

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

**1. Laboratoře CNT 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba**

**2. Laboratoř IET 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba**

*Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.*

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera kvality laboratoře a na webových stránkách laboratoře [www.vsb.cz/9360](http://www.vsb.cz/9360).*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1. <sup>(1)</sup>	Stanovení gravimetricky	vlhkosti	SOP č. OAA-02-01 (ČSN 72 0102, ČSN EN ISO 17892-1, ČSN EN 12880, ČSN ISO 11465, ČSN 72 1206, ČSN 44 1377)	Zeminy, sedimenty, tuhé odpady, tuhá paliva, stavební a silikátové materiály
2. <sup>(1)</sup>	Stanovení ztráty žíháním gravimetricky		SOP č. OAA-02-02 (ČSN 72 0103, ČSN 1744-1+A1, ČSN EN 196-2, ČSN 72 1206)	Zeminy, sedimenty, tuhé odpady, tuhá paliva, stavební a silikátové materiály
3.	Neobsazeno			
4. <sup>(1)</sup>	Stanovení popela gravimetricky		SOP č. OAA-02-04 (ČSN ISO 1171)	Tuhá paliva
5. <sup>(1)</sup>	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky		SOP č. OAA-02-06 (ČSN EN 872)	Vody povrchové, podzemní a odpadní
6. <sup>(1)</sup>	Stanovení rozpuštěných látek a anorganických rozpuštěných solí gravimetricky		SOP č. OAA-02-07 (ČSN 75 7346)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
7. <sup>(1)</sup>	Stanovení síranů		SOP č. OAA-02-09	Silikátové materiály, cement, kamenivo, sádrovec

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název	Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
7. <sup>(1)</sup>	Stanovení síranů gravimetricky		SOP č. OAA-02-09 (ČSN EN 1744-1+A1, ČSN EN 196-2, ČSN 72 1206, ČSN 72 0117)	Silikátové materiály, cement, kamenivo, sádrovec
8. <sup>(1)</sup>	Stanovení celkové síry gravimetricky a stanovení měrné sírnatosti dopočtem		SOP č. OAA-02-10 (ČSN 72 0118, ČSN 44 1379, ČSN EN 1744-1+A1, ČSN 72 0101)	Silikátové materiály, kamenivo, tuhá paliva
9. <sup>(1)</sup>	Stanovení uhličitánů gravimetricky		SOP č. OAA-02-13 (ČSN 72 0121)	Silikátové materiály, struska, popílek, energosádrovec
10. <sup>(1)</sup>	Stanovení nerozpustného podílu v kyselině chlorovodíkové a v uhličitanu sodném gravimetricky		SOP č. OAA-02-12 (ČSN EN 196-2)	Cement
11. <sup>(1)</sup>	Stanovení pH potenciometricky		SOP č. OAA-04-01 (ČSN ISO 10523)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
12. <sup>(1)</sup>	Stanovení elektrické konduktivity		SOP č. OAA-04-02 (ČSN EN 27888)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
13. <sup>(1)</sup>	Stanovení rozpuštěného kyslíku kyslíkovou elektrodou		SOP č. OAA-04-03 (ČSN EN 25814, Návod k přístroji) <sup>1)</sup>	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
14. <sup>(1)</sup>	Stanovení Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb a Zn metodou plamenové AAS		SOP č. OAA-05-01A (Návod k přístroji, US EPA metody) <sup>2)</sup>	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy, kyselinové výluhy, emise – absorpční roztoky
15. <sup>(1)</sup>	Stanovení Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb a Zn metodou plamenové AAS		SOP č. OAA-05-01B (Návod k přístroji, US EPA metody) <sup>2)</sup>	Odpady, stavební a silikátové materiály, emise – filtrační média
16. <sup>(1)</sup>	Stanovení As, Be, Cd, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Sb, Se a Sn metodou elektrotermické atomizace AAS		SOP č. OAA-05-02A (Návod k přístroji, US EPA metody) <sup>2)</sup>	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy, kyselinové výluhy, emise – absorpční roztoky

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název	Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
17. <sup>(1)</sup>	Stanovení As, Be, Cd, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Sb, Se a Sn metodou elektrotermické atomizace AAS		SOP č. OAA-05-02B (Návod k přístroji, US EPA metody) <sup>2)</sup>	Odpady, stavební a silikátové materiály, emise – filtrační média
18. <sup>(1)</sup>	Stanovení Hg analyzátořem AMA 254		SOP č. OAA-05-04 (Návod k přístroji AMA-254)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy, kyselinové výluhy, odpady, tuhá paliva, emise – absorpční roztoky a filtrační média
19. <sup>(1)</sup>	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Ti, V a Zn metodou ICP-AES		SOP č. OAA-06-01A (US EPA metoda 6010)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy, kyselinové výluhy, emise – absorpční roztoky
20. <sup>(1)</sup>	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Ti, V a Zn metodou ICP-AES		SOP č. OAA-06-01B (US EPA metoda 6010)	Odpady, stavební a silikátové materiály, emise – filtrační média
21. <sup>(1)</sup>	Stanovení Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Fe, Mn, Cl, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Ce, Ta, W, Hg, Tl, Pb, Bi, Th a U metodou XRFS		SOP č. OAA-07-01 (Návod k přístroji Spectro Xepos) <sup>3)</sup>	Zeminy, sedimenty, tuhé odpady, tuhá paliva, stavební a silikátové materiály, emise – filtrační média
22. <sup>(1)</sup>	Stanovení P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Br, Mo, Ag, Cd, Sn, Ba, Pb metodou XRFS		SOP č. OAA-07-02 (Návod k přístroji Spectro Xepos) <sup>3)</sup>	Kapalné a pastovité odpady, oleje, emise
23.	Neobsazeno			
24. <sup>(1)</sup>	Spektrometrické stanovení fluoridů		SOP č. OAA-08-05 <sup>4)</sup>	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
25. <sup>(1)</sup>	Spektrometrické stanovení fluoridů		SOP č. OAA-08-06 <sup>5)</sup>	Zeminy, sedimenty, tuhé odpady, stavební a silikátové materiály



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií

17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

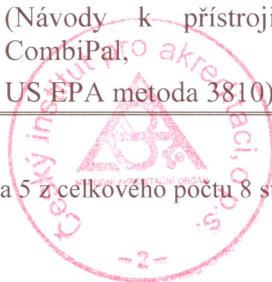
Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název	Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
26. <sup>(1)</sup>	Spektrometrické stanovení celkového fosforu		SOP č. OAA-08-07 (ČSN EN ISO 6878)	Vody pitné, povrchové, podzemní a odpadní
27. <sup>(1)</sup>	Spektrometrické stanovení amonných iontů a stanovení anorganického dusíku dopočtem		SOP č. OAA-08-10 (ČSN ISO 7150-1)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
28. <sup>(1)</sup>	Spektrometrické stanovení fenolového indexu		SOP č. OAA-08-12 (ČSN ISO 6439)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
29.	Neobsazeno			
30. <sup>(1)</sup>	Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou IR spektrometrie		SOP č. OAA-08-15 (ČSN EN 1484, Návod k přístroji Multi N/C 3100)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy
31. <sup>(1)</sup>	Stanovení celkového uhlíku (TC) a celkového organického uhlíku (TOC) metodou IR spektrometrie		SOP č. OAA-08-16 (ČSN EN 13137, Návod k přístroji Multi N/C 3100, HT1300)	Odpady, kaly, sedimenty
32. <sup>(1)</sup>	Stanovení Mo metodou elektrotermické atomizace AAS		SOP č. OAA-05-02C (Návody k přístroji, US EPA metody) <sup>2)</sup>	Tuhá paliva
33. <sup>(1)</sup>	Stanovení B, Be metodou ICP-AES		SOP č. OAA-06-01C (US EPA metoda 6010, odborné publikace) <sup>3)</sup>	Tuhá paliva
34. <sup>(1)</sup>	Stanovení síry a halogenů spalováním po rozkladu v kalorimetrické bombě		SOP č. OAA-10-05 (US EPA metoda 5050)	Tuhá a kapalná paliva, odpady
35. <sup>(1)</sup>	Stanovení aniontů iontovou chromatografií s vodivostní detekcí		SOP č. OAA-10-11 (US EPA metoda 1011B, materiály firmy Waters)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní a vodné výluhy, emise - absorpční roztoky
36. <sup>(1)</sup>	Stanovení koncentrace chloridů v pevné fázi odměrnou metodou		SOP č. OAA-92-53 (ČSN EN 196-2)	Cement, struska, popílek
37. <sup>(1)</sup>	Analýza plynů metodou plynové chromatografie (FID, TCD a ECD)		SOP č. OAA-00-40 (ČSN 38 5562, US EPA metoda 8000)	Technické a odpadní plyny, bioplyn, spaliny

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název	Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
38. <sup>(1)</sup>	Stanovení PCB metodou plynové chromatografie (GC/MS)		SOP č. OOA-80-80A (US EPA metoda 8080A)	Vody pitné, povrchové, podzemní a odpadní
39. <sup>(1)</sup>	Stanovení PCB metodou plynové chromatografie (GC/MS)		SOP č. OOA-80-80B (US EPA metoda 8080A)	Sedimenty, odpady a oleje
40. <sup>(1)</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie (GC/MS)		SOP č. OOA-82-41A (US EPA metoda 8240, návod k přístroji CTC CombiPal)	vody pitné, povrchové, podzemní a odpadní
41. <sup>(1)</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie (GC/MS)		SOP č. OOA-82-41B (US EPA metoda 8240, návod k přístroji CTC CombiPal)	Sedimenty, odpady
42. <sup>(1)</sup>	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> metodou plynové chromatografie s detektorem FID		SOP č. OOA-80-15A (US EPA metoda 8015C, ČSN EN ISO 9377-2)	Vody pitné, povrchové, podzemní a odpadní
43. <sup>(1)</sup>	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> metodou plynové chromatografie s detektorem FID		SOP č. OOA-80-15B (US EPA metoda 8015C, ČSN EN 14039)	Odpady
44. <sup>(1)</sup>	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků metodou HPLC/PDA/FD		SOP č. OOA-83-10A (US EPA metoda 8310)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy
45. <sup>(1)</sup>	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků metodou HPLC/PDA/FD		SOP č. OOA-83-10B (US EPA metoda 8310)	Sedimenty, odpady
46. <sup>(1)</sup>	Neobsazeno			
47. <sup>(1)</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou headspace/GC/MS		SOP č. OOA-38-10A (Návody k přístroji CTC CombiPal, US EPA metoda 3810) <sup>6)</sup>	Vody pitné, povrchové, podzemní a odpadní
48. <sup>(1)</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou headspace/GC/MS		SOP č. OOA-38-10B (Návody k přístroji CTC CombiPal, US EPA metoda 3810) <sup>6)</sup>	Sedimenty, odpady, lepidla



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Pořadové číslo	Přesný zkušební postup/metody	název Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
49. <sup>(1)</sup>	Stanovení alkoholů metodou plynové chromatografie (FID)	SOP č. OOA-00-45A (ČSN 66 0805, aplikační listy firem Restek a Agilent) <sup>7)</sup>	Lihoviny
50. <sup>(1)</sup>	Stanovení alkoholů metodou plynové chromatografie (FID)	SOP č. OOA-00-45B (ČSN 66 0805, aplikační listy firem Restek a Agilent) <sup>7)</sup>	Technický líh, nemrznoucí směsi
51. <sup>(2)</sup>	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků metodou HPLC/PDA/FLD	SOP č. OOA-83-10C (US EPA metoda 8310, US EPA TO 13)	Emise, imise, pracovní ovzduší
52. <sup>(2)</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie (GC/MS)	SOP č. OOA-82-41C (US EPA metoda 8240, návod k přístroji Termická desorpce Perkin Elmer)	Emise, imise, pracovní ovzduší
53. <sup>(2)</sup>	Stanovení uhlovodíků metodou plynové chromatografie (FID)	SOP č. OOA-80-15C (US EPA metoda 8015C, ČSN EN 14039)	Imise, pracovní ovzduší

Číselný index (1) nebo (2) u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí, identifikace pracovišť v působnosti Centra nanotechnologií je uvedena na první straně tohoto dokumentu.

**Dodatek:**

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
14-17, 19, 20-22, 32, 33, 35, 37-41, 47-53

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

**Zkratky a vysvětlivky:**

CNT	Centrum nanotechnologií
IET	Institut environmentálních technologií
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AMA	atomový absorpční spektrometr pro stanovení rtuti
ECD	detektor elektronového záhytu
FD, FLD	fluorescenční detektor
FID	plamenový ionizační detektor

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií

17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

GC/MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie
ICP-AES	atomový emisní spektrometr s indukčně vázanou plazmou
IR	infračervená spektrometrie
PCB	polychlorované bifenyly
PDA	detektor diodového pole
SOP	standardní operační postup, interní postup vypracovaný na základě normovaných metod, požadavků legislativy a operačních návodů k použitým přístrojům
TCD	tepelně vodivostní detektor
US EPA	United States Environmental Protection Agency
XFRS	rentgenový fluorescenční spektrometr/rentgenová fluorescenční spektrometrie
Výluhy	vodné výluhy odpadů a pevných vzorků, výluhy materiálů
Odpady	pevné a kapalné odpady
Lepidla	lepidla rozpustná v acetonu nebo methanolu
Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší (předmětem zkoušky je vzorek emisí odebraný na filtr, sorbovaný v absorpčním roztoku a/nebo v tuhém sorbentu podle povahy látky)

**Doplňující vysvětlivky k SOP:**

Uvedené metody byly dále vypracovány s použitím následující literatury:

- 1) Návod k přístroji Multimetr P4
- 2) The SOLAAR Series Cookbook, AAS ATI Unicam,  
US EPA methods, SW 846, Vol.1, Section A, kapitola 3,  
Krakovská, E., Kuss H.M. Rozklady v analytické chemii, VIENALA Košice, 2001
- 3) Wang, J., Nakazato, T., Sakanishi, K., Yamada, O., Saito, I. Microwave digestion with HNO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> mixture at high temperatures for determination of trace elements in coal by ICP-OES and ICP-MS. Analytica Chimica Acta. 2004, 1. vydání, s. 115-124.  
  
Wang, J., Nakazato, T., Sakanishi, K., Yamada, O., Tao, H., Saito, I. Single-step microwave digestion with HNO<sub>3</sub> alone for determination of trace elements in coal by ICP spectrometry. Talanta. 2006, 5. vydání, s. 1584-1590.
- 4) Greenberg, A.E., Clesceri, L.S., Eaton, A.D. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th edition, 1992, Washington.  
  
ČSN 83 0520-17, ČSN 83 0530-30, ČSN 83 4752-4
- 5) Zýka, J. Analytická příručka, 1.díl, SNTL/ALFA, 1988, Praha.  
  
Píša, J. Přehled metod stanovení fluoru se zaměřením na analýzu paliv. Monografie ÚPV č. 68. Ústav pro výzkum a využití paliv. Běchovice.
- 6) Návod k přístroji CTC CombiPal Headspace US EPA methods, SW 846, Vol.1, Section B, kapitola 4.
- 7) Aplikační listy pro headspace metodu firem Restek a Agilent



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Centrum nanotechnologií  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

**Rozsah stanovovaných parametrů:**

Poř. č.	Přesný název zkušební postupu/metody - rozsah parametrů
8	Stanovení celkové síry gravimetricky a stanovení měrné sirnatosti dopočtem Dopčet měrné sirnatosti se týká pouze tuhých paliv
21	Stanovení Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Fe, Mn, Cl, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Ce, Ta, W, Hg, Tl, Pb, Bi, Th a U metodou XRFS. Vyjádřeno ve formě uvedených prvků nebo ve formě oxidů: Na <sub>2</sub> O, MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO, TiO <sub>2</sub> , MnO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , BaO, SrO
34	Stanovení síry a halogenů spalováním po rozkladu v kalorimetrické bombě Fluor, chlor, brom, spalitelná síra
35	Stanovení aniontů iontovou chromatografií Fluoridy F <sup>-</sup> , chloridy Cl <sup>-</sup> , dusitany NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , bromidy Br <sup>-</sup> , dusičnany NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , fosforečnany PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , sírany SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
37	Analýza plynů chromatografickými metodami Oxid uhličitý, oxid dusný, sulfan, vodík, methan, ethan, ethen, ethyn, propan, propen, butan, isobutan
38,39	Stanovení PCB metodou plynové chromatografie Kongenery 28,52,101,118,138,153,180
40,41	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/MS Benzen, tetrachlormethan, chloroform, trans-1,2-dichlorethen, ethylbenzen, methylchlorid, styren, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen, toluen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen, xyleny
44,45	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků metodou HPLC Naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo[a]antracen, chrysen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenzo[ah]antracen, benzo[ghi]perylene
47,48	Stanovení těkavých organických látek metodou headspace/GC/MS Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, chloroform, trichlorethen, tetrachlorethen
49,50	Stanovení alkoholů metodou plynové chromatografie s detektorem FID Methanol, ethanol, isopropanol
51	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků metodou HPLC/PDA/FLD Naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo[a]antracen, chrysen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenzo[ah]antracen, benzo[ghi]perylene
52	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/MS Benzen, tetrachlormethan, trichlormethan, chloroform, cis-1,2-dichlorethen, 1,1-dichlorethen, ethylbenzen, methylchlorid, styren, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen, toluen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen, xyleny, sirouhlík
53	Stanovení uhlovodíků metodou plynové chromatografie s FID C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzen, toluen, styren, ethylbenzen, xyleny, trichlorethen, tetrachlorethen

