

Záznam o odběru vzorků odpadních vod

dle SOP-V-02

Název zakázky: Obec Malenice

Číslo zakázky: 2638

Důvod odběru vzorků: kontrolní odběry odpadní vody

Odkaz na plán vzorkování ze dne: 7. 3. 2022

Označení vzorku:		ČOV odtok			
Charakteristika objektu:		ČOV Malenice			
Odběr zahájen (datum a čas):		10. 3. 2022 10:20			
Odběr ukončen (datum a čas):		10. 3. 2022 12:05			
Způsob odběru:	Prostý vzorek:	ne			
	Směsný vzorek / časově závislý/:	2 hod. směsný			
	Směsný vzorek / průtokově závislý/:	ne			
	Použité zařízení:	ruční odběrák			
Interval nebo průtok mezi vzorky (čas v minutách nebo objem v m³):		8x15 min.			
Objem dílčích vzorků (ml):		200			
Měření na místě:	Konduktivita: [μS/cm]	---			
	Redox potenciál: [mV]	---			
	Rozp. O₂: [mg/l]	---			
	pH:	7,13			
	Teplota: [°C]	5,1			
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	6,0			
	Srážky ano/ne:	ne			
	Oblačnost:	jasno			
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]		4,5			
Dekontaminace v terénu:		ano			
Použité měřidlo:	teploměr T – 177				
	teploměr T – 46				
	pH metr ev. č. 166				
Poznámky k odběru vzorků, odběru přítomen:		- <u>cezení vzorku přes síto 1mm</u> - homogenizace vzorku sléváním			

Vzorek odebral, měření na místě provedl, za dopravu vzorku do laboratoře zodpovídá a vzorek předal:

Radim Holub, 10. 3. 2022, 18:00

BIOANALYTIKA CZ s.r.o.
 Píšťovy 820, 537 01 CHRUDIM III.
 tel.: 469 681 495
 IČO: 259 16 629 DIČ: CZ25916629

Požadovaná laboratorní stanovení:**ČOV odtok**pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄⁺ 1x0,5 l ZCH, 1x0,5 l BSK₅, 1x0,1 l CHSK_{Cr} (2 hod.)**Zkoušky provedené externím dodavatelem:****Doplňující informace:****Objednatel:** Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III**Kontaktní osoba:** Ing. Martina Doležalová**Termín dodání výsledků:** 24. 3. 2022**Předal:** Radim Holub**Podpis/datum:** 10. 3. 2022**Převzal:** Lucie Zelená**Podpis/datum:** 10. 3. 2022**Schválil:** Ing. Eva Novotná**Podpis/datum:** 10. 3. 2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2765/22

Zadavatel zkoušek: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.

Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Martina Doležalová, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 2638 Obec Malenice

Číslo objednávky: 1/2001

Číslo vzorku/rok: **4617/2022**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-02 (ČSN ISO 5667-10)

Typ vzorku: 2-hodinový směsný vzorek (typ A)

Plán vzorkování ze dne: 7.3.2022

Datum příjmu vzorku: 10.3.2022

Datum provedení zkoušek: 10.3.2022 - 23.3.2022

Matrice vzorku: voda odpadní

Místo odběru vzorku: **ČOV Malenice**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 28.3.2022

Výsledky zkoušek

Chemický rozbor

Číslo vzorku:			4617	
Označení vzorku:			ČOV odtok	
Matrice vzorku:			voda odpadní	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			10.3.2022 10:20	
Konec odběru vzorku - datum, čas:			10.3.2022 12:05	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	7,1	0,2
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK-Cr)	SOP - 20	mg/l	49	15 %
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK-5)	SOP - 19	mg/l	6	30 %
Nerozpuštěné látky sušené (105°C)	SOP - 16	mg/l	15	15 %
Dusík amoniakální (N-NH ₄)	SOP - 23	mg/l	10,8	10 %

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 19	A	ČSN EN ISO 5815-1	2
SOP - 20	A	ČSN ISO 15705, aplikační listy firmy HACH, aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 16	A	ČSN EN 872, ČSN 75 7350 použité filtry ze skelných vláken F261, Fisher Scientific	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----