

## Akreditovaný subjekt:

**LB MINERALS, s.r.o.**  
centrální laboratoř  
Horní Bříza č.p. 431, 330 12 Horní Bříza

## Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Jana Rozsypalová

vedoucí centrální laboratoře

Ing. Alena Daňková

zástupce vedoucí centrální laboratoře

## Zkoušky:

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.1	Chemická analýza silikátů rentgenfluorescenčním spektrometrem	KP 31 – 201 IMP č. 1 (návod firmy PANalytical)	Suroviny, výrobky <sup>a)</sup>
1.2	Stanovení ztráty žíháním gravimetricky	KP 31 – 201 IMP č. 1, kap. 2.3.1 (ČSN 72 0103)	Suroviny, výrobky <sup>a)</sup>
2*	Měření prašnosti	KP 31 – 203 IMP č. 3 (nařízení vlády 361/2007 Sb., příloha 3, část D; ČSN EN 481)	Pracovní ovzduší
3.1*	Měření hlučnosti imisní hodnoty hluku	KP 31 – 258 SOP (ČSN ISO 9612, ČSN EN ISO 9612, ČSN ISO 1999, kap. 4, Metodický návod HEM – 300 – 26.4.01 – 16344, Metodický návod HEM – 300 – 11.12.01 – 34065, ČSN ISO 1996 – 1, ČSN ISO 1996 – 2)	Pracovní prostředí a mimopracovní prostředí
3.2	Měření hlučnosti emisní hladiny akustického tlaku	ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11204,	Pracovní prostředí
4.1	Stanovení rozpuštěných látek (RL 105), rozpuštěných látek žíhaných (RL 550), rozpuštěných anorganických solí (RAS), gravimetricky s použitím filtrů ze skleněných vláken	IMP č. 2 A (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody



## Akreditovaný subjekt:

**LB MINERALS, s.r.o.**  
centrální laboratoř  
Horní Bříza č.p. 431, 330 12 Horní Bříza

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
4.2	Stanovení nerozpuštěných látek (NL 105), nerozpuštěných látek žíhaných (NL 550), ztráty žíháním nerozpuštěných látek (ZŽ) <sub>NL</sub> gravimetricky	IMP č. 2 B (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.3	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) titračně	KP 31 – 263 SOP, postup A (ČSN ISO 6060 – Z1)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.4	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) spektrofotometricky – analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 263 SOP, postup B (ČSN ISO 15 705, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.5	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) - metoda pro ředěné vzorky	IMP č. 2 C (ČSN EN 1899 – 1)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.6	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) – metoda pro neředěné vzorky	IMP č. 2 D (ČSN EN 1899 – 2)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.7	Stanovení rozpuštěného kyslíku jodometricky	IMP č. 2 E (ČSN EN 25 813)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.8*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	IMP č. 2 F (ČSN EN 25 814)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody,
4.9*	Stanovení teploty	IMP č. 2 G (ČSN 75 7342)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.10	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně, stanovení hořčíku dopočtem	IMP č. 2 H (ČSN ISO 6059, ČSN ISO 6058)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.11	Stanovení vápníku titračně	IMP č. 2 CH (ČSN ISO 6058)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.12	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> ) titračně	IMP č. 2 I (ČSN EN ISO 9963 -1)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody



**Akreditovaný subjekt:**

**LB MINERALS, s.r.o.**  
**centrální laboratoř**  
**Horní Bříza č.p. 431, 330 12 Horní Bříza**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
4.13	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) titračně argentometricky	IMP č. 2 J (ČSN ISO 9297)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.14	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> ) destilačně	IMP č. 2 K (ČSN ISO 5664)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.15	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky, analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 264 SOP (ČSN ISO 7150 – 1 – Z1, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.16*	Stanovení pH potenciometricky	IMP č. 2 L (ČSN ISO 10 523)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody, vodný výluh
4.17	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), dusíku dusičnanového (N-NO <sub>3</sub> ) spektrometricky, analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 265 SOP (ČSN ISO 7890 – 3, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.18	Stanovení celkového fosforu (P <sub>c</sub> ), fosforečnanů (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) spektrofotometricky, analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 266 SOP (ČSN EN ISO 6878, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.19	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) dusíku dusitanového (N-NO <sub>2</sub> ) spektrofotometricky, analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 267 SOP (ČSN EN 26 777, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody
4.20*	Stanovení vodivosti	IMP č. 2 M (ČSN EN 27 888)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody, vodný výluh
4.21	Stanovení železa (Fe) spektrofotometricky, analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 268 SOP (ČSN ISO 6332, návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody



**Akreditovaný subjekt:**

**LB MINERALS, s.r.o.**  
**centrální laboratoř**  
**Horní Bříza č.p. 431, 330 12 Horní Bříza**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
4.22	Stanovení síranů (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) spektrofotometricky - analytická komerční souprava HACH LANGE	KP 31 – 272 SOP (návod firmy HACH LANGE)	Odpadní vody, povrchové vody, podzemní vody, vodný výluh
5	Stanovení délkové teplotní roztažnosti	KP 31 – 274 IMP č. 5 (ČSN EN ISO 10 545 – 8, ČSN 72 6031, ČSN 72 1083, ČSN EN 821 – 1, návod firmy Netzsch)	Keramické materiály
6*	Měření vibrací	ČSN ISO 2631 – 1, ČSN EN ISO 5349 – 1, ČSN EN ISO 5349 – 2, Metodický návod HEM – 300 – 26.4.01 – 16344	Pracovní prostředí

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

**Protokoly o odběrech vzorků podepisuje:**

**Ing. Jana Rozsypalová**  
**Ing. Alena Daňková**

vedoucí centrální laboratoře  
 zástupce vedoucí centrální laboratoře

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1 - O	Odběry odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	KP 31 – 204 IMP č. 4 (ČSN EN ISO 5667 - 1, ČSN EN ISO 5667 – 3, ČSN ISO 5667 – 10 – Z1, ČSN ISO 5667 - 14)	Odpadní vody, povrchové vody <sup>b)</sup> , podzemní vody



**Akreditovaný subjekt:**

**LB MINERALS, s.r.o.  
centrální laboratoř  
Horní Bříza č.p. 431, 330 12 Horní Bříza**

Zkratky:

BSK - biologická spotřeba kyslíku

KP - 31 -xxx - SOP - interní identifikace postupu

HEM - metodický návod hlavního hygienika

IMP - Interní metodický předpis

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

Vysvětlivky:

a) suroviny, výrobky - zahrnují suroviny a výrobky silikátového průmyslu

b) povrchové vody - zahrnují povrchové vody pro technologické účely

