



REFERENČNÍ LABORATOŘE PRO PŘÍRODNÍ LÉČIVÉ ZDROJE

Ministerstva zdravotnictví ČR Mariánské Lázně

pracoviště Františkovy Lázně, Ruská 22

**Paní
Ludmila Jílková
TORF Krásno
Hájenky 499
357 47 KRÁSNO**

Vaš dopis zn./ ze dne:

Naše značka:

Vyřizuje:
vedoucí pracoviště

Frant. Lázně dne:
11. 08. 2004

Věc: Stanovení vybraných parametrů v organickém jílu

Vážená paní Jílková,

zasílám Vám protokol s výsledky stanovení vybraných parametrů v dodaném jílovém materiálu. V porovnání s výsledky zpracování vzorku organických skalenských jíků z roku 1999 vyplývá, že hodnota pH připravené kaše i vodní kapacita jsou prakticky shodné. Velký rozdíl jsme zaznamenali v obsahu spalitelných látek (r. 1999: 36,24 % v sušině) a také v obsahu huminových kyselin (r. 1999: 23,33 %).

S pozdravem

Ing. Jiří Tesař, CSc.
vedoucí pracoviště

**Referenční laboratoře
přírodních léčivých zdrojů MZ ČR
Mariánské Lázně**
pracoviště plynů, peloidů a org. látek
Ruská 22, 351 01 Františkovy Lázně

BANKOVNÍ SPOJENÍ
Komerční banka Cheb
č.ú.: 25530-331/0100

IČO
00883581

TELEFON **FAX**
+420 354 542 442 +420 354 544 292
E-mail: rlpbz@c-mail.cz

ADRESA
Ruská 22
Pošt. příhr. 3A
Františkovy Lázně
PSČ : 351 01



REFERENČNÍ LABORATOŘE PRO PŘÍRODNÍ LÉČIVÉ ZDROJE
Ministerstva zdravotnictví ČR Mariánské Lázně
pracoviště Františkovy Lázně, Ruská 22

Ludmila Jílková - T O R F Krásno

„**Skalenské organické jíly**“

(mletý vysušený vzorek)

STANOVENÍ VYBRANÝCH PARAMETRŮ

Františkovy Lázně
Srpen 2004

I. Všeobecné údaje o testované peloidní surovině

Lokalita: Skalná

Ložisko: ?

Typ odběru: pro stanovení vybraných ukazatelů suroviny

Odběr vzorku:

Úpravu a odběr vzorku provedl zadavatel.

Vzorek o hmotnosti 2,05 kg byl k laboratornímu zpracování dodán ve dvojitém plastovém sáčku paní Ludmilou Jílkovou dne 20. 07. 2004.

Příprava laboratorního vzorku:

Vzhledem k charakteru materiálu a účelu prováděných zkoušek byl materiál pro přípravu laboratorního vzorku homogenizován pouze promísením.

Před dalším zpracováním byl laboratorní vzorek uchováván v původním plastovém obalu.

Zpracování vzorku bylo zahájeno dne 27. 07. 2004 pod číslem práce 189 - 2004.

Laboratorní práce byly ukončeny dne 06. 08. 2004.

II. Výsledky analytických rozborů a zkoušek

1. Všeobecné vlastnosti

- **Barva** : šedohnědá až šedá
- **Zápach** : nevýrazný, velmi slabě zemitý
- **Konzistence** : homogenní, suchá, sypká, obtížně smáčitelná vodou
- **Hodnocení příměsí** : drobné hrudky ztvrdlého jílu, částečně rozpojitelné prsty
Bez hrubé nebo cizorodé příměsí.
- **Reakce s 5 % HCl** : bez sensoricky patrné reakce
- **Reakce (pH) kaše laboratorního vzorku** : 4,50
- **Všeobecné údaje o složení laboratorního vzorku** :

	<u>v peloidu</u>	<u>v sušině</u>
	(%)	(%)
Voda (105 °C)	0,76	-
Sušina	99,24	-
z toho: popeloviny (800 °C)	75,69	76,27
a ztráta žíháním (105 – 800 °C)	23,55	23,73

2. Komplex huminových kyselin

Vztaženo na :

laboratorní vzorek sušinu ztrátu žiháním
(%) (%) (%)

Huminové kyseliny dle Egertera (látky extrahovatelné louhem, vysrazitelné kyselinou), z toho:	11,25	11,34	47,79
- volné	9,80	9,88	41,64
- vázané	1,45	1,46	6,15
Fulvo kyseliny (látky extrahovatelné louhem, nevysrazitelné kyselinou)	0,54	0,55	2,32
Komplex huminových kyselin	11,79	11,89	50,11

3. Vodní kapacita (vododržnost)

Vztažená na 1 gram sušiny: 1,11 g

4. Obsah vody

V původním vzorku 0,76 %

Ve vzorku při 100 % nasycení vodou 52,61 %

Františkovy Lázně,
11. srpna 2004

Zpracovali:

Šárka Kramperová
Lukáš Šif

Ing. Jiří Tesař, CSc.
vedoucí pracoviště

Referenční laboratoře
přírodních léčivých zdrojů MZ ČR
Mariánské Lázně
pracoviště plynů, peloidů a org. látek
Ruská 22, 351 01 Františkovy Lázně