



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40



Č.j. HSOS- 303-17/2016

Vyřizuje: kpt. Ing. Miroslava Lichnovská

Tel.: 950729102

E-mail: miroslava.lichnovska@hzsmk.cz

Frenštát p. R. 16. června 2016

Počet listů: 3

Přílohy: 2/2

PID:

KŘ HZS Olomouckého kraje
Schweitzerova 91
772 11 Olomouc
pro ÚO HZS Přerov
por. Bc. Martin Daniš

Laboratorní protokol - č. 17/2016 o neakreditované zkoušce

Vzorky: *vzorek 17/1* - skleněná láhev (objem 2000 ml) s vodou z vodní nádrže (rybník) - ev. č. 20161701

- viz Příloha č. 1

Vzorky odebrány: 14. června 2016; Bělkovice - Lašťany, rybník - viz Příloha č. 2

Vzorky odebral: por. Bc. Martin Daniš, HZS OLK

Vzorky převzal: por. Bc. Michaela Lysová; 15. června 2016

Analýza provedena dne: 15. června 2016

Analýzu provedl: por. Ing. Kateřina Rogovská, por. Bc. Michaela Lysová

VÝSLEDKY ANALÝZY:

I. Radiometrické měření

Provedeno gama-spektrometrem InSpector 1000, fy Canberra Packard, v. č. 03031205, naměřená hodnota dávkového příkonu všech vzorků $D_p = 0,13 \mu\text{Sv/hod}$ je shodná s hodnotou přírodního pozadí.

II. Chemický rozbor

1. Stanovení ukazatelů kvality vody

Stanovení koncentrace dusitanového dusíku

Stanovení provedeno dle SOP č. 24 - Stanovení HNO_3 a dusičnanů - 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_{Cr}

Stanovení provedeno fotometricky.

Stanovení nesyčení kyslíkem

Stanovení provedeno potenciometricky

Stanovení pH

Stanovení provedeno potenciometricky.

ZÁVĚR:

U vzorků byly měřeny tyto ukazatele kvality vody - koncentrace amoniakálního a dusičnanového dusíku, chemické spotřeby kyslíku, nasycenosti kyslíkem a pH. Zjištěné hodnoty koncentrací u jednotlivých vzorků jsou uvedeny v následující tabulce.

| Ukazatel | Jednotka | Vzorek 17/1 | Limit |
|--------------------|----------|-------------|-------|
| Amoniakální dusík | mg/l | 2,85 | 0,23 |
| Dusičnanový dusík | mg/l | 0,2 | 5,4 |
| Dusitanový dusík | mg/l | 0,05 | 0,12 |
| CHSK _{Cr} | mg/l | 44 | 26 |
| Nasycení kyslíkem | mg/l | 8,3 | >9 |
| pH | | 7,4 | 5-9 |

Na základě provedených analýz dodaných vzorků lze konstatovat, že byly u vzorků překročeny limity koncentrací ukazatelů jakosti povrchových vod dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 3 (dále jen NV) a to v případě amoniakálního dusíku a chemické spotřeby kyslíku. Koncentrace nasycení kyslíkem je podle NV nevyhovující, avšak dle Výzkumného ústavu rybářského a hydrobiologického při Jihočeské universitě České Budějovice je kritická hodnota pro lososovité ryby 3 mg/l a pro kaprovité ryby 1,5 - 2,0 mg/l.

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.