



Poročilo o izvedeni nalogi
THERMANA LAŠKO - polnilna voda

Evidenčna oznaka: 2300-24/17361-24/121101

Naročnik: THERMANA D.D., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA
ZDRAVILIŠKA CESTA 6
3270 Laško

Naročilo: naročilo z dne 2.4.2024 in Pogodba o poslovnem sodelovanju,
PG-2163-09/26301-20/32639
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2163-09/26301-20/32639, z dne
06.07.2020

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 13.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Kopalna polnilna (termalna) voda iz vrtine K3a
Številka vzorca:	24/121101
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naročnik:	THERMANA D.D., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA, ZDRAVILIŠKA CESTA 6, 3270 Laško
Vzorec odvzel:	Blaž Goličnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	13.11.2024 10:38
Mesto odvzema:	THERMANA LAŠKO polnilna voda, vrtina K3a, izlivka iz ustja vrtine
Vzorec sprejel:	Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 13.11.2024 13:45

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	33.5	°C		/ ⁽¹⁾	/
pH	7.4			6.5-9.5 ⁽¹⁾	skladen
Električna prevodnost (20°C)	446	µS/cm		2500 ⁽¹⁾	skladen
Kisik-raztopljeni	4.10	mg/L		/	/
Nasičenost s kisikom	55	%		/	/
Redoks potencial	530	mV		/	/
Izmerjeni potencial (Ag/AgCl 3 mol/l KCl)	330.0	mV		/	/
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Amonij	0.023	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50 ⁽¹⁾	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.001	µg/L		/	/
Benzo(b)fluoranten	<0.001	µg/L		/	/
Benzo(k)fluoranten	<0.001	µg/L		/	/
Benzo(ghi)perilen	<0.001	µg/L		/	/
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.001	µg/L		/	/
Benzo(a)piren	<0.00017	µg/L		0.01 ⁽¹⁾	skladen
Anorganski parametri					
Bromid	<0.05	mg/L	Br	/	/
Celotni cianid	<0.1	µg/L		50 ⁽¹⁾	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5 ⁽¹⁾	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/9

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Anorganski parametri

Klorid	8.1	mg/L	Cl ⁻	250 ⁽¹⁾	skladen
Nitrat	4.1	mg/L	NO ₃	50 ⁽¹⁾	skladen
Nitrit	0.026	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5 ⁽¹⁾	skladen
Sulfat	45	mg/L	SO ₄ ²⁻	250 ⁽¹⁾	skladen

Kovine in mikroelementi

Cink	250	µg/L	Zn	/	/
Kositer	<0.2	µg/L	Sn	/	/
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Aluminij	20	µg/L	Al	200 ⁽¹⁾	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	5 ⁽²⁾	skladen
Arzen	1.4	µg/L	As	10 ⁽¹⁾	skladen
Baker	<0.0003	mg/L	Cu	2 ⁽¹⁾	skladen
Bor	0.028	mg/L	B	1 ⁽²⁾	skladen
Kadmij	<0.006	µg/L	Cd	5 ⁽¹⁾	skladen
Krom	<0.25	µg/L	Cr	50 ⁽¹⁾	skladen
Mangan	1.0	µg/L	Mn	50 ⁽¹⁾	skladen
Natrij	18	mg/L	Na ⁺	200 ⁽¹⁾	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20 ⁽¹⁾	skladen
Silicij	4600	µg/L	Si	/	/
Svinec	0.22	µg/L	Pb	10 ⁽¹⁾	skladen
Železo	91	µg/L	Fe	200 ⁽¹⁾	skladen
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	1 ⁽¹⁾	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.1	µg/L		1 ⁽¹⁾	skladen
--------	------	------	--	------------------	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

1,2-Dikloroetan	<0.1	µg/L		~ 3 µg/L	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.1	µg/L		10 ⁽¹⁾	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0 ⁽¹⁾	skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0 ⁽¹⁾	ni skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0 ⁽¹⁾	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0 ⁽¹⁾	skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL		/ ⁽¹⁾	/
Število kolonij pri 36 °C	>300	CFU/mL		100 ⁽¹⁾	ni skladen

Organoklorni pesticidi

Aldrin	<0.002	µg/L		0.03 ⁽¹⁾	skladen
DDT (vsota)	<0.003	µg/L		0.1	skladen
Dieldrin	<0.002	µg/L		0.03 ⁽¹⁾	skladen
Endosulfan	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Endosulfan sulfat	<0.002	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Endrin	<0.003	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Organoklorni pesticidi

Heksaklorobenzen (HCB)	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksaklorocikloheksan	<0.002	µg/L	0.1 ⁽²⁾	skladen
Heptaklor	<0.002	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
Izodrin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klordan	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kvintozen	<0.001	µg/L	/	/
Metoksiklor	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Mireks	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pentaklorobenzen	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Teknazen	<0.001	µg/L	0.1	skladen
alfa-HCH	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
alfa-endosulfan	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
beta-HCH	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
beta-endosulfan	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
cis-Heptaklorepoksid	<0.001	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
cis-Klordan	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
delta-HCH	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
o,p-DDT	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDD	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDE	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-DDT	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
p,p-Metoksiklor	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
trans-Heptaklorepoksid	<0.001	µg/L	0.03 ⁽¹⁾	skladen
trans-Klordan	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Osnovni parametri

Hidrogenkarbonati	270	mg/L	HCO ₃ ⁻	/	/
Kalcij	56	mg/L	Ca ²⁺	/	/
Magnezij	30	mg/L	Mg ²⁺	/	/
Raztopljene mineralne snovi (vsota)	439			/	/
Sušilni ostanek (105°C)	290	mg/L		/	/
Kalij	2.4	mg/L	K ⁺	/	/
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄ ³⁻	/	/
Ogljikov dioksid- raztopljeni	180	mg/L	CO ₂	/	/

Pesticidi in metaboliti

2,4 - DB	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4,5-T	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-D	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DP	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Acetamiprid	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Acetoklor	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Pesticidi in metaboliti

Aklonifen	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Alaklor	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Ametrin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Azinfos-etil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Azinfos-metil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Azoksistrobin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Benalaksil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bentazon	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bifenoks	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Boskalid	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromacil	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromadiolon	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromofos-etil	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromoksinil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromopropilat	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Buturon	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Cianazin	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Cibutrin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Cimoksanil	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Ciprodinil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Difenokonazol	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diflufenikan	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dikamba	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diklobenil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diklofluamid	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diklorfos	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetaklor	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetenamid	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetoat	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetomorf	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Disulfoton	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diuron	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Epoksikonazol	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Etion	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenazakvin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenheksamid	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenitrotrion	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fenpropidin	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fention	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi in metaboliti

Fenuron	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fludioksonil	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Flufenacet	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Flukvinkonazol	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fluometuron	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fluopikolid	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Flurokloridon	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fluroksipir	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Flutriafol	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Foksim	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Folpet	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fosalon	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Fosmet	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heksazinon	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Heptaklor + Heptaklorepoksid	<0.002	µg/L	0.03 ⁽²⁾	skladen
Imidakloprid	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Izoksafutol	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Izoproturon	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Joksinil	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kaptan	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Karbendazim	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klomazon	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klopuralid	<0.02	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorantraniliprol	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorbenzilat	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorbromuron	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorfenvinfos	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorotalonil	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorotoluron	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-etil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-metil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klortoluron-desmetil	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klotianidin	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Krezoksim-metil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kumafos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kvinoksifen	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Linuron	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPA	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPB	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPP	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Malation	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Mandipropamid	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi in metaboliti

Metaflumizon	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metalaksil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metamitron	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metazaklor	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metidation	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metiokarb	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metobromuron	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metoksuron	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor-ESA	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor-OXA	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor-deskloro	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metosulam	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metribuzin	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Mezotrion	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monolinuron	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monuron	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Napropamid	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Neburon	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Ometoat	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Paration-etil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Paration-metil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pendimetalin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Penkonazol	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Permetrin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5 ⁽¹⁾	skladen
Petoksamid	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pinoksaden	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Piridafention	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Piridat-M	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pirimifos-metil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Pirimikarb	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometon	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometrin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propamokarb	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propazin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propikonazol	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prosimidon	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prosulfokarb	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sebutilazin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sekbumeton	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi in metaboliti

Silvex	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simazin	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simetrin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tebukonazol	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tepraloksdim	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbumeton	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutrin	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tetradifon	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tetrakonazol	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tiaklopid	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tiametoksam	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tiofanat-metil	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Triadimefon	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Tribenuron-metil	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Trifloksistrobin	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Trifluralin	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Vinklozolin	<0.012	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Zoksamid	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	<0.1	mg/L	C	/	/
Motnost	1.4	NTU		/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1
- (2) Individualna mejna vrednost

Ocena rezultatov

Vzorčenje in analize so bile opravljene v skladu s Programom preskušanja polnilne vode za podzemno polnilno vodo z nižjo mineralizacijo (<1000 mg/L) - nabor parametrov:

"Prvo vzorčenje - kot nov vodni vir, in enkrat na 4 leta", ki ga je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje ter v skladu Programom monitoringa - nabor 1, ki ga je pripravil Geološki zavod RS.

Rezultati določenih preizkušanih parametrov (koliformne bakterije, število kolonij pri 36 C) presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/17361-24/121101-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/17361-24/121101-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/17361-24/121101-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Kopalna polnilna (termalna) voda iz vrtine K3a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/121101
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: THERMANA LAŠKO - polnilna voda
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: THERMANA D.D., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA, ZDRAVILIŠKA CESTA 6, 3270 Laško
Naročilo: naročilo z dne 2.4.2024 in Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-09/26301-20/32639
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2163-09/26301-20/32639, z dne 06.07.2020
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec na mestu odvzema.
Plan vzorčenja: DN 221825, 13.11.2024
Mesto odvzema: THERMANA LAŠKO polnilna voda, vrtina K3a, izlivka iz ustja vrtine
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 10:38
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 13:45
Sprejel: Blaž Goličnik

Datum poročila: 13.12.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	33.5		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
pH	7.4				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 33.5 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	446		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 33.5 °C</i>						
Kisik-raztopljeni	4.10	#	mg/L		ISO 17289:2014, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Nasičenost s kisikom	55	#	%		ISO 17289:2014, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Redoks potencial	530		mV		SIST DIN 38404-6:2000, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
<i>Rezultat upošteva vsoto standardnega in izmerjenega potenciala Ag/AgCl (3 mol/L KCl) elektrode. Meritev opravljena pri T = 33.5 °C</i>						
Izmerjeni potencial (Ag/AgCl 3 mol/l KCl)	330.0		mV		SIST DIN 38404-6:2000, na mestu odvzema	13.11.24 13.11.24
Osnovni parametri						
Raztopljene mineralne snovi (vsota)	439	#			Izračun, MB	13.12.24 13.12.24
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L		Izračun, MB	13.12.24 13.12.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 13.12.2024 14:30

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 1011-24/17361-24/121101-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Kopalna polnilna (termalna) voda iz vrtine K3a		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/121101		
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem		
Naloga:	THERMANA LAŠKO - polnilna voda		
Vodja naloge:	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
Naročnik:	THERMANA D.D., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA, ZDRAVILIŠKA CESTA 6, 3270 Laško		
Naročilo:	naročilo z dne 2.4.2024 in Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-09/26301-20/32639 Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2163-09/26301-20/32639, z dne 06.07.2020		
Mesto odvzema:	THERMANA LAŠKO polnilna voda, vrtina K3a, izlivka iz ustja vrtine		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.12.2024	
Datum in ura: 13.11.2024 10:38	Datum in ura: 13.11.2024 13:45		
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	Sprejel: Blaž Goličnik		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri						
Barva (436 nm)	<0.1		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	14.11.24 14.11.24
	pH = 7,4					
Amonij	0.023		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.11.24 14.11.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	<0.001 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Benzo(a)piren	<0.004	<0.00017 #	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.24 02.12.24
Anorganski parametri						
Bromid	<0.05		mg/L	Br	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	21.11.24 21.11.24
Celotni cianid	<0.2	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	18.11.24 18.11.24
Fluorid	<0.10		mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[2] , MB	18.11.24 18.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorid	8.1		mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
Nitrat	4.1		mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
Nitrit	0.026		mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	14.11.24 14.11.24
Sulfat	45		mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.11.24 19.11.24
Kovine in mikroelementi						
Cink	250		μg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Kositer	<1.0	<0.2 #	μg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Selen	<1.0	<1 #	μg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Aluminij	20		μg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Antimon	<0.20		μg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Arzen	1.4		μg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Baker	<0.0010	<0.0003 #	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Bor	0.028		mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Kadmij	<0.020	<0.006 #	μg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Krom	<1.0	<0.25 #	μg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Mangan	1.0		μg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Natrij	18		mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Nikelj	<1.0		μg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Silicij	4600 #		μg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Svinec	0.22		μg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Železo	91		μg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Živo srebro	<0.1		μg/L	Hg	SIST EN ISO 12846: 2012, brez poglavja 6, MB	18.11.24 19.11.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki						
Benzen	<0.3	<0.1 #	μg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	19.11.24 21.11.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
1,2-Dikloroetan	<0.4	<0.1 #	μg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	19.11.24 21.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	19.11.24 21.11.24
Organoklorni pesticidi						
Aldrin	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
DDT (vsota)	<0.005	<0.003 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Dieldrin	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Endosulfan	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Endosulfan sulfat	<0.005	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Endrin	<0.005	<0.003 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.002	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Heksaklorocikloheksan	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Heptaklor	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Izodrin	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Klordan	<0.003	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Kvintozen	<0.002	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Metoksiklor	<0.005	<0.003 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Mireks	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Pentaklorobenzen	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Teknazen	<0.002 #	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
alfa-HCH	<0.002	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
alfa-endosulfan	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
beta-HCH	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
beta-endosulfan	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
cis-Heptaklorepoksidi	<0.003	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
cis-Klordan	<0.002	<0.001 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
delta-HCH	<0.004	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
gama-HCH (Lindan)	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
o,p-DDT	<0.005	<0.002	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
p,p-DDD	<0.004	<0.002	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
p,p-DDE	<0.004	<0.002	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
p,p-DDT	<0.005	<0.003	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
p,p-Metoksiklor	<0.005	<0.003	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
trans-Heptaklorepksid	<0.003	<0.001	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
trans-Klordan	<0.003	<0.001	# µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Osnovni parametri						
Hidrogenkarbonati	270		mg/L	HCO ₃ ⁻	EN ISO 9963-1: 1995, MB	18.11.24 19.11.24
Kalcij	56		mg/L	Ca ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Magnezij	30		mg/L	Mg ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Sušilni ostanek (105°C)	290		mg/L		DIN 38409-H1-1:1987, MB	15.11.24 15.11.24
Kalij	2.4		mg/L	K ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.24 19.11.24
Fosfat-orto	<0.031	<0.006	# mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2: 2018 ^[1] , MB	14.11.24 14.11.24
Ogljikov dioksid- raztopljeni	180	#	mg/L	CO ₂	EN ISO 9963-1: 1995, MB	14.11.24 14.11.24
Pesticidi in metaboliti						
2,4 - DB	<0.020	<0.004	# µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
2,4,5-T	<0.020	<0.001	# µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
2,4-D	<0.020	<0.003	# µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
2,4-DP	<0.020	<0.001	# µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	<0.01	# µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Acetamiprid	<0.02	#	<0.008	# µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Acetoklor	<0.01	#	<0.003	# µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Aklonifen	<0.02	#	<0.01	# µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Alaklor	<0.01		<0.003	# µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Ametrin	<0.01	<0.002	# µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize	
Atrazin	<0.01	<0.002	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Atrazin, Desetil-	<0.01	<0.004	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	<0.007	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Azinfos-etil	<0.01	<0.001	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Azinfos-metil	<0.01	<0.003	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Azoksistrobin	<0.01	<0.001	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Benalaksil	<0.01	#	<0.001	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Bentazon	<0.020	<0.001	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24	
Bifenoks	<0.01	#	<0.004	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Boskalid	<0.01	#	<0.004	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Bromacil	<0.01	<0.004	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Bromadiolon	<0.02	#	<0.005	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Bromofos-etil	<0.02	#	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Bromoksinil	<0.020	<0.003	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24	
Bromopropilat	<0.05	#	<0.002	#	µg/L	ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Buturon	<0.01	<0.002	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Cianazin	<0.01	<0.004	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Cibutrin	<0.0025	#	<0.001	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Cimoksanil	<0.02	#	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Ciprodinil	<0.01	<0.002	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Diazinon	<0.01	<0.002	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Difenokonazol	<0.01	<0.003	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24	
Diflufenikan	<0.01	#	<0.002	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Dikamba	<0.020	<0.002	#	µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24	
Diklobenil	<0.05	#	<0.001	#	µg/L	ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Diklofluamid	<0.05	#	<0.004	#	µg/L	ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklorfos	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetaklor	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetenamid	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetoat	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetomorf	<0.01 #	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Disulfoton	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Diuron	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Epoksikonazol	<0.01 #	<0.007 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Etion	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Fenazakvin	<0.01 #	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fenheksamid	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fenitrothion	<0.05 #	<0.001 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Fenpropidin	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fention	<0.01	<0.006 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fenuron	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fludioksonil	<0.05 #	<0.006 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Flufenacet	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Flukvinkonazol	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fluometuron	<0.01 #	<0.004 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fluopikolid	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Flurokloridon	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Fluroksipir	<0.020 #	<0.005 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Flutriafol	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Foksim	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Folpet	<0.05 #	<0.002 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Fosalon	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fosmet	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Heksazinon	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Heptaklor + Heptaklorepoksidi	<0.003	<0.002 #	µg/L		ISO 6468:1996 modif., MB	18.11.24 20.11.24
Imidakloprid	<0.01	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Izoksafutol	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Izoproturon	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Joksinil	<0.020	<0.004 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Kaptan	<0.05 #	<0.002 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Karbendazim	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klomazon	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klopiralid	<0.050 #	<0.02 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Klorantraniliprol	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorbenzilat	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Klorbromuron	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorfenvinfos	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Kloridazon	<0.01 #	<0.004 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorotalonil	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorotoluron	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorpirifos-metil	<0.01 #	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klortoluron-desmetil	<0.01 #	<0.004 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Klotianidin	<0.01 #	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Krezoksime-metil	<0.05 #	<0.002 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Kumafos	<0.05 #	<0.002 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Kvinoksifen	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Linuron	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPA	<0.020	<0.001 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
MCPB	<0.020	<0.001 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
MCPP	<0.020	<0.002 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Malation	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Mandipropamid	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metaflumizon	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metalaksil	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metamitron	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metazaklor	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metidation	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	11.12.24 12.12.24
Metiokarb	<0.01 #	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metobromuron	<0.01	<0.004 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metoksuron	<0.02	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metolaklor	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metolaklor-ESA	<0.020	<0.01 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Metolaklor-OXA	<0.020	<0.01 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Metolaklor-deskloro	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metosulam	<0.01 #	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Metribuzin	<0.01	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Mevinfos	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Mezotrion	<0.020	<0.004 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Monolinuron	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Monuron	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Napropamid	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Neburon	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Vrednosti pod LOQ		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Ometoat	<0.02	#	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Paration-etil	<0.05	#	<0.002	#	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Paration-metil	<0.05	#	<0.002	#	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Pendimetalin	<0.01		<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Penkonazol	<0.01		<0.003	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Permetrin	<0.05	#	<0.002	#	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Petoksamid	<0.01	#	<0.005	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Pinoksaden	<0.01	#	<0.004	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Piridafention	<0.05	#	<0.007	#	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Piridat-M	<0.01	#	<0.001	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Pirimifos-metil	<0.01	#	<0.001	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Pirimikarb	<0.01		<0.001	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Prometon	<0.01		<0.003	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Prometrin	<0.01		<0.001	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Propamokarb	<0.02	#	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Propazin	<0.01		<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Propikonazol	<0.01		<0.003	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Prosimidon	<0.05	#	<0.001	#	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Prosulfokarb	<0.01	#	<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Sebutilazin	<0.01		<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Sekbumeton	<0.01	#	<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Silvex	<0.020		<0.001	#	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[3] , MB	18.11.24 26.11.24
Simazin	<0.01		<0.003	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Simetrin	<0.01		<0.002	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tebukonazol	<0.01	#	<0.003	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tepraloksidim	<0.02	#	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbumeton	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutrin	<0.01	<0.002 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tetradifon	<0.05 #	<0.006 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Tetrakonazol	<0.01	<0.005 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tiakloprid	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tiametoksam	<0.01 #	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tiofanat-metil	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Triadimefon	<0.01	<0.001 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Tribenuron-metil	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Trifloksistrobin	<0.01	<0.003 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Trifluralin	<0.009 #	<0.001 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Vinklozolin	<0.05 #	<0.012 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	04.12.24 11.12.24
Zoksamid	<0.02 #	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[3] , MB	28.11.24 11.12.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	<0.1 #	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	14.11.24 14.11.24
Motnost	1.4		NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	14.11.24 14.11.24

[1] Metoda CFA

[2] Kombinirana fluoridna elektroda

[3] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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

Evidenčna oznaka: 1011-24/17361-24/121101-K

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.
OKA Novo mesto

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 13.12.2024 14:13:56

Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.
OKA Maribor

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-24/17361-24/121101-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/17361-24/121101-MD, z dne 18. 11. 2024.

Vzorec: Pitna voda - Kopalna polnilna (termalna) voda iz vrtine K3a
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/121101; Lab. št.: 24/24464
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: THERMANA LAŠKO - polnilna voda
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: THERMANA D.D., DRUŽBA DOBREGA POČUTJA, ZDRAVILIŠKA CESTA 6, 3270 Laško
Naročilo: naročilo z dne 2.4.2024 in Pogodba o poslovnem sodelovanju, PG-2163-09/26301-20/32639
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2163-09/26301-20/32639, z dne 06.07.2020
Mesto odvzema: THERMANA LAŠKO polnilna voda, vrtina K3a, izlivka iz ustja vrtine
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 10:38

Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 13.11.2024 15:11

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 18.11.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2024 18.11.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	> 80	CFU/100 mL	14.11.2024 18.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2024 16.11.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	> 300	CFU/mL	14.11.2024 18.11.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	> 300	CFU/mL	14.11.2024 16.11.2024

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 18.11.2024 08:36:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.