



Poročilo o izvedeni nalogi

JP VOKA SNAGA - Monitoring odpadkov RCERO Ljubljana 2024-2026

Poročilo o izvedeni nalogi 2830-24/104377-24/125708/1 v celoti zamenjuje Poročilo o izvedeni nalogi 2830-24/104377-24/125708, z dne 6. 12. 2024.

Dodani naročnikovi podatki o vzorcu.

Evidenčna oznaka: 2830-24/104377-24/125708/1

Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90
1000 Ljubljana

Naročilo: Naročilo št. 4500348634, z dne 07.08.2024
Okvirni sporazum št. 4638N, PG-2830-22/104377-24/88340, z dne 06.08.2024

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Sebastijan Lamut, mag. ekol. biod.

Skrbnik vzorca: Sebastijan Lamut, mag. ekol. biod.

Maribor, 09.12.2024

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Vodja naloge:

Sebastijan Lamut, mag. ekol. biod.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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: JP VOKA SNAGA d.o.o. - 19 08 01
Številka vzorca: 24/125708
Namen: EOT - Analiza dostavljenega vzorca
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Naročnik
Čas odvzema: 21.11.2024 10:00
Mesto odvzema: JP VOKA SNAGA d.o.o., JP VOKA SNAGA d.o.o. - sestavljen vzorec 19 08 01 iz CČN Ljubljana, KČN Črnuče in KČN Brod
Vzorec sprejel: Sebastijan Lamut
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 22.11.2024 12:58

Opis vzorca

Naročnikovi podatki o volumenski sestavi vzorca:

- 1/5 iz KČN Črnuče in KČN Brod

- 4/5 iz CČN Ljubljana.

Razmerji odražata razmerje oddanih odpadkov 19 08 01 v letu 2023.

Priloge poročila:

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/104377-24/125708-K/1



Evidenčna oznaka: 1072-24/104377-24/125708-K/1

Poročilo o kemijskem preskušanju

Poročilo o kemijskem preskušanju 1072-24/104377-24/125708-K/1 v celoti zamenjuje Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/104377-24/125708-K, z dne 6.12.2024.

Dodani naročnikovi podatki o vzorcu.

Vzorec: JP VOKA SNAGA d.o.o. - 19 08 01
Matriks: Odpadki
Številka vzorca: 24/125708
Namen: EOT - Analiza dostavljenega vzorca
Naloga: JP VOKA SNAGA - Monitoring odpadkov RCERO Ljubljana 2024-2026
Vodja naloge: Sebastijan Lamut, mag. ekol. biod.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Naročilo: Naročilo št. 4500348634, z dne 07.08.2024
Okvirni sporazum št. 4638N, PG-2830-22/104377-24/88340, z dne 06.08.2024
Mesto odvzema: JP VOKA SNAGA d.o.o., JP VOKA SNAGA d.o.o. - sestavljen vzorec 19 08 01 iz CČN Ljubljana, KČN Črnuče in KČN Brod
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 09.12.2024

Datum in ura: 21.11.2024 10:00

Datum in ura: 22.11.2024 12:58

Odvzel: Naročnik

Sprejel: Sebastijan Lamut

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:

podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec, masa).

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
Analiza izlužka						
Arzen	<0.02		mg/kg s.s.	As	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Barij	7.5		mg/kg s.s.	Ba	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Kadmij	<0.005	<0.002	# mg/kg s.s.	Cd	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Krom	0.020		mg/kg s.s.	Cr	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Baker	0.11		mg/kg s.s.	Cu	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Živo srebro	<0.001		mg/kg s.s.	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v poglavju 5, brez poglavja 7, NM	27.11.24 28.11.24
Molibden	<0.05		mg/kg s.s.	Mo	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Nikelj	0.38		mg/kg s.s.	Ni	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Svinec	<0.05		mg/kg s.s.	Pb	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24



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
Antimon	<0.006		mg/kg s.s.	Sb	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Selen	<0.01		mg/kg s.s.	Se	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Cink	2.0		mg/kg s.s.	Zn	ISO 17294-2:2023, NM	28.11.24 28.11.24
Klorid	117		mg/kg s.s.	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	29.11.24 29.11.24
Fluorid	<1		mg/kg s.s.	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[1] , NM	28.11.24 28.11.24
Sulfat	7.82		mg/kg s.s.	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	29.11.24 29.11.24
Raztopljeni organski ogljik (DOC)	6940		mg/kg s.s.	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	27.11.24 02.12.24
Celotne raztopljene snovi	21100		mg/kg s.s.		SIST EN 15216:2022, NM	28.11.24 29.11.24
Izluževanje z vodo					SIST EN 12457-4:2004, NM	26.11.24 27.11.24
	nezdroljivi delci, %: ne vsebuje delci >10 mm, %: ne vsebuje vsebnost vode, %:61,8 testni delež,g:235,6 dodana voda,mL:754,4 datum priprave:26.11.2024-27.11.2024 filter papir: steklen filter					
pH	6.7				SIST ISO 10523: 2012, NM	27.11.24 27.11.24
	T=23,6°C					
Temperatura	23.4	#	°C		SIST EN 12457-4:2004, NM	27.11.24 27.11.24
Električna prevodnost (25°C)	2820		µS/cm		SIST EN ISO 27888: 1998 ^[2] , NM	27.11.24 27.11.24
	T=23,9°C					
Analiza odpadka						
Celotni organski ogljik - TOC	26		% s.s.	C	SIST EN 15936: 2022 - Metoda B, NM	04.12.24 05.12.24
Žarilna izguba	49.9		% s.s.		SIST EN 15935:2021, točka 7.3, NM	05.12.24 06.12.24
Suha snov	38.2		%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	25.11.24 25.11.24
Priprava vzorca						
Suha snov s 40 na 105 st.C	85.3	##	%		SIST EN 15934:2012 - metoda A, NM	28.11.24 28.11.24

[1] Kombinirana fluoridna elektroda

[2] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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: 1072-24/104377-24/125708-K/1

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 09.12.2024 12:08:55

Rezultati se nanašajo 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.