zaviralec gorenja v togi in fleksibilni poliuretanski peni, PVC, EVA in fenolnih in epoksidnih smolah
28.56	7,9-di-terc-butil-1-oksaspiro(4,5)deka-6,9-dien-2,8-dion	62	82304-66-3	uporaba pri plastičnih materialih (iz antioksidantov za plastiko), nečistoča pri Iranox (fenolni antioksidant, ki ga uporabljajo pri proizvodnji polietilenih cevi, sintetičnih vlaken, elastomerov, leplil, voskov, olj, maščob)
29.35	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
33.22	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
40.09	ftalat	-	-	plastifikator
47.62	skvalen	70	111-02-4	naravna spojina, prisotna v rastlinah in živalih, uporaba v kozmetiki



Poročilo o izvedeni nalogi **Ekosistemi - kontrolne meritve (april 2018)**

Evidenčna oznaka: **2172-18/47379-18/45781**

Naročnik: **MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE IN PROSTOR
DUNAJSKA CESTA 58
1000 Ljubljana**

Delovni nalog:

/

Izvajalci:

**Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto**

Vodja naloge:

Gregor Čampa, dipl. san. inž.

Novo mesto,

18.06.2018

Vodja naloge:

Gregor Čampa, dipl. san. Inž.

Elektronsko podpisal Gregor Čampa, dipl. san. Inž. ob 18.06.2018 09:42:08

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto

Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Številka vzorca: 18/45781
Namenski: Po naročilu lastnika
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Mitja Foršček, NLZOZ OOZ Novo mesto
Čas odvzema: 04.05.2018 09:15
Mesto odvzema: Ekosistemi - Iztok pod progo
Vzorec sprejel: Mitja Foršček
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 04.05.2018 13:43

Vzorčenje

OPOMBA:

Poročili 2172-17/37659-17/80637/1; vzorčenje dne 8.08.2017 in poročilo 2172-18/47379-18/45781; vzorčenje 18.06.2018 se nanašata na isto mersko mesto.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.5	°C		30	skladen
pH-vrednost (pH *)	7.2			6.5-9.0	skladen
Splošni parametri					
Neraztopljene snovi	120	mg/L		80	ni skladen
Druge organske spojine					
Celotni organski ogljik - TOC	68.9	mg/L	C	30	ni skladen
Kemikalija potreba po kisiku - KPK (K2Cr2O7)	161	mg/L	O2	120	ni skladen
Biokemijska potreba po kisiku - BPK5 <i>(Biokemijska potreba po kisiku (BPK5) *)</i>	22	mg/L	O2	25	skladen
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja) (Indeks mineralnih olj *)	1.2	mg/L		5	skladen
2,4'-Triklorobifenil (PCB-28) (PCB-28 *)	<0.00003	mg/L	/	/	/
2,2',5,5'-Tetraklorobifenil (PCB-52) (PCB-52 *)	<0.00003	mg/L	/	/	/
2,2',4,5,5'-Pentaklorobifenil (PCB-101) (PCB-101 *)	<0.00003	mg/L	/	/	/
2,2',3,4,4',5-Heksaklorobifenil (PCB-138) (PCB-138 *)	<0.00003	mg/L	/	/	/



Druge organske spojine

2,2',4,4',5,5'-Heksaklorobifenil (PCB-153) <i>(PCB-153 *)</i>	<0.00003	mg/L	/	/
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaklorobifenil (PCB-180) <i>(PCB-180 *)</i>	<0.00003	mg/L	/	/
2,3',4,4',5-Pentaklorobifenil (PCB-118) /PCB-118 *)	<0.00003	mg/L	/	/
Benzen	<0.01	mg/L	0.1	skladen
Toluen	<0.01	mg/L	0.1	skladen
Kalcini (vsota -o,-m,-p)	<0.01	mg/L	0.1	skladen
Etilbenzen	<0.007	mg/L	0.1	skladen
Tenzidil-anionski	0.19	mg/L	MBAS	/
Kloroalkani (C10-C13)	0.00022	mg/L	0.04	skladen
Di(2-etylheksil)ftalet (DEHP) <i>(Di-(2-etylheksil)-ftalet *)</i>	0.00099	mg/L	0.13	skladen
1,2,4-Trimetilbenzen	<0.01	mg/L	0.2	skladen
Dibutil ftalet	<0.00024	mg/L	1.0	skladen
Bisfenol-A (<i>Bisfenol A *</i>)	0.0023	mg/L	0.16	skladen
Formaldehید	0.11	mg/L	13	skladen
Antracen	<0.00005	mg/L	0.01	skladen
Naftalen	<0.00010	mg/L	0.01	skladen
Fluoranten	<0.00006	mg/L	0.01	skladen
Benzo(a)piren	<0.00005	mg/L	0.005	skladen
Benzo(b)fluoranten	<0.00015	mg/L	0.003	skladen
Benzo(k)fluoranten	<0.00004	mg/L	0.003	skladen
Benzo(g,h,i)perilen (<i>Benzo(ghi)perilen *</i>)	<0.00004	mg/L	0.0002	skladen
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00014	mg/L	0.0002	skladen

Drugi anorganski parametri

Celotni vezani dušik	15	mg/L	N	/	/
Amonijev dušik (<i>Amonij *</i>)	3.5	mg/L	N	10	skladen
Nitritni dušik (<i>Nitrit *</i>)	0.33	mg/L	NO2-N	1	skladen
Nitratni dušik (<i>Nitrat *</i>)	4.29	mg/L	NO3-N	/	/
Cianid - prosti	<0.01	mg/L	CN	0.1	skladen
Fluorid	0.26	mg/L	F	10	skladen
Kloridi (<i>Klorid *</i>)	140	mg/L	Cl	/	/
Celotni fosfor	0.65	mg/L	P	1.0	skladen
Sulfat	38.7	mg/L	SO4	/	/

Drugi pesticidi

Pentaklorofenol (PCP) (<i>Pentaklorofenol *</i>)	<0.03	mg/L	0.04	skladen
--	-------	------	------	---------

Kovine in njihove spojine

Aluminij	3.6	mg/L	Al	3	ni skladen
Antimon	0.0091	mg/L	Sb	0.3	skladen
Arzen	0.0020	mg/L	As	0.1	skladen
Baker	0.11	mg/L	Cu	0.5	skladen



Kovine in njihove spojine

Bari	0.14	mg/L	Ba	5	skladen
Berili	0.00012	mg/L	Be	/	/
Bor	0.11	mg/L	B	1	skladen
Cink	0.33	mg/L	Zn	2	skladen
Kadmij	<0.0005	mg/L	Cd	0.025	skladen
Kobalt	0.0042	mg/L	Co	0.03	skladen
Kositter	0.021	mg/L	Sn	2	skladen
Celotni krom (Krom *)	0.024	mg/L	Cr	0.5	skladen
Mangan	0.35	mg/L	Mn	1.0	skladen
Molibden	0.0039	mg/L	Mo	1.0	skladen
Nikelij	0.029	mg/L	Ni	0.5	skladen
Selen	<0.01	mg/L	Se	0.6	skladen
Srebro	<0.004	mg/L	Ag	0.1	skladen
Svinec	0.057	mg/L	Pb	0.5	skladen
Titan	0.17	mg/L	Ti	/	/
Vanadij	0.0092	mg/L	V	0.5	skladen
Železo	3.0	mg/L	Fe	2	ni skladen
Živo srebro	0.000024	mg/L	Hg	0.005	skladen

Organoklorini pesticidi

Heksaklorobenzen (HCB)	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Lindan (gama-HCH (Linden) *)	<0.00002	mg/L		0.01	skladen
Aldrin	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Dieldrin	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Endrin	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Heptaklor	<0.00003	mg/L		0.003	skladen
Izodrin	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Pentaklorobenzen	<0.00003	mg/L		0.0007	skladen
para-para-DDT (p,p-DDT)	<0.00003	mg/L		0.001	skladen
Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	<0.00002	mg/L		0.01	skladen
Heksaklorobutadien (HCBD) *					
cis-Heptaklorepoksid	<0.00003	mg/L		0.003	skladen

Organike halogene spojine

Adsorbljivi organski halogeni (AOX)	0.076	mg/L	Cl	0.5	skladen
Tetraklorometan	<0.02	mg/L		0.1	skladen
Triklorometan (Triklorometan (kloroform) *)	<0.02	mg/L		0.1	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.07	mg/L		0.1	skladen
1,1-Dikloroeten	<0.02	mg/L		0.1	skladen
Trikloroeten (Trikloroeten (trikloroetilen) *)	<0.02	mg/L		0.1	skladen
Tetrakloroeten (Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) *)	<0.02	mg/L		0.1	skladen
Diklorometan	0.069	mg/L		0.1	skladen

Pesticidi - fenilurea, bromacil, metribuzin



Pesticidi - fenilurea, bromacil, metribuzin

Izoproturon	<0.000008	mg/L	0.03	skladen
Diuron	<0.000007	mg/L	0.02	skladen
Klorotoluron (+desmetil klorotoluron) (Klorotoluron *)	<0.000009	mg/L	0.08	skladen

Triazinski pesticidi in metaboliti

Alaklor	<0.000007	mg/L	0.03	skladen
Atrazin	<0.000007	mg/L	0.06	skladen
Klorfenvinfos	<0.000002	mg/L	0.01	skladen
Klorpirifos etil	<0.000002	mg/L	0.003	skladen
Pendimetalin	<0.000001	mg/L	0.03	skladen
Simazin	<0.000009	mg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	0.000022	mg/L	0.05	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-majne vrednosti so povzeti po:

Uredba o emisiji snovi in topote pri odvajjanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, (Ur.l.št.:64/12,64/14,98/15),
PRILOGA 2; iztok v vode

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2172-18/47379-18/45781-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-18/47379-18/45781-K



Poročilo o preskušanju

Številka vzorca:

18/45781

Namen:

Po naročilu lastnika

Naloga:

Ekosistemi - kontrolne meritve (april 2018)

Vodja naloge:

Gregor Čampa, dipl. san. inž.

Naročnik:

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana

Delovni nalog:

/

Mesto odvzema:

Ekosistemi - Iztok pod progo

Metoda vzorčenja:

SIST ISO 5667-10: 1996; Trenutni vzorec

Stanje vzorca:

Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 18.06.2018

Datum in ura: 04.05.2018 09:15

Datum in ura: 04.05.2018 13:43

Odvzel: Mitja Foršček, NLZOZ OOZ Novo mesto

Sprejel: Mitja Foršček

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem

vzorčenje po obdobju nestanovitnega vremena z manjšimi padavlnami, nevihami

Vremenske razmere v času vzorčenja

dež

Rezultati

Rezultati označeni z # se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura zraka	16.0	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	04.05.18
Temperatura vode	11.5	°C		SIST DIN 38404-C4-2: 2000, točka 4.1, na mestu odvzema	04.05.18
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.05.18
Kisik	7.4	mg/L	O2	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	04.05.18
Nasičenost s kisikom	68	#	%	ISO 17289:2014, na mestu odvzema	04.05.18
Električna prevodnost (25°C)	681	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.05.18
Senzorične lastnosti vode					
Barva	rumena	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18
Intenziteta barve	srednje močna	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18



Rezultati

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Senzorične lastnosti vode					
Motnost	srednje motna	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, Izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Usedilina	rahla	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Pena	je prisotna	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, Izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Vonj	po blatu	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, Izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Intenziteta vonja	rahla	#		Laboratorijska metoda M OOZ 008/1, Izdaja 1, na mestu odvzema	04.05.18 04.05.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonijak	0.011	#	mg/L	Laboratorijska metoda - Izračuni, na mestu odvzema	10.05.18 25.05.18

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal mag. Majda Ivanušič, univ.dipl.kem. ob 18.06.2018 09:46:00

Rezultati se nanašajo izključno na prekušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hrnan. Vse dodatne informacije o opravljenem prekušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Ekosistemi - iztok pod progo
Številka vzorca: 18/45781
Namen: Po naročilu lastnika
Naloge: Ekosistemi - kontroleine meritve (april 2018)
Vodja naloge: Gregor Čampa, dipl. san. inž.
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE IN PROSTOR, DUNAJSKA CESTA 58, 1000 Ljubljana
Dejovni način: /
Mesto odvzemca: Ekosistemi, Ekosistemi - Iztok pod progo
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.06.2018
Datum in ura: 04.05.2018 09:15 **Datum in ura:** 04.05.2018 13:43
Odvzel: Mitja Foršček, NLZOH OOZ Novo mesto **Sprejel:** Mitja Foršček

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se neneha na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Neraztopljene snovi	120	mg/L		SIST EN 872: 2005 ¹¹ , NM	04.05.18 04.05.18
m-Alkaliteta	2.10	#	mmol/L	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	21.05.18 21.05.18
Pesticidi - organofosforni, triazineski in drugi					
Fentin hidroksid	<0.05	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Imidakloprid	<0.003		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Kloridazon	<0.004		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Metikarb	<0.01		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Tiakloprid	0.021		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Triazofos	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Triklorfon	<0.010	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi - uronske					
Neburon	<0.011	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Identifikacija organskih spojin					
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	je priložen	#		Laboratorijska metoda M719, NM	14.05.18 17.05.18
Lahkočlapne organske snovi					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj Izvedbe	Začetek / zaključek analize
Mezitlen	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Stiren	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Druge organske spojline					
Celotni organski ogljik - TOC	88.9	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	10.05.18 10.05.18
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K2Cr2O7)	161	mg/L	O2	SIST ISO 6060: 1996, NM	07.05.18 07.05.18
Biokemijska potreba po kisiku (BPK5)	22	mg/L	O2	SIST EN 1899-1,2: 2000 ^a , NM	11.05.18 16.05.18
Indeks mineralnih olj	1.2	mg/L		Laboratorijska metoda M705/3, NM	10.05.18 10.05.18
PCB-28	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-52	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-101	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-138	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-153	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-180	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
PCB-118	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Benzen	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Toluen	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
<i>Ksileni so vsota: m,p-ksilena in o-ksilena.</i>					
Etilbenzen	<0.007	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Tenzidi-anionski	0.19	mg/L	MBAS	ISO 16265:2009, NM	07.05.18 07.05.18
Kloroalkani (C10-C13)	0.00022	#	mg/L	IM/GC-MSD, MB	17.05.18 18.05.18
4-Nonalfenol (mešanica razvejanih izomerov)	<0.0005	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
4-Nonalfenol monoetoksilit (mešanica razvejanih izomerov)	<0.0036	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
4-Nonalfenol dietoksilit (mešanica razvejanih izomerov)	<0.002	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se neneha na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na:	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol	<0.0001	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol monoetoksilat	<0.0001	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol dietoksilat	<0.0001	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
Di-(2-ethylheksil)-ftalat	0.00099	#	mg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18
1,2,4-Trimetilbenzen	<0.01	#	mg/L	SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,2,3-Triklorobenzen	<0.0001	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Dibutil ftalat	<0.00024	#	mg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18
1,2,4-Triklorobenzen	<0.0001	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Bisfenol A	0.0023	mg/L		ISO 18857-2:2012, modificirana metoda v tockah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	15.05.18 15.05.18
1,3,5-Triklorobenzen	<0.0001	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 16.05.18
Formaldehid	0.11	mg/L		EPA metoda 8315A, NM	08.05.18 08.05.18
Antracen	<0.00005	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Naftalen	<0.00010	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Fluoranten	<0.00006	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Benzo(a)piren	<0.00005	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Benzo(b)fluoranten	<0.00015	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Benzo(k)fluoranten	<0.00004	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Benzo(ghi)perilen	<0.00004	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00014	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Acenaften	<0.00003	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Acenaftilen	<0.00003	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Benzo(a)antracen	<0.00006	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Dibenzo(a,h)antracen	<0.00015	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zečetek / zaključek analize
Fenantren	<0,00012	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Fluoren	<0,00002	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Krizen	<0,00006	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Piren	<0,00005	mg/L		Laboratorijska metoda M710, NM	09.05.18 10.05.18
Fenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4,6-Triklorofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Diklorofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Dinitrofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Klorofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metil-4,6-dinitrofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metilfenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Metoksifenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2-Nitrofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
2,4-Dimetilfenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
3,5-Dimetilfenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
3-Metilfenol + 4-Metilfenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
4-Kloro-3-metilfenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
4-Nitrofenol	<0,1	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
Dietil fthalat	<0,00024	#	mg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18
Butilhidroksitoluen	<100000	#	ng/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18
Malation	<0,000006	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Bromofos-etil	<0,000001	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Diklorfos	<0,000003	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Karbamazepin	<0,000006	mg/L		Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Kotein	<0,000017	mg/L		Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. oz. neenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Paracetamol	<0.00001	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Sulfametoksazol	<0.000006		mg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Teofilin	<0.00002	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Sulfamerazin	<0.00001		mg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Drugi anorganski parametri						
Celotni vezani dušik	15		mg/L	N	SIST EN 12260:2003 - modif., NM	09.05.18 09.05.18
Amonij	3.5		mg/L	N	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	08.05.18 08.05.18
Nitrit	0.33		mg/L	NO2-N	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^a , NM	07.05.18 07.05.18
Nitrat	4.29		mg/L	NO3-N	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^a , NM	07.05.18 07.05.18
Cianid - prosti	<0.01		mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	10.05.18 10.05.18
Fluorid	0.26		mg/L	F	ISO 10359-1:1992, NM	16.05.18 16.05.18
Klorid	140		mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^a , NM	07.05.18 07.05.18
Celotni fosfor	0.65		mg/L	P	ISO 15681-2:2003, NM	14.05.18 15.05.18
Fosfat-orto	1.5	#	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2003, NM	09.05.18 09.05.18
Sulfat	38.7		mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^a , NM	07.05.18 07.05.18
Karbonatna trdota	12.6	#	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	21.05.18 21.05.18
Hidrogenkarbonati	128	#	mg/L	HCO3	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	21.05.18 21.05.18
Drugi pesticidi						
Pentaklorofenol	<0.03	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 713/2, NM	14.05.18 16.05.18	
Heksazinon	<0.000013	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Ametrin	<0.000010	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18	
Cianazin	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Acetoklor	<0.000007	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18	
Napropamid	<0.000010	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Fenuron	<0.000008	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Fluometuron	<0.000010	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. oz. se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Buturon	<0.000008	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Metoksuron	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Bromacil	<0.000008	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Metobromuron	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Monolinuron	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Monuron	<0.000010	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Linuron	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Klorbromuron	<0.000011	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Fenitrotion	<0.000002		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Fosalon	<0.000002		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Mevinfos	<0.000002		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Monokrotofos	<0.00001	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Azinfos-metil	<0.000001		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Azinfos-etil	<0.00001	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Dlazinon	<0.000002		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Dimetoat	<0.000001		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	
Farmacevtske aktivne snovi						
Betaksolol	<0.004		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Bezafibrat	<0.006		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Fenofibrat	<0.01	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Fenoterol	<0.003		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Gemfibrozil	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Indometacin	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Kodelin	<0.017	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Metoprolol	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18	



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenečajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zečetek / zaključek analize
Penicilin G	<0.021	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Propranolol	<0.004		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Testosteron	<0.004		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Trimetoprim	<0.006		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Naproksen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18	
Ftalati						
Benzil butil ftalat	<0.24	#	µg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18	
Dimetil ftalat	<0.24	#	µg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18	
Dloktil ftalat	<0.24	#	µg/L	SIST EN ISO 18856:2005, modificirana v točki 7 in 8.2, NM	07.05.18 14.05.18	
Kovine in njihove spojline						
Kalcij	51	#	mg/L	Ca	SIST EN ISO 17294-2: 2005 ¹⁴ , NM	17.05.18 18.05.18
Magnezij	15	#	mg/L	Mg	SIST EN ISO 17294-2: 2005 ¹⁴ , NM	17.05.18 18.05.18
Kalij	30	#	mg/L	K	SIST EN ISO 17294-2: 2005 ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Natrij	63	#	mg/L	Na	SIST EN ISO 17294-2: 2005 ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Aluminij	3.6		mg/L	Al	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Antimon	0.0091		mg/L	Sb	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Arzen	0.0020		mg/L	As	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Baker	0.11		mg/L	Cu	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Barij	0.14		mg/L	Ba	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Berilij	0.00012		mg/L	Be	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Bor	0.11		mg/L	B	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Cink	0.33		mg/L	Zn	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Kadmij	<0.0005		mg/L	Cd	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Kobalt	0.0042		mg/L	Co	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Koefiter	0.021		mg/L	Sn	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. oz. se nenehajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zečetek / zaključek analize
Krom	0.024	mg/L	Cr	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Mangan	0.35	mg/L	Mn	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Molibden	0.0039	mg/L	Mo	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Nikelj	0.029	mg/L	Ni	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Selen	<0.01	mg/L	Se	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Srebro	<0.004	mg/L	Ag	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Svinec	0.057	mg/L	Pb	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Titan	0.17	#	Ti	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Vanadij	0.0092	#*	V	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Železo	3.0	mg/L	Fe	ISO 17294-2:2016(E) ¹⁴ , NM	17.05.18 17.05.18
Živo srebro	0.000024	mg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v točki 5, brez poglavja 7, NM	11.05.18 11.05.18
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<50	#*	µg/L	SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Organoklorini pesticidi					
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
gama-HCH (Linden)	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Aldrin	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Dieldrin	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Endrin	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Heptaklor	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Izodrin	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Pentaklorobenzen	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
p,p-DDT	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
alfa-HCH	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
alfa-endosulfan	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18



Evidenčna oznaka: 1072-18/47379-18/45781-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št se nenešajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek snalize
trans-Heptakloropoksid	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
o,p-DDT	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
beta-HCH	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Metolaklor	0.000048	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 18.05.18
beta-endosulfan	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
delta-HCH	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
cis-Heptakloropoksid	<0.00003	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Endosulfan sulfat	<0.00002	#	mg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Metazaklor	<0.000008	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Organiske halogene spojline					
Adsorbični organski halogeni (AOX)	0.076	mg/L	Cl	SIST EN ISO 9562: 2005, NM	09.05.18 09.05.18
<i>Volumen nitratne raztopine za spiranje > 25 mL</i>					
Tetraklorometan	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Triklorometan (kloroform)	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,2-Dikloroetan	<0.07	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
cis-1,2-Dikloroeten	<0.04	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Trans-1,2-dikloroeten	<0.03	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,1-Dikloroetan	<0.03	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,1-Dikloroeten	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,1,1-Trikloroetan	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
1,1,2-Trikloroetan	<0.09	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Bromodiklorometan	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.02	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Dibromoklorometan	<0.08	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z št. se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklorometan	0.069	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Tribromometan (bromoform)	<0.1	mg/L		SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Pesticidi					
1,2,3,6-tetrahidroftalimid	0.023	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Acetamiprid	0.014	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Aklonifen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Bifenoks	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Difluufenikan	<0.006	#	µg/L	Laboretorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18
Dimetaklor	<0.006	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18
Dimetbororf	<0.004	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Fenpropidin	<0.007	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18
Flukvinkonazol	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Fluopikolid	<0.006	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18
Flurokloridon	<0.007	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Foksim	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Izoksaflutol	<0.003	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Klomazon	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Klorantranilliprol	<0.007	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Kvinokslfen	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Lufenuron	0.008	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Petoksamid	<0.021	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Pinoksaden	<0.007	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18
Prometrin	<0.01	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Prosulfokarb	<0.006	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Tiametoksam	<0.004	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18
Triatrat	<0.004	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenečijo na nekreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zečetek / zaključek analize
Vamidotion	<0.010	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Flufenacet	<0.000003	#	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi - fenilurea, bromacil, metribuzin						
Izoproturon	<0.000008	#	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Diuren	<0.000007	#	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Klorotuluron	<0.000009	#	mg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi - triazinski in drugi						
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Metribuzin	<0.01	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pesticidi in metaboliti						
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Azoksistrobin	0.010		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Bromopropilat	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Cipermetin in Izomere (vsota)	<0.002	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Ciprodinil	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Diklofuanid	<0.02	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Dimetenamid	0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fenheksamid	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Fention	<0.002		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Ftalimid	0.077	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Klorbenzilat	<0.01		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Metaleksil	0.004		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Ometoat	<0.05	#	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Orbenkarb	<0.003		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Paration	<0.008		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Paration-metil	<0.001		µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Penkonazol	<0.002	µg/L		Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Piridat-M	<0.005	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pirimikarb	<0.009		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Propikonazol	0.017		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Prosimidon	<0.007		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Sebutilazin	<0.008	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Tridimefon	<0.003		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Trifloksistrobin	<0.001		µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
lambda-Chalotrin	<0.03	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
p,p-DDE	<0.02	#	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
o,p-DDD	<0.03	#	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
p,p-DDD	<0.02	#	µg/L	SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	10.05.18 15.05.18
Propazin	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	46.3		mg/L	C	SIST EN 1484: 1998, NM 10.05.18 10.05.18
Triazinski pesticidi in metaboliti					
Terbutrin	<0.000013	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Alaklor	<0.000007	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Atrazin	<0.000007	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Klorfenvinfos	<0.000002	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Klorpirifos-metil	<0.000003		mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Klorpirifos-estil	<0.000002	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Pendimetalin	<0.000001	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_1, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Simazin	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Terbutilazin	0.000022	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Terbutilazin-desetil	<0.000004	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nenečijo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Atrazin, Desizopropil-	<0.000003	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Atrazin, Desetyl-	<0.000009	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	15.05.18 15.05.18
Metamitron	<0.000005	#	mg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Tris fosfati					
Trikloropropilfosfat	0.28	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 717, NM	14.05.18 16.05.18
Heksakloroetan	<0.03	#	mg/L	SIST EN ISO 10301-Poglavlje 3: 1998, NM	10.05.18 11.05.18
Ketoprofen	<0.005		µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Prometon	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Propifenazon	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18
Sekbumeton	<0.008	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Simetrin	<0.008	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	16.05.18 16.05.18
Terbumeton	<0.009	#	µg/L	Laboratorijska metoda M 740_3, Izdaja 7, NM	09.05.18 09.05.18
Diklofenak	<12		ng/L	Laboratorijska metoda M 741, Izdaja 4, NM	14.05.18 14.05.18

[1] stekleni filtri brez organskih delcev

[2] Iz zamrznjenega in homogeniziranega vzorca.

Dodan zaviralci nitrifikacije.

[3] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[4] Razklop preekusnega vzorca v skladu s SIST EN ISO 15587-2:2003, modif.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

MB - OKA Maribor, Prvomejska ulica 1, Maribor

Podatek o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je izven območja preskušanja akreditirane metode.

GCMS posnetek

Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Kržanec, univ. dipl. Inž. kem. tehnik.
OKA Maribor

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.06.2018 08:41:36

Rezultati se nenečajo izključno na preekušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v casu do začetka analiz ustrezno hrانjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preekušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje stovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/stovetnost>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Center za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Identifikacija organskih spojin (GC - MS posnetek) priloga k Poročilu o preskušanju 2018/45781

t_R [min]	ime spojine	% NIST ujemanja	CAS No	možen vir izvora onesnaževala / razlaga
13.42	metil antranilat	73	134-20-3	prehranski dodatek, Intermeditat pesticidov in saharina, sinteza začimb in zdravil, proizvodnja arom
14.80	trimetil izocianurat	52	827-16-7	trimer metil izocianurata, ki se uporablja v proizvodnji pesticidov, gume in lepil; močno strupen
20.73	N,N-dietil-o-toluamid	54	2728-05-4	uporaba pri sintezi, nečistoča pri DEET, pesticid
25.72	N-butil-benzensulfonamid	53	3622-84-2	plastifikator, antimikotične lastnosti
26.17	tris (1-kloro-2-propil)fosfat (TCPP)	53	13674-84-5	zaviralec gojenja v trdi in fleksibilni poliuretanski peni, PVC, EVA in fenolnih in epoksidnih smolah
27.47	ftalat	-	-	plastifikator
29.06	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
29.46	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
29.89	metolaklor	78	51218-45-2	herbicid
30.22	3,5-di-terc-butil-4-hidroksfenil propanojska kislina (Fenozan)	69	20170-32-5	uporaba v farmaciji (antioksidant, sredstvo proti aritmiji, vazodilator)
32.77	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
32.86	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
33.28	maščobna kislina	-	-	naravna spojina
35.65	mineralno olje	-	-	naftni derivat
37.77	tris-(2-butoksietyl) fosfat	83	78-51-3	plastifikator, zaviralec gojenja, komponenta talnih oblog
39.06	mineralno olje	-	-	naftni derivat
40.11	ftalat	-	-	plastifikator
43.48	mineralno olje	-	-	naftni derivat