

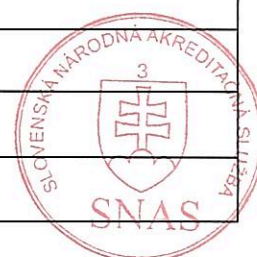
Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach**
 Ipeľská 1, 040 11 Košice
Odbor chemických analýz, Ipeľská 1, 040 11 Košice
Odbor mikrobiológie životného prostredia, Rooseveltova 8, 040 11 Košice
Odberová skupina pre pitnú vodu, Rooseveltova 8, 040 01 Košice

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie

Časť A. Odbor chemických analýz

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Voda pitná, pramenitá voda povrchová voda balená voda	dusitany	spektrofotometria	SP č. 8A (STN EN 26 777), [2]	
2.		dusičnany	spektrofotometria	SP č. 9A [1, 2]	
3.		amónne ióny	spektrofotometria	SP č. 10A (STN ISO 7150-1), [2]	
4.		chemická spotreba kyslíka manganistanom	odmerná analýza	SP č. 13A (STN EN ISO 8467), [1,2]	Aj vo vode na kúpanie
5.		chloridy	odmerná analýza	SP č. 14A (STN 757482), [1,2]	
6.		reakcia vody	potenciometria	SP č. 15A (STN EN ISO 10523), [2]	Aj vo vode na kúpanie
7.	Voda pitná, pramenitá voda povrchová voda balená voda	vodivosť	konduktometria	SP č. 16A (STN EN 27888), [2]	
8.		absorbancia (254 nm, 1 cm)	spektrofotometria	SP č. 18A (STN 757360), [2]	
9.		zákal	turbidimetria	SP č. 105A (STN EN ISO 7027-1)m [2]	
10.		vápnik	odmerná analýza	SP č. 19A (STN ISO 6058), [2]	
11.		vápnik a horčík	odmerná analýza	SP č. 20A, (STN ISO 6059), [2]	
12.		horčík	výpočtom	SP č. 165A (STN ISO 6058, STN ISO 6059), [2, 52]	
13.	Voda pitná, pramenitá voda, povrchová voda balená voda	olovo	AAS- GTA	SP č. 24A-a [2,3,4,21,58]	
		kadmium		SP č. 24A-b [2,3,4,21,58]	
		meď		SP č. 24A-c [2,3,4,21,58]	
		nikel		SP č. 24A- d[2,3,4,21,58]	



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
14.	Voda pitná, pramenitá voda, povrchová voda balená voda	arzén	AAS-GTA	SP č. 78A-a [2,3,4,21,58]	
		antimón		SP č. 78A-b [2,3,4,21,58]	
		selén		SP č. 78A-c [2,3,4,21,58]	
15.	Voda pitná, pramenitá voda,	železo mangán	HR-CS AAS-FA	SP č. 108A [2,53]	
16.	povrchová voda balená voda	sodík	HR-CS AAS-FA	SP č. 109A (STN ISO 9964-1) [2,53]	
17.	Voda pitná, pramenitá voda povrchová voda balená voda	benzén tetrachlóretén a trichlóretén monochlórbenzén dichlórbenzény (1,2 dichlórbenzén 1,3 dichlórbenzén 1,4 dichlórbenzén) trihalometány spolu (chloroform brómdichlórmétán dibrómchlórmétán bromoform)	GC-FID: Purge& trap	SP č. 82A [2,21,22,28, 29,31]	
18.	Pekárenské výrobky, pochutiny	vlhkosť sušina popol	gravimetria	SP č. 36A (STN 56 0116 STN 56 0116 -1 STN 56 0116 -3 STN 56 0116 -4 STN 58 0112-8 STN 56 0146 STN 56 0512-8 STN ISO 1576	
	Mäso a výrobky z mäsa, ovocné a zeleninové výrobky, hotové jedlá a polotovary			SP č. 36A (STN 56 0116 STN EN 1135 STN ISO 1442 STN 58 0120)	
	Mliečne výrobky			SP č. 36A (STN 57 0105-3)	
19.	Pekárenské výrobky, hotové jedlá a polotovary	chloridy (spálením)	odmerná analýza	SP č. 38A (STN 56 0116, STN 58 0120 STN 56 0116 -4)	
	Mäso a sterilizované pokrmy v konzervách	chloridy (z vodného výluhu)		SP č. 38A (STN 57 0167)	
	Konzervárenské polotovary a výrobky z ovocia a zeleniny	chloridy (z vodného výluhu zrážaním s Carézmi)		SP č. 38A (STN 56 0246 STN EN 12133)	



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

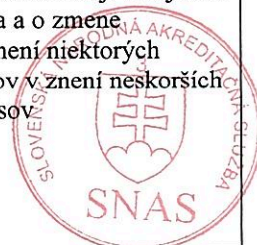
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
20.	Potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplňky	acesulfám K sacharín	HPLC-UV	SP č. 40A [5,6,21]	
		kyselina benzoová kyselina sorbová		SP č. 40A [5, 6, 21,59]	
21.	Potraviny rastlinného a živočíšneho pôvodu	bielkoviny - výpočet (dusík podľa Kjeldahla)	odmerná analýza	SP č. 41A (STN 57 0153 STN ISO 937, STN ISO 1871), [13]	
22.	Mäso a sterilizované pokrm v konzervách, hotové jedlá	voľný tuk	gravimetria	SP č. 42A (STN 57 0168 zmena a/6)	
23.	Potraviny	energetická hodnota	výpočet	SP č. 43A [13,42]	
24.	Potraviny, výrobky z mäsa a zeleniny, pochutiny	dusičnany dusitany	spektrofotometria	SP č. 53A (STN 57 0158) [9]	
25.	Potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky	olovo kadmium	polarografia	SP č. 54A [8,9, 10]	
26.		jodid draselný	odmerná analýza	SP č. 56A (STN 58 0111)	
27.	Jedlá soľ	Hexakyno- železnatan draselný	spektrofotometria	SP č. 85A STN 65 2481, STN 58 0111 čl.10	
28.	Potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky	Allura Červená AC Amarant Azorubín Brilantná čierna PN Brilantná modrá (FCF) Erytrozín Chinolínová žltá Indigotín Košenila karmín Patentná modrá V Ponceau 4R Tartrazín Zelená S Žltá SY (FCF)	papierová chromatografia	SP č. 86A (STN 56 0146 [9,48])	(kvalitatívna analýza)
29.	Vnútorne ovzdušie budov	formaldehyd	spektrofotometria HPLC	SP č. 58A [11,14-16,39, 49, 50, 51]	stacionárny odber
30.	Pracovné ovzdušie	pevný aerosól	gravimetria	SP č.65A [11,12,27,33-36]	stacionárny a osobný odber



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
31.	Pracovné ovzdušie	benzén etylbenzén toluén o- xylén m-xylén p-xylén n-butanol izobutanol izopropanol metylacetát etylacetát n-butylacetát acetón butanón styren	GC-FID	SP č. 68A [11,12,17,18, 19,20,32,37, 38,40,43- 46]	stacionárny a osobný odber
32.	Pracovné ovzdušie	formaldehyd	spektrofotometria GC-FID	SP č. 91A [11,12,15,16,17,1830, 40,47]	stacionárny odber a osobný odber
33.	Biologický materiál, moč	kreatinín	spektrofotometria	SP č. 64A [12,25,26, 38]	
34.	Biologický materiál, krv	chromozómové aberrácie	mikroskopia	SP č.146A [41]	(% aberantných buniek) N/I
35.	Voda pitná, minerálna voda, pramenitá voda povrchová voda balená voda	ortuť	AAS-AMA	SP č. 62A [2,23,24]	
	Potraviny, pochutiny, nápoje, výživové doplnky				
	Biologický materiál, krv, moč				
36.	Pracovné prostredie	Ekvivalentná hladina A akustického tlaku, $L_{Aeq,T}$	Priame meranie hladiny akustického tlaku	SP č. 87 A (STN EN ISO 9612)	Meranie za účelom posúdenia účinkov hluku na zdravie zamestnancov v počítateľnej oblasti Pre účely zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
		Ekvivalentná hladina C akustického tlaku, $L_{Ceq,T}$			
		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{Cpeak,T}$			
		Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach, $L_{1eq,T}$			
		Normalizovaná hladina expozície hluku, $L_{AEX,8h}$			



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
37.	Životné prostredie	Ekvivalentná hladina A akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ N – percentná hladina A akustického tlaku $L_{N,T}$ Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{1eq,T}$ Maximálna hladina A akustického tlaku L_{Amax}	Priame meranie hladiny akustického tlaku vo vonkajšom prostredí a vo vnútornom prostredí budov	SP č. 88 A (STN ISO 1996-1) (STN ISO 1996-2)	Meranie za účelom posúdenia účinkov hluku na zdravie obyvateľov v počuteľnej oblasti Pre účely zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Časť B. Odbor mikrobiológie životného prostredia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Voda pitná, povrchová , minerálna, pramenitá, balená, voda na kúpanie	Escherichiacoli a koliformné baktérie	Kultivácia	STN EN ISO 9308- 1(SP č. 1A)	
2.		Črevné enterokoky		STN EN ISO 7899-2 (SP č. 2A)	
3.	Voda pitná, povrchová , minerálna, pramenitá, balená, voda na kúpanie	Kultivovateľné mikroorganizmy pri (36±2)°C	Kultivácia	STN EN ISO 6222 (SP č. 3A)	
4.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri (22±2)°C		STN EN ISO 6222 (SP č. 4A)	
5.	Voda pitná, povrchová , minerálna, pramenitá, balená, voda na kúpanie	Salmonellasp.	Kultivácia	STN EN ISO 19250(SP č. 71A)	(Kvalitatívna skúška)
6.	Voda pitná, minerálna , pramenitá , balená	Clostridiumperfringe ns	Kultivácia	STN EN ISO 14189 (SP č. 84A)	
7.	Voda pitná, povrchová , minerálna, pramenitá, balená, voda na kúpanie	Pseudomonasaerugin osa	Kultivácia	STN EN ISO 16266 (SP č. 90A)	
8.	Povrchová voda, voda na kúpanie	Chlorofyl a	Spektro- fotometria	STN ISO 10260 (SP č. 7A)	
9.	Voda pitná, minerálna, pramenitá, balená, voda na kúpanie	Biosestón: bezfarebné bičíkovce mŕtve organizmy živé organizmy vláknité baktérie mikromycéty producenty konzumenty železité a mangánové baktérie	Mikroskopia	STN 757711 (SP č. 5A) STN 757712 (SP č. 6A)	



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
10.	Voda pitná	Abiosestón	Mikroskopia	STN 757712 (SP č. 6A)	
11.	Potraviny	Koliformné baktérie	Kultivácia	STN ISO 4832 (SP č. 27A)	
12.		Kvasinky a plesne	Kultivácia	STN ISO 21527-1,2 (SP č. 28A)	
13.		Koagulázopozitívne stafylokoky	Kultivácia	STN EN ISO 6888-1 (SP č. 29A)	
14.		Salmonellasp.	Kultivácia	STN EN ISO 6579-1 (SP č. 30A)	(Kvalitatívna skúška)
15.		Listeriamonocytogen es	Kultivácia	STN EN ISO 11290-2 (SP č. 89A)	
16.		Enterobacteriaceae	Kultivácia	STN EN ISO 21528-2 (SP č. 33A)	
17.	Potraviny, kmene <i>Staphylococcus aureus</i>	Stafylokokový enterotoxín	Imuno- fluorescencia	STN EN ISO 19020 (SP č. 34A)[54,55]	(Kvalitatívna skúška)
18.	Potraviny	<i>Clostridium</i> <i>perfringens</i>	Kultivácia	STN EN ISO 7937 (SP č. 35A)	
19.	Potraviny, kmene <i>Staphylococcus aureus</i>	Stafylokokový toxín	Reverzná pasívna latex aglutinácia	(SP č. 70A) [57]	(Kvalitatívna skúška)
20.	Potraviny	<i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>	Kultivácia	STN 56 0100 (SP č. 72A)	
21.	Potraviny, kmene <i>Listeria</i> sp.	Listeriamonocytogen es	Kultivácia	STN EN ISO 11290-1 (SP č. 32A)	(Kvalitatívna skúška)
22.	Suspenzia spór mikroorganizmov na nosiči	Účinnosť sterilizačnej techniky	Kultivácia	(SP č. 69A) [56]	Kontrola účinnosti sterilizačnej techniky bioindikátormi

Časť C. Odberová skupina pre pitnú vodu

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Voda pitná	reakcia vody	potenciometria	SP č. 100A (STN EN ISO 10523)	skúška vykonávaná pri odbere
2.		teplota	meranie teploty	SP č. 100A (STN 75 7375)	skúška vykonávaná pri odbere
3.		voľný chlór	kolorimetria	SP č. 100A (STN EN ISO 7393-2)	skúška vykonávaná pri odbere

POZNÁMKY:

Vysvetlivky :

GC-FID - plynová chromatografia s plameňovo - ionizačným detektorom

HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia

AAS-GTA - atómová absorpčná spektrofotometria - termická atomizácia v grafitovej kvete

AAS-AMA - Atómová absorpčná spektrofotometria - pokrokový ortuťový analyzátor

HR-CS AAS-FA - vysokoučinná atómová absorpčná spektrofotometria-plameňová atomizácia

N/I – metódy pri ktorých sa vyjadrujú názory a interpretácie

SP – skúšobný postup

MZ SR – Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

UV - ultrafialová oblasť



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
vedeného osvedčenia*

Literárne zdroje:

1. Horáková M., Lischke P., Grünwald A.: Chemické a fyzikálne metódy analýzy vody. Stanovenie dusičnanov absorpčnou spektrofotometriou, SNTL, Alfa, Praha 1986, str. 102, 205-210, 226-227.
2. Vyhláška MZ SR č. 247 z októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, v znení neskorších predpisov
3. Rothery E.: Water Analysis, Analytical Methods For Graphite Tube Atomizes, 1989, p. 138.
4. STN EN ISO 15586 Kvalita vody. Stanovenie stopových prvkov atómovou absorpčnou spektrometriou s grafitovou pieckou, (2004).
5. Leuenberger U., Gauch R., Baumgartner E.: Journal of Chromatography 173, 1979, p. 343-348.
6. STN EN 12856 Poživatiny. Stanovenie acesulfámu-K, aspartámu a sacharínu. Metóda vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie, (2001).
7. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha 12/1984.
8. Čakrt M. a kol.: Metódy a postupy elektrochemickej analýzy.
9. Davídek J., Hrdlička J., Karvanek M, Pokorný J., Seifert J., Velišek J.: Laboratórna príručka analýzy potravín, SNTL, Praha 1977.
10. Referenčný manuál 4.211, HSC Servis 1997.
11. STN ISO 8756 Ochrana ovzdušia. Zaobchádzanie s údajmi o teplote, tlaku a vlhkosti (2001).
12. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
13. M.Krondlová-Škopková: Tabuľky výživových hodnôt potravín, SZN, Praha, 1965
14. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha 13/1976, str. 6-8.
15. Szmereková V., Meľuch P.: Praktikum z analytickej chémie, PF UPJŠ Košice, 1988, str.135,136, 261-266.
16. Čerňák J.: Analytická chémia, Osveta 1989, str.195-202.
17. STN EN ISO 22065(83 3802)Pracovnéovzdušie. Plyny a pary. Požiadavky na hodnotenie meracích postupov využívajúcich čerpadlové vzorkovače.(2020).
18. ISO 16200-1 Workplace air quality. Sampling and analysis of volatile organic compounds by solvent desorption/gas chromatography. Part 1: Pumped sampling method.
19. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 2555 (2003).
20. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 1400 (1994).
21. Mocák J.: Použitie nového spôsobu určenia medzi detekcie a stanovenia – porovnanie s predošlým štandardným postupom, Zborník z konferencie Vyšetrovacie metódy v hygiene, Tatranská Štrba, 1998, str. 13-20.
22. CP-3800 GC-Operator ,s Manual, Varian 1999.
23. Altec s.r.o., analytická laboratórni technika, Praha, Návod k obsluze AMA 254
24. Bardoděj Z., David A.,Šedivec V.,Škramovský S., Teisinger J.: Expoziční testy v průmyslové toxikologii, Avicenum, Praha 1980, str. 259-267.
25. Bardoděj Z., David A.,Šedivec V.,Škramovský S.,Teisinger J.: Expoziční testy v průmyslové toxikologii, Avicenum, Praha 1980, str.39.
26. Szadkowski D., Jörgensen A., Essing H.-G., Schaller K.-H.: Zeitschrift fur klinische chemie und klinische biochemie 8, 1970, 529-533.
27. Nařízení vlády ČR 361/2007 Sbírky zákonu ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v znění pozdějších předpisů.
28. Supelco, Chromatography products for analysis and purification, 2003/2004, GC Applications, str. 346-7.
29. Erba Science, J□W Capillaries – High Resolution Chromatography Applications, str. 36.
30. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 3500 (1994).
31. STN EN ISO 15680 Kvalita vody. Plynovochromatografické stanovenie viacerých monocyklických aromatických uhľovodíkov, naftalénu a niektorých chlórovaných zlúčenín použitím purge and trap a tepelnej desorpcie, (2005).
32. STN P CEN/TS 13649 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie jednotlivých plynných organických zlúčenín. Sorpčná metóda odberu vzoriek a extrakcia rozpúšťadlom alebo tepelná desorpcia (2016).
33. STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (1998).
34. STN EN ISO 13137 Pracovné ovzdušie. Čerpadlá na osobný odber chemických a biologických látok. Požiadavky a skúšobné metódy(2014).
35. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 0600 (1998).
36. MDHS 14/3 General Methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust, Health and Safety Executive (2000).
37. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 1501 (2003).
38. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
39. Vyhláška MZ SR č.259/2008 z 18. júna 2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia.
40. STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov(2016).
41. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha AHM 1/2007.
42. Doc.Ing.A.Pribela: Rozbory potravín, CHTF,SVŠT,Bratislava,1969
43. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1405 (2003).
44. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1457 (1994).
45. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1458 (1994).
46. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1450 (2003).
47. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 2541 (1994)
48. Pribela A. a Kol.: Analýza cudzorodých látok v požívatinách, ALFA BA 1974, str. 176 - 185



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

49. STN EN ISO 16000-2 Ochrana ovzdušia. Vnútorne ovzdušie. Časť 2: Stratégia odberu vzoriek pre formaldehyd (ISO 16000-2:2004). (2006)
50. Metodický návod MZ ČR z 23. 03. 2007 pro měření a stanovení chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů kvality vnitřního prostředí podle vyhlášky č. 6/2003 Sb., Ministerstvo zdravotnictví – Hlavní hygienik České republiky, Čj. OVZ-32.0-08.3.07/8559, Praha 2007
51. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 2016(2003)
52. Horaková M., Lischke P., Grunwald A.: Chemické a fyzikálne analýzy vôd, Praha 1986, SNTL Alfa, str.175-176
53. Parker C.R.: Water analysis by atomic absorption spectroscopy, 1972, str.72
54. bioMérieux: Návod na obsluhu prístroja mini VIDAS V.A.03.96
55. bioMérieux: Návod na prácu s diagnostikami VIDAS SET
56. Interní metodický předpis č.2 pro zkušební laboratoř KHS-odd.DDD. Úsek dezinfekce a sterilizace KHS Plzeň: Biologická kontrola správné funkce sterilizačních prístroja bioindikátory (2001)
57. Návod priložený k diagnostickej súprave TSST-RPLA Staphylococcal toxic shock syndrom toxin test kit, SET- RPLA Staphylococcal enterotoxin test kit a EXT - RPLA Staphylococcal toxin test kit
58. STN EN ISO 5667-3 Kvalita vody. Odber vzoriek. Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi
59. Aktualizácia nariadenia ES 333/2007. Výpočet LOD a LOQ.

Osoby spôsobilé poskytovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Dagmar Gajdošová, RNDr.	A/34
Andrej Gajdoš, RNDr, CSc.	A/34

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek**Časť D. Odbor chemických analýz**

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	ovzdušie	formaldehyd	Vnútorne prostredie budov	Stacionárny odber	SP č. 58A [3,4,7,8,9, 28, 29, 30] SP č. 92A [1-4, 5, 22, 27,28]	k položke č. A/29
2.	ovzdušie	pevný aerosol	Pracovné prostredie	Osobný odber, stacionárny odber	SP č. 65A [3,5,13,18-19] SP č. 92A [1-4, 5, 22, 27,28]	k položke č. A/30
3.	ovzdušie	benzén etylbenzén toluén o- xylén m-xylén p-xylén n-butanol izobutanol izopropanol metylacetát etylacetát n-butylacetát acetón butanón styrén	Pracovné prostredie	Osobný odber, stacionárny odber	SP č. 68A [2,3,5,10-12, 15, 20-26] SP č. 92A [1-4, 5, 22, 27,28]	k položke č. A/31
4.	ovzdušie	formaldehyd	Pracovné prostredie	Osobný odber, stacionárny odber	SP č. 91A [2,3,5,6,7,9,10,14,21] SP č. 92A [1-4, 5, 22, 27,28]	k položke č. A/32



Príloha k rozhodnutiu č. 125/8546/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-061 zo dňa 26.02.2020

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Časť E. Odberová skupina pre pitnú vodu

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Voda pitná	k položkám č.: A/1 až 17, 35 B/1-7,9,10	úpravňa vody, distribučná sieť	bodová vzorka	SP č.100A (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-5 STN EN ISO 5667-16 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 19 458)	Vyhláška MZ SR č.247/2017Z.z.

POZNÁMKY:**Vysvetlivky:**

SP 92A je všeobecný postup týkajúci sa vzorkovania, ktorý je rozpracovaný v nadväzujúcich skúšobných postupoch pre jednotlivé chemické ukazovatele

Literárne zdroje:

- 1.STN EN 689 +AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície. (2019).
- 2.STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (2016).
- 3.STN ISO 8756 Ochrana ovzdušia. Zaobchádzanie s údajmi o teplote, tlaku a vlhkosti (2001).
- 4.Vyhláška MZ SR č.259/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia, v znení neskorších predpisov.
- 5.Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
6. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 2541 (1994).
- 7.Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha 13/1976, str.6-8.
- 8.Szmereková V., Mel'uch P.: Praktikum z analytickej chémie, PF UPJŠ Košice, 1988, 135-136, 261-266.
- 9.Čerňák J.: Analytická chémia, Osveta 1989, str.195-202.
- 10.ISO 16200-1. Workplace air quality – Sampling and analysis of volatile organic compounds by solvent desorption, gas chromatography. Part 1: Pumped sampling method (2001)
11. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 2555 (2003).
12. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 1400 (1994).
13. Nařízení vlády ČR 361/2007 Sbírky zákonu ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v znení pozdějších předpisů.
14. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 3500 (1994).
15. STN P CEN/TS 13649 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie jednotlivých plyných organických zlúčenín. Sorpčná metóda odberu vzoriek a extrakcia rozpúšťadlom alebo tepelná desorpcia (2016).
- 16.STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu, (1998).
17. STN EN ISO 13137 Pracovné ovzdušie. Čerpadlá na osobný odber chemických a biologických látok. Požiadavky a skúšobné metódy(2014).
18. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 0600 (1998).
19. MDHS 14/3 General Methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust, Health and Safety Executive (2000).
20. NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 1501 (2003).
21. STN EN ISO 22065 (83 3802) Pracovné ovzdušie. Plyny a pary. Požiadavky na hodnotenie meracích postupov využívajúcich čerpadlové vzorkovače. (2020).
22. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
23. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1405 (2003).
24. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1457 (1994).
25. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1458 (1994).
26. NIOSH Manual of Analytical Methods Fourth Edition, Method 1450 (2003).
27. STN EN ISO 16000-1 Ochrana ovzdušia. Vnútorné ovzdušie. Časť 1: Všeobecné aspekty stratégie odberu vzoriek (ISO 16000-1:2004). (2006)
28. Metodický návod MZ ČR z 23. 03. 2007 pro měření a stanovení chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů kvality vnitřního prostředí podle vyhlášky č. 6/2003 Sb., Ministerstvo zdravotnictví – Hlavní hygienik České republiky, Čj. OVZ-32.0-08.3.07/8559-Praha 2007
29. STN EN ISO 16000-2 Ochrana ovzdušia. Vnútorné ovzdušie. Časť 2: Stratégia odberu vzoriek pre formaldehyd (ISO 16000-2:2004). (2006)
- 30.NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition, Method 2016(2003)

