



Český institut pro akreditaci,  
obecně prospěšná společnost  
110 00 Praha 1 - Nové Město, Opletalova 41

vydává

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 424 / 2009

pro

zkušební laboratoř č. 1291.2

**GEMATEST spol. s r.o.**

(IČ 47541695)

**Laboratoř analytické chemie Černošice**

**Dr. Janského 954, 252 28 Černošice**

Předmět akreditace:

Chemické analýzy vod, výluhů, absorpčních roztoků z odběru emisí, silikátů, odpadů, sedimentů, kalů, půd a hornin a vzorkování pitných a odpadních vod v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Jménem akreditované zkušební laboratoře jedná Ing. Jan Manda a za správnost protokolů odpovídají Ing. Alexandr Manda a Ing. Jan Manda.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že zkušební laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace.

Adresát tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého názvu označení „akreditovaná zkušební laboratoř č. 1291.2“, pokud dodržuje veškeré příslušné předpisy vztahující se k činnosti akreditované zkušební laboratoře, včetně předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Prokáže-li se, že adresát tohoto osvědčení neplní akreditační kritéria rozhodná pro jeho vydání a závazky podmiňující akreditaci, může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnost tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit nebo změnit.

**Toto osvědčení platí do: 30.06.2012**

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 294/2008 ze dne 17.07.2008

V Praze dne: 13.07.2009



Ing. Jiří Růžička, MBA  
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Poučení:

Proti tomuto osvědčení, pokud jde o rozsah předmětu akreditace, má adresát možnost podat písemné námítky do 10 dnů od jeho převzetí. Námítky nemají odkladný účinek.

**Akreditovaný subjekt:**

**GEMATEST spol. s r.o.**  
Laboratoř analytické chemie Černošice  
Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

**Ing. Alexandr Manda**

**vedoucí laboratoře**

**Ing. Jan Manda**

**zástupce vedoucího laboratoře**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky <sup>2)</sup>
1	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometricky	SOP V01 (ČSN ISO 7150-1)	Vody
2	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky	SOP V02 (ČSN EN 26777)	Vody
3	Stanovení fluoridů iontově selektivní elektrodou	SOP V03 (ČSN ISO 10359-1 ČSN 83 4752 část 3)	Voda pitná, podzemní, povrchová, výluhy, absorpční roztoky z odběru emisí
4	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou	SOP V04 (ČSN ISO 7890-3)	Vody
5	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP V07 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody
6	Stanovení pH potenciometricky	SOP V08 (ČSN ISO 10523)	Vody, výluhy
7	Stanovení konduktivity	SOP V09 (ČSN EN 27888)	Vody
8	Stanovení vápníku titračně	SOP V10 (ČSN ISO 6058)	Vody
9	Stanovení síranů gravimetricky	SOP V14 (TNV 75 7476)	Vody, výluhy
10	Stanovení chloridů titračně	SOP V15 (ČSN ISO 9297 ČSN EN 1911-3)	Vody, výluhy, absorpční roztoky z odběru emisí



**Příloha č.: 1 ze dne: 13.7.2009**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 424/2009 ze dne: 13.7.2009**

List 2 z 5

**Akreditovaný subjekt:**

**GEMATEST spol. s r.o.**  
 Laboratoř analytické chemie Černošice  
 Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky <sup>2)</sup>
11*	Stanovení volného, vázaného a celkového chloru (set HACH)	SOP V16 (ČSN ISO 7393-2)	Voda pitná
12	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	SOP V19 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	Voda pitná, podzemní, povrchová
13	Stanovení Ag, Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, K, Pb, Na, Ni, V, Zn metodou plamenové AAS	SOP K01 (TNV 75 7385 ČSN 75 7400 ČSN ISO 9964-1,2 ČSN ISO 8288 ČSN EN ISO 12020 ČSN EN 14385)	Vody, výluhy, pevné vzorky Emise (absorpční roztoky, filtry, popílký), prach
14	Stanovení Ag, Al, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, V metodou bezplamenové AAS	SOP K02 (ČSN EN ISO 15586 ČSN EN ISO 12020 ČSN EN 14385)	Vody, výluhy, pevné vzorky Emise (absorpční roztoky, filtry, popílký), prach
15	Stanovení celkového, organického a anorganického uhlíku (TC, TOC, TIC) v pevných materiálech coulometricky	SOP P02 (ČSN EN 13639 ČSN EN 13137)	Pevné vzorky
16*	Stanovení teploty	SOP V18 (ČSN 75 7342)	Vody
17*	Orientační sensorické stanovení pachu a chuti	SOP V20 (TNV 75 7340 ČSN EN 1622)	Voda pitná
18	Stanovení agresivního oxidu uhličitého metodou podle Heyera a stanovení Langelierova indexu nasycení	SOP V11 (TNV 75 7121 ČSN EN ISO 9963-1 ČSN ISO 10523)	Voda podzemní, povrchová
19	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu ve vodách a stanovení fosforu po extrakci lučavkou královskou spektrofotometricky	SOP V05 (ČSN EN ISO 6878 ČSN EN 13346)	Vody, kaly, sedimenty



**Příloha č.: 1 ze dne: 13.7.2009**

**je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 424/2009 ze dne: 13.7.2009**

List 3 z 5

**Akreditovaný subjekt:**

**GEMATEST spol. s r.o.**  
Laboratoř analytické chemie Černošice  
Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky <sup>2)</sup>
20	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) spektrofotometricky	SOP V13 (TNV 75 7520)	Vody
21	Stanovení rozpuštěných látek sušených (RL 105) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP V23 (ČSN 75 7346 ČSN 75 7347)	Vody, výluhy
22	Stanovení nerozpuštěných látek sušených (NL 105) gravimetricky	SOP V24 (ČSN EN 872)	Vody
23	Stanovení hořčíku a sumy vápníku a hořčíku titračně	SOP V29 (ČSN ISO 6059)	Vody
24	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP V22 (TNV 75 7415)	Vody
25	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) titračně	SOP V37 (ČSN EN 1899-1,2)	Vody
26	Stanovení hmotnostního podílu sušiny (ztráty sušením, z.suš.) a ztráty žíháním (z.žih.) gravimetricky	SOP P03 (ČSN 72 0102 ČSN 72 0103 ČSN EN 196-2 ČSN EN 14346 ČSN EN 15169)	Pevné vzorky, silikáty
27	Stanovení oxidu křemičitého (SiO <sub>2</sub> ) gravimetricky	SOP P04 (ČSN 72 0105-1 ČSN EN 196-2)	Silikáty
28	Stanovení oxidu hlinitého (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) titračně	SOP P05 (ČSN 72 0109-1 ČSN EN 196-2)	Silikáty
29	Stanovení oxidu železitého (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) spektrofotometricky	SOP P06 (ČSN 72 0110-1)	Silikáty



**Příloha č.: 1 ze dne: 13.7.2009**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 424/2009 ze dne: 13.7.2009**

List 4 z 5

**Akreditovaný subjekt:**

**GEMATEST spol. s r.o.**  
Laboratoř analytické chemie Černošice  
Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky <sup>2)</sup>
30	Stanovení oxidu titaničitého (TiO <sub>2</sub> ) spektrofotometricky	SOP P07 (ČSN 72 0112-2)	Silikáty
31	Stanovení oxidu vápenatého (CaO) titračně	SOP P08 (ČSN 72 0113-1,2,3 ČSN EN 196-2)	Silikáty
32	Stanovení oxidu hořečnatého (MgO) titračně	SOP P09 (ČSN 72 0114-1,2,3 ČSN EN 196-2)	Silikáty
33	Stanovení oxidu vápenatého (CaO), oxidu hořečnatého (MgO), oxidu sodného (Na <sub>2</sub> O) a oxidu draselného (K <sub>2</sub> O) metodou plamenové AAS	SOP P10 (ČSN 72 0113-4 ČSN 72 0119-2)	Silikáty

<sup>1)</sup> hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo/i mimo prostory laboratoře

<sup>2)</sup> Pokud není specifikováno, rozumí se pod předmětem zkoušky:

„Vody“ vody podzemní, povrchové, pitné, surové a odpadní

„Výluhy“ vodné a kyselé výluhy připravené dle platné legislativy

„Pevné vzorky“ odpady, sedimenty, kaly, půdy, horniny.

AAS

atomová absorpční spektrometrie

AAS s ETA

atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací

SOP

standardní operační postup

TNV

technická norma vodního hospodářství



**Akreditovaný subjekt:**

**GEMATEST spol. s r.o.**  
Laboratoř analytické chemie Černošice  
Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné vody	SOP O01 (Vyhl.č.252/2004 Sb. v platném znění ČSN EN ISO 5667-1,3 ČSN EN ISO 19458 ČSN ISO 5667-5,14)	Voda pitná
2	Odběr vzorků odpadní vody	SOP O02 (ČSN EN ISO 5667-1,3 ČSN ISO 5667-10 kap.4.2.1 ČSN ISO 5667-14)	Voda odpadní

