

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

Ing. Tomáš Pecival  
Unhošťská 1629  
253 01 Hostivice

Věc: Komentář k protokolu o zkoušce

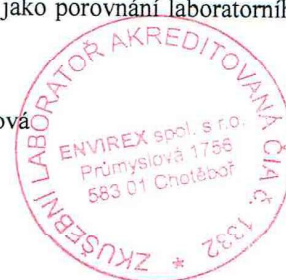
Ukazatel	Naměřené hodnoty mg/l	Třída vyluhovatelnosti IIa
DOC	8.17	80.0
Chloridy	64.7	1 500
Fluoridy	< 0.050	30.0
Sírany	29.9	3 000
As	0.0026	2.50
Ba	0.047	30.0
Cd	< 0.0005	0.50
Cr <sub>e</sub>	< 0.010	7.00
Cu	< 0.010	10.0
Hg	< 0.0005	0.20
Ni	< 0.010	4.00
Pb	< 0.010	5.00
Sb	0.0015	0.50
Se	0.0006	0.70
Zn	0.018	20.0
Mo	0.0068	3.00
Rozpuštěné látky po sušení	306	8 000
pH	7.0	≥ 6

Dle Vyhlášky č. 387/2016 Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 21.11.2016, kterou se mění vyhláška č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vzorek č.2994 odpovídá **Třídě vyluhovatelnosti IIa** ve všech ze stanovených ukazatelů a může být tedy na skládce odpovídající této třídě vyluhovatelnosti skládkován nebo využit dle zákona.

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře

Příloha : Protokol č. 1752





POSKYTOVÁNÍ  
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř  
Průmyslová 1756  
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz

Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1332

strana 1 ze 3 stran protokolu č.1752

## Protokol o zkoušce č.1752

**Místo provedení analýz** : Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

**Lab.číslo vzorku** : 2994

**Zadavatel** : Ing. Tomáš Pecival, Unhošťská 1629,  
253 01 Hostivice

**Lokalita** : k.ú. Loštice

**Objednávka** : průběžná

**Odběr** : pracovník laboratoře – Ing. Zuzana Vopršalová

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.

Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.

Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nejistota vzorkování je součástí rozšířené nejistoty.

## 1. Analýzy:

Označení : sediment, Třebůvka, k.ú. Loštice  
 Lab.číslo : 2994  
 Materiál : vodný výluh odpadu  
 Odběr : SL, PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
DOC	mg/l	8.17	±10%	CH-56
Chloridy	mg/l	64.7	±10%	CH-13
Fluoridy	mg/l <	0.050		CH-24
Sírany	mg/l	29.9	±10%	CH-14
Arsen (As)	mg/l	0.0026	±20%	CH-33
Baryum (Ba)	mg/l	0.047	±20%	CH-33
Kadmium (Cd)	mg/l <	0.0005		CH-33
Chrom celkový (Cr celk.)	mg/l <	0.010		CH-32
Měď (Cu)	mg/l <	0.010		CH-32
Rtuť (Hg)	mg/l <	0.0005		CH-34
Nikl (Ni)	mg/l <	0.010		CH-32
Olovo (Pb)	mg/l <	0.010		CH-32
Antimon (Sb)	mg/l	0.0015	±20%	CH-33
Selen (Se)	mg/l	0.0006	±20%	CH-33
Zinek (Zn)	mg/l	0.018	±18%	CH-32
Molybden (Mo)	mg/l	0.0068	±20%	CH-33
Rozp.látky po sušení	mg/l	306	±12%	CH-4
pH		7.0	±0.2	CH-1

Označení : sediment, Třebůvka, k.ú. Loštice  
 Lab.číslo : 2994  
 Materiál : pevný  
 Odběr : SL, PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
Ztráta žíháním-organické látky	ve 100% sušině %	2.74	±7%	S - 2
Sušina	%	89.74	±7%	S - 1



## 2. Metody:

### Metodiky uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Vodný výluh byl připraven dle Metodického pokynu odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k hodnocení vyluhovatelnosti odpadů č.9/2002. (Vodný výluh byl připraven dle Vyhlášky 383/01 Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 09.11.01 o podrobnostech nakládání s odpady)

Stanovení pH potenciometricky dle CH-1 část 1 (ČSN ISO 10523)

Stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek, rozpuštěných anorganických solí a ztráty žháním gravimetricky dle CH-4 (ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7350)

Stanovení chloridů argentometricky dle CH-13 část 1 (ČSN ISO 9297)

Stanovení síranů titračně dle CH-14 část 1 (ČSN 75 7477)

Stanovení fluoridů spektrofotometricky dle CH-24 část 1 (TNV 75 7481)

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s atomizací plamenem (FAAS) dle CH-32 část 1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN 75 7385, ČSN ISO 7980)

Stanovení kovů metodou atomové absorpční spektrometrie s elektrochemickou atomizací (GF AAS) dle CH-33 část 1 (ČSN EN ISO 15586)

Stanovení rtuti metodou atomové absorpční spektrometrie – technika chladných par dle CH-34 (ČSN EN 12846)

Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) spektrofotometricky v infračervené oblasti světla dle CH-56 (ČSN EN 1484)

Stanovení sušiny gravimetricky dle S-1 část 2 (ČSN 58 0120)

Stanovení spalitelných látek (ztráty žháním – organických látek) gravimetricky dle S-2 část 2 (ČSN EN 15935)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1 SOP pro odběr vzorků – pevné a kapalné odpady

Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 2994

Zkratky : PEL polyethylenový sáček

### 3. Prohlášení:

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, s písemným souhlasem laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Protokol schválil: Ing. Zuzana Vopršalová  
vedoucí laboratoře



Toto je konec protokolu