



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40



Č.j. HSOS-357-30/2019
Vyřizuje: mjr. Ing. Jitka Pikulíková
Tel.: 950729101
E-mail: jitka.pikulikova@hzsmsk.cz

Frenštát p. R. 21. srpna 2019
Počet listů: 3
Přílohy: 2/4
PID: HZSTX00BBHGB

KŘ HZS Olomouckého kraje
Schweitzerova 91
772 11 Olomouc
pro ÚO HZS Přerov

Laboratorní protokol - č. 30/2019 o neakreditované zkoušce

Vzorky: *vzorek 30/1* - skleněná láhev (objem 700 ml) 7 s vodou z přítoku rybníka - slepý vzorek
- ev. č. 20193001

vzorek 30/2 - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z rybníka odebranou z hladiny
- ev. č. 20193002

vzorek 30/3 - skleněná láhev (objem 700 ml) s vodou z rybníka odebranou 0,5 m pod
hladinou - ev. č. 20193003

- viz Příloha č. 1

Vzorky odebrány: 19. srpna 2019, obec Loučka - rybník, okres Přerov - viz Příloha č. 2

Vzorky odebral: pprap. Dominik Dočkal, ÚO HZS Přerov

Vzorky převzal: kpt. Ing. Miroslava Lichnovská, dne 20. srpna 2019

Analýza provedena dne: 20. srpna 2019

Analýzu provedl: kpt. Ing. Miroslava Lichnovská, por. Bc. Michaela Lysová

VÝSLEDKY ANALÝZY:

I. Radiometrické měření

Provedeno gama-spektrometrem InSpector 1000, fy Canberra Packard, v. č. 11035686, sonda IPROL-1, v. č. 04074641. Naměřená hodnota dávkového příkonu všech vzorků $D_p = 0,12 \mu\text{Sv/hod}$ je shodná s hodnotou přírodního pozadí.

II. Chemický rozbor

I. Stanovení ukazatelů kvality vody

Stanovení koncentrace dusitanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 24 - Stanovení HNO_2 a dusitanů - fotometricky.

Stanovení koncentrace dusičnanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 25 - Stanovení HNO_3 a dusičnanů - fotometricky

Stanovení koncentrace amoniakálního dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 27 - Stanovení amoniaku, amonných solí - fotometricky.

Stanovení CHSK_C

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení celkového fosforu

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení pH

Stanovení provedeno potenciometricky.

Stanovení vodivosti

Stanovení provedeno konduktometricky.

Stanovení anionaktivních tenzidů

Stanovení provedeno fotometricky.

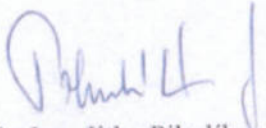
ZÁVĚR:

U vzorků byly měřeny tyto ukazatele kvality vody - koncentrace amoniakálního, dusičnanového, dusitanového dusíku, celkového fosforu, chemická spotřeba kyslíku, vodivost a pH. Vzhledem k tomu, že při analýzách vzorky vykazovaly známky znečištění detergenty, bylo přistoupeno ke stanovení anionaktivních tenzidů. Zjištěné hodnoty koncentrací u jednotlivých vzorků jsou uvedeny v následující tabulce.

Ukazatel	Jednotka	Vzorek 30/1	Vzorek 30/2	Vzorek 30/3	Limit
Amoniakální dusík	mg/l	0,05	0,76	0,59	0,23
Dusičnanový dusík	mg/l	5,2	1,9	1,9	5,4
Dusitanový dusík	mg/l	0,00	0,02	0,01	0,12
CHSK _{Cr}	mg/l	7,9	61,5	58,5	26
Fosfor celkový	mg/l	0,36	0,33	7,50	0,15
pH		7,7	8,1	8,2	5-9
Vodivost	mS/m	18,9	25,1	25,0	
Anionaktivní tenzidy	mg/l	0,15	0,13	0,15	0,2

Na základě provedené analýzy dodaných vzorků lze konstatovat, že u vzorků byly překročeny limity koncentrací ukazatelů jakosti povrchových vod dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3 (dále jen NV). Překročené hodnoty jsou vyznačeny tučně červeně.

Hasičský záchranný sbor
Moravskoslezského kraje
Chemická laboratoř
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
1


mjr. Ing. Jitka Pikulíková
vedoucí CHL HZS MSK

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Laboratoř zodpovídá pouze za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl laboratoři dodán.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Obr. 1





Vzorky odebrány:
19. srpna 2019
Loučka,
rybník

1. slepý na přítoku

Exp. 30/2019

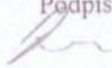

Příloha č. 2

Vzor průvodky vzorku

PRŮVODKA VZORKU			
IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ:	1. slepý na přítoku		
Vzorek odebral:	pprap. Dominik Dočekal		
Vzorek odebrán dne:	19. 8. 2019	v hodin: 13:40	
Místo odběru vzorku včetně prostorové lokalizace:	Rybník Loučka		
Slepý vzorek:	ANO	NE	
Způsob (technika) odběru:	nabraní do láhve u přítoku		
Popis vzorku (skupenství, barva, těkavost, zápach, odebrané množství, obal, údaje ze štítku obalu apod.):	čirý bez zápachů		
Předpokládaný typ kontaminace a příznaky úniku:	nedostatek O ₂		
Předběžné výsledky průzkumu a detekce:	pH 6		
Meteorologická situace v místě odběru (teplota, rychlost a směr větru):	jasno 28°C bezvětří		
Požadavky na analýzu (identifikace, stanovení konkrétní látky, celkový rozbor):	celkový rozbor		
Vzorek předal:	Jméno: Dominik Dočekal	Funkce: TCHS	Podpis: 
Vzorek převzal:	Jméno: Michal Štefánek	Funkce: TCHS	Dne: 19. 8. 2019 Podpis: 
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno:	Funkce:	Spojení: Termín:



2. z hladiny

Vzor průvodky vzorku

PRŮVODKA VZORKU			
IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ:	2. z hladiny rybníka		
Vzorek odebral:	přítap: Dominik Dočekal		
Vzorek odebrán dne:	15.8. 2015	v hodin: 13:45	
Místo odběru vzorku včetně prostorové lokalizace:	Rybník Loučka		
Slepý vzorek:	ANO	<input checked="" type="checkbox"/> NE	
Způsob (technika) odběru:	nabírání z hladiny		
Popis vzorku (skupenství, barva, těkavost, zápach, odebrané množství, obal, údaje ze štítku obalu apod.):	lehký zákal		
Předpokládaný typ kontaminace a příznaky úniku:	nedostatek O ₂		
Předběžné výsledky průzkumu a detekce:	PH 6		
Meteorologická situace v místě odběru (teplota, rychlost a směr větru):	teplota vzduchu 26 °C i s mo 28 °C bezvětří		
Požadavky na analýzu (identifikace, stanovení konkrétní látky, celkový rozbor):	celkový rozbor		
Vzorek předal:	Jméno: Dominik Dočekal	Funkce: TCHS	Podpis: 
Vzorek převzal:	Jméno: M. Hlaváček	Funkce: TCHS	Dne: 15.8. 2015 Podpis: 
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno:	Funkce:	Spojení: Termín:

3. 0,5 m pod hladinou

Vzor průvodky vzorku

PRŮVODKA VZORKU			
IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ:	3. 0,5m pod hladinou		
Vzorek odebral:	pptap. Dominik Dočekal		
Vzorek odebrán dne:	19.8.2019	v hodin: 13:48	
Místo odběru vzorku včetně prostorové lokalizace:	Rybářské Loučky		
Slepý vzorek:	ANO	NE	
Způsob (technika) odběru:	pansření do 0,5m a přetočení		
Popis vzorku (skupenství, barva, těkavost, zápach, odebrané množství, obal, údaje ze štítku obalu apod.):	lehký zůbek		
Předpokládaný typ kontaminace a příznaky úniku:	nedostatek O ₂		
Předběžné výsledky průzkumu a detekce:	PH 6		
Meteorologická situace v místě odběru (teplota, rychlost a směr větru):	teplota vzorku 20°C jasno 28°C bezvětří		
Požadavky na analýzu (identifikace, stanovení konkrétní látky, celkový rozbor):	celkový rozbor		
Vzorek předal:	Jméno: Dominik Dočekal	Funkce: TCHS	Podpis: 
Vzorek převzal:	Jméno: M. Křiváček	Funkce: TCHS	Dne: 20.8.2019 Podpis: 
Výsledky analýzy hlásit (komu):	Jméno:	Funkce:	Spojení: Termín: