

Zkušební protokol č. 57001

Strana 1/3

Zákazník: Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885 Praha 10, 106 00**Akce:** Hořejší rybník - Praha 9,
Hloubětín**Datum odběru:** 12.7.2011**Odebral:** Měchura**Datum dodání:** 13.7.2011**Datum analýzy:** 13.7. - 25.7.2011**Datum vyhotovení:** 25.7.2011**Lab. číslo:** C30223**Označení vzorku:** Hořejší ryb.
nátokPříloha 9
zákona**Hloubka (m):** 0-0,2**Matrice:** sediment

185/2001 Sb.

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	max. 300
AOX **	mg/kg	<25	max. 30

Kovy:

arsen	mg/kg	<5	max. 30
baryum	mg/kg	43	max. 600
beryllium	mg/kg	<1	max. 5
kadmium	mg/kg	<0,5	max. 2,5
kobalt	mg/kg	<10	max. 30
měď	mg/kg	16	max. 100
rtuť	mg/kg	<0,1	max. 0,8
nikl	mg/kg	16	max. 80
olovo	mg/kg	<20	max. 100
vanad	mg/kg	<30	max. 180
zinek	mg/kg	43	max. 600
trichloreten	mg/kg	<0,05	max. 0,05
tetrachloreten	mg/kg	<0,05	max. 0,05

BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	
toluen	mg/kg	<0,05	
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	
o-xylen	mg/kg	<0,05	
BTEX celkem	mg/kg	-	max. 0,4

PAU:

naftalen	mg/kg	0,031	
fenantren	mg/kg	0,018	
antracen	mg/kg	<0,01	
fluoranten	mg/kg	0,022	
pyren	mg/kg	0,032	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,01	
chrysen	mg/kg	<0,01	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,01	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,01	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,01	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,02	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,02	
PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	0,103	max. 6
PCB	mg/kg	<0,01	max 0,2

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Zkušební protokol č. 57001

Strana 2/3

Zákazník: Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885 Praha 10, 106 00**Akce:** Hořejší rybník - Praha 9,
Hloubětín**Datum odběru:** 12.7.2011**Odebral:** Měchura**Datum dodání:** 13.7.2011**Datum analýzy:** 13.7. - 25.7.2011**Datum vyhotovení:** 25.7.2011**Lab. číslo:** C30223**Označení vzorku:** Hořejší ryb.
nátokVyhl.č.294/05
Tab.2.1**Hloubka (m):** 0-0,2**Matrice:** sediment

Tř.vyluh.I

Rozbor vodního výluhu:

sírany	mg/l	9,6	max. 100
chloridy	mg/l	4,9	max. 80
fluoridy	mg/l	0,15	max. 1
fenoly jednomocné	mg/l	<0,1	max. 0,1
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	97	max. 400
DOC **	mg/l	7,1	max. 50
Kovy:			
arsen	mg/l	0,0035	max. 0,05
baryum	mg/l	<0,05	max. 2
kadmium	mg/l	<0,001	max. 0,004
chrom	mg/l	0,0026	max. 0,05
měď	mg/l	<0,02	max. 0,2
rtuť	mg/l	<0,0003	max. 0,001
molybden	mg/l	<0,005	max. 0,05
nikl	mg/l	0,0031	max. 0,04
olovo	mg/l	<0,005	max. 0,05
antimon	mg/l	<0,003	max. 0,006
selen	mg/l	<0,003	max. 0,01
zinek	mg/l	<0,02	max. 0,4

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.



Zkušební protokol č. 57001

Strana 3/3

Zákazník: Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885 Praha 10, 106 00

Akce: Hořejší rybník - Praha 9,
Hloubětín

Datum odběru: 12.7.2011

Odebral: Měchura

Datum dodání: 13.7.2011

Datum analýzy: 13.7. - 25.7.2011

Datum vyhotovení: 25.7.2011

Lab. číslo: C30223

Označení vzorku: Hořejší ryb.
nátok

Vyhł.č.294/05
Tab.2.1

Hloubka (m): 0-0,2

Matrice: sediment

Tř.vyluh.I

Metody stanovení:**Pracoviště: Novákových 6, Praha 8**

RL dle ČSN 757346,

SO4 chelatometricky dle SOP 11, Cl dle ČSN ISO 9297, F dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1),

fenoly dle SOP 19 (ČSN ISO 6439),

uhlovodíky C10-C40 metodou GC dle SOP 26 (ČSN EN ISO 9377-2, ČSN EN 14039)

pevná m.: Ba,Be,Cd,Co,Cu,Ni,Pb,V,Zn, - AAS plamen dle SOP 22,

výluh: Ba,Cu,Zn, - AAS plamen dle SOP 22,

pevná m.: As, - AAS kyveta dle SOP 22, Hg - analyz.AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440)

výluh: As,Cd,Cr,Mo,Ni,Pb,Sb,Se, - AAS kyveta dle SOP 22, Hg - analyz.AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440)

PAU - GCMS dle SOP 20, PCB - GCMS dle SOP 20,

Pracoviště: Zelenohorská 496/37, Praha 8

CIU - GCMS dle SOP 21,

BTEX - GCMS dle SOP 21,

Odběr vzorku dle SOP V4 dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č.144/Z/11

Položky označené ** byly stanoveny subdodavatelem.

AOX stanoven v akreditované laboratoři ČIA č. 1243 AQUATEST a.s.

DOC stanoven v akreditované laboratoři ČIA č. 1402 VZ LAB s.r.o.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil: Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKŮ ZEMIN (sedimentů, kalů a stavebních materiálů)

 Protokol číslo: **144/Z/11** Laboratorní číslo vzorku: **C 30223**

Zákazník: Lesy hl. m. Prahy Práčská 1885 180 00 Prha 10 - Záběhllice	Akce: Hořejší rybník - nátok
--	---

Meteorologické podmínky: slunečno Teplota vzduchu: 21 °C	Plán vzorkování č.: OO SOP: V 4
Způsob odběru: směsný vzorek, vzorkování s úsudkem Vzorkovaný soubor (velikost): viz foto v příloze Hmotnost dílčích vzorků: cca 0,3kg Počet dílčích vzorků: 20 ks Hmotnost směr. vzorku: 2,- kg Hloubka odběru: 0 - 0,2 m	Datum a čas odběru: 12.7.2011 Zahájení: 11:00 Ukončení: 12.00

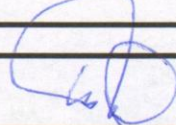
Místo odběru *)	Označení vzorku / bod odběru	Odběrové zařízení	Čas odběru	Stanovení v terénu		Požadavky na laboratoř (Ukazatele)	Vzorkovnice
				Zkouška	Výsledek		
Praha 9, Hloubětín	Hořejší rybník nátok / viz foto na druhé straně	nerezová nádoba na teleskopické tyči				Rozbory vytěžených sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků dle Přílohy č.9 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona č.9/2009 Sb. Tabulka č. 2.1 - Třída vyluhovatelnosti I – úplný rozsah	plastový sáček

 Odchytky od SOP, od plánu vzorkování, kontroly kvality: **žádné**

 Poznámky k odběru: **vzorek zmenšen kvartací**

 Úprava a konzervace vzorků: **chladem**

 Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře: **autolednice, osobní automobil**

Odběr provedl: Zbyněk Měchura	Podpis: 	Odběru přítomen:	Podpis:
---	---	-------------------------	---------

Předání vzorků do laboratoře: Datum: 12.7.11	Monitoring, s.r.o., Novákových 6, 180 00 Praha 8 Čas: 15:00	Převzal: Simpkova
---	--	--------------------------

Formulář F3.1 - I/2007

*) Detailní popis vzorků, místa a podmínek odběru uveden v příloze: ano - ne

Protokol o odběru se týká pouze uvedených vzorků, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře Monitoring, s.r.o. nesmí být reprodukován jinak než celý.

Za laboratoř schválil: Ing.Monika Jankovská, vedoucí laboratoře

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKŮ ZEMIN (sedimentů, kalů a stavebních materiálů)

Protokol číslo:

144/Z/11

Laboratorní číslo vzorku:

C 30223

Hořejší rybník - nátok

