Akreditirane metode s fleksibilnim obsegom:

Tabela 1 : Fizikalno preskušanje / okolje - zrak, plini

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
50.2	v laboratoriju	a, b	IFA 6068:2015	masa prahu	gravimetrija	alveolni prah: (0,064 – 134) mg/m^3	filter
51.2	v laboratoriju	a, b	IFA 7284:2003	masa prahu	gravimetrija	inhalabilni prah: (0,033 – 407) mg/m^3	filter
52.2	v laboratoriju	a, b	IFA 7630:2011 brez postopka 2	masa prahu	gravimetrija	lesni prah: (0,09 – 140) mg/m^3	filter

Tabela 2 : Vzorčenje / okolje - zrak, plini

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
45.1	Na terenu	a, b, d	SIST ISO 15202-1:2020 in SIST ISO 15202-2:2020 in SIST ISO 15202-3:2020	masna koncentracija kovin	vzorčenje na filter	v mg/m^3 As: (0,004 – 0,004) Cd: (0,0001 – 0,007) Co: (0,0001 – 0,5) Cr: (0,0006 – 6,8) Cu: (0,0008 – 13,26) Mn: (0,0001 – 14,3) Pb: (0,00005 – 5,8) Ni: (0,00045 – 25) Sb: (0,004 – 1,4) V: (0,00008 – 0,005) Zn: (0,001 – 17,6) Sn: (0,0017 – 1,93) Ba: (0,0045 – 0,005) Li: (0,002 – 0,03) Be: (0,00016 – 0,00023) Zr: (0,059 -1,1) Ti: (0,51-0,62) Ca: (0,085 – 4,718) Na: (0,025 – 0,5) Al: (0,43 – 0,73)	zrak na delovnem mestu

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
46.1	Na terenu	b	SIST ISO 16740:2005 brez točke 11.3, 11.4 in SIST 11083:1996	masna koncentracija kroma(VI)	vzorčenje na filter	(0,0005 – 0,6) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
47.1	Na terenu	b	IFA 7512:2006 brez poglavja 6, 7 in ISO 10359-1:1992	masna koncentracija fluorovodikove kisline	vzorčenje na filter	(0,06 – 5) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
48.1	Na terenu	b	IFA 6150:2021 brez poglavja 6, 7 in ISO 7150-1:1986	masna koncentracija amonijaka	vzorčenje z adsorpcijo	(0,03 – 380) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
49.1	Na terenu	b	IFA 6172:2023 brez poglavja 6, 7 in SIST EN 1911:2011 točka 6.1, 6.2, 6.4	masna koncentracija klorovodikove kisline	vzorčenje na filter	(0,1 – 35) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
50.1	Na terenu	a, b	IFA 6068:2015	masna koncentracija alveolnega prahu	vzorčenje na filter	(0,072 – 134) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
51.1	Na terenu	a, b	IFA 7284:2003	masna koncentracija inhalabilnega prahu	vzorčenje na filter	(0,033 – 407) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
52.1	Na terenu	a, b	IFA 7630:1995 brez postopka 2	masna koncentracija lesnega prahu	vzorčenje na filter	(0,09 – 140) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
53	Na terenu	b	DGUV 213-546:2014 brez kemijske analize	številska koncentracija vlaken	vzorčenje na filter	(6150 – 11193119) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
54	Na terenu	a, b	IFA 8522:1995 brez kemijske analize in OSHA ID-142:2016 brez poglavja 3	masna koncentracija kristaliničnega kremena	vzorčenje na filter	(0,004 – 0,6) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
55	Na terenu	a, b	IFA 6173:2016 brez poglavja 5, 6, 7	masna koncentracija fosforjeve kisline, žveplove kisline	vzorčenje na filter	V mg/m^3: žveplova kislina: (0,003 - 0,35) fosforjeva kilsina: (0,01 - 65)	zrak na delovnem mestu
56	Na terenu	a, b	OSHA ID-182:1991 brez poglavja 6	masna koncentracija dušikovega dioksida	vzorčenje z adsorpcijo	(0,06 – 10) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
57	Na terenu	a, b	NIOSH 6013:1994 brez kemijske analize	masna koncentracija vodikovega sulfida	vzorčenje z adsorpcijo	(0,1 - 18) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
58	Na terenu	a, b	IFA 7710:2011 brez kemijske analize	masna koncentracija amorfne faze sestavljene iz silicijevega dioksida	vzorčenje na filter	(0,1 - 30) mg/m^3	zrak na delovnem mestu

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
59	Na terenu	a, b, d	SIST ISO 16200-1:2002 brez poglavja 7 in IFA 7732:2011 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7733:2005 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 8635:2011 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7322:2009 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7330:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 8414:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 8415:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 6385:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 6386:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 6387:1997 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7810:2012 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7569:2013 brez poglavja 5, 6, 7 in IFA 7735:2009 brez poglavja 5, 6, 7	masna koncentracija hlapnih organskih snovi	vzorčenje z adsorpcijo	v mg/m^3: Alifati C5-C8: (2,2 - 512) Alifati C9-C15: (1,3 - 5829) n-pentan: (0,016 - 7492) n-heksan: (0,018 - 532) cikloheksan: (0,015 - 77,15) n-heptan: (0,027 - 5293) Metilcikloheksan: (0,038 - 63) n-oktan: (0,027 - 214) Aromati C9-C15: (0,018 – 30) Benzen: (0,012 - 13,45) Toluen: (0,012 - 1336) Etilbenzen: (0,03 - 924) Stiren: (0,025 - 2262) o-ksilen: (0,013 - 714) m+p-ksilen: (0,03 - 1234) n-propilbenzen: (0,024 – 6,9) kumen: (0,024 - 23) 1,2,3-trimetilbenzen: (0,025 – 12,1) 1,2,4-trimetilbenzen: (0,018 - 68) 1,3,5-trimetilbenzen: (0,029 – 3,1) 2-etiltoluen: (0,003 – 2,85) 3-etiltoluen: (0,002 – 2,8) 4-etiltoluen: (0,025 – 5,2) 1,2-dietilbenzen: (0,025 - 0,197) n-butilbenzen: (0,02 - 125) Etanol: (0,03 - 1350) 1-propanol: (0,27 - 413,4) 2-propanol: (0,03 – 1421) 1-butanol: (0,033 - 172) 2-butanol: (64 - 81) Izobutanol: (0,04 - 117) 2-butoksietanol: (0,05 - 3,35) 1-metoksi-2-propanol: (0,5 – 106) 2-butoksietilacetat: (0,33 – 9) 2-metoksi-1-metiletilacetat: (0,19 – 237,1) metilmetakrilat (0,25-176,3) n-dekan: (0,65 - 2100) metilacetat: (0,04 - 130)	zrak na delovnem mestu

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
						etilacetat: (0,05 - 320) izobutilacetat: (0,19 – 17) n-butilacetat: (0,018 – 422,2) metanol: (1,9-27)	
60	Na terenu	a, b, d	IFA 6600:2006 brez poglavja 5, 6, 7	masna koncentracija kloriranih ogljikovodikov	vzorčenje z adsorpcijo	V mg/m^3: kloroform: (0,4 – 70) ddiklorometan: (10 – 3400) 1,1,1-trikloroetan: (0,4 – 1300) trikloroetilen: (0,7 – 860) tetrakloroetilen: (0,8 – 900) tetraklorometan: (0,10-25) 1,2-dikloroetan: 0,19-6)	zrak na delovnem mestu
61	Na terenu	a, b, d	IFA 7708:2005 brez poglavja 5, 6, 7	masna koncentracija ketonov	vzorčenje z adsorpcijo	V mg/m^3: Aceton: (0,5 - 2620) Butanon: (0,098 - 1550) Cikloheksanon : (0,19 - 90) Ciklopentanon : (2 - 1620) 4-Metilpentan-2-on: (0,44 - 180) 2,6 Dimetilheptan-4-on: (2 - 420)	zrak na delovnem mestu
62	Na terenu	a, b, d	IFA 7750:1997 brez kemijske analize	masna koncentracija hladilno mazalnih snovi	vzorčenje na filter in z adsorpcijo	(0,6 – 100) mg/m^3	zrak na delovnem mestu
63	Na terenu	a, b, d	IFA 8408:2018 brez poglavja 5, 6, 7	masna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov	vzorčenje na filter	benzo (a) pirene: (0,003 – 110) µg/m^3 benzo (e) piren: (0,01 – 0,011) µg/m^3 benzo (b) fluoranten: (0,013 – 0,014) µg/m^3	zrak na delovnem mestu

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
						benzo (g,h,i) perilen: (0,013 – 0,02) µg/m^3 benzo (b,k) fluoranten: (0,02 – 0,03) µg/m^3	
64	Na terenu	a, b, d	IFA 6172:2023 brez poglavja 6, 7	masna koncentracija lahko hlapnih kislin	vzorčenje na filter	V mg/m^3: HCl: (0,0008 – 35) HNO_3: (0,001 – 7) HBr: (0,020 – 0,021	zrak na delovnem mestu
65	Na terenu	a, b, d	IFA 6045:2024 brez poglavja 4, 6, 7	masna koncentracija aldehidov	vzorčenje z adsorpcijo	V mg/m3: formaldehid: (0,007 - 5,36) acetaldehid: (0,014 – 71,40) propionaldehid: (0,002 - 0,64) butiraldehid: (0,002 - 0,61) 2-propenal: (0,003 - 0,003) glioksal: (0,009 - 0,057)	zrak na delovnem mestu
66.1	Na terenu	a, b	SIST EN 14385:2004	masna koncentracija elementov pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu	ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino	v µg/m3: As: (4,8 – 3226) Cd: (3,2 – 3226) Co: (3,2 – 3226) Cr: (1,8 – 3226) Cu: (1,8 – 3226) Mn: (1,8 – 3226) Ni: (3,2 – 3226) Pb: (9,7 – 3226) Sb: (8,0 – 3226) Tl: (6,4 – 3226) V: (3,2 – 3226) Sn: (3,2 – 3226) Mo (3,2 – 3226) Se (8,0 – 3226) Zn (4,8 – 3226)	odpadni plini
67.1	Na terenu	a, b	SIST EN 13211:2002 brez poglavja 7.9 in (PD-CEVO-LB 01, izdaja 8 interna metoda)	masna koncentracija živega srebra pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu	ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino	Analize izvaja podizvajalec TÜV SÜD Prašni Hg: (0,1-100) µg/m^3 Plinski Hg: (0,1-100) µg/m^3	odpadni plini

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
68.1	Na terenu	a, b	PD-CEVO-EM 29, izdaja 6 interna metoda in SIST EN 14385:2024 brez točke 8.7, 8.8	masna koncentracija kroma(VI) pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu	ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino	(1,0 – 250) µg/m^3	odpadni plini
69	Na terenu	a, b	CEN/TS 13649:2014 brez točke 5.6, 6.7, brez poglavja 7	masna koncentracija posameznih organskih spojin v plinasti fazi pri 273,15 K in 101,325 kPa v suhem plinu	ekstraktivno vzorčenje z adsorpcijo	v mg/m^3: analize izvaja podizvajalec IKEMA: benzen: (0,18 – 35,15) Etilbenzen: (0,35 – 35,60) Toluen: (0,35 – 35,60) analize izvaja podizvajalec NLZOH MB: Ksilen (-o,-m,-p): (0,2 – 1200,00) Benzen: (0,2 – 1200,00) Tetrakloroeten (tetrakloroetilen): (0,2 – 1200,00) Toluen (0,2 – 1200,00) n-Butilacetat (0,2 – 1200,00) Diklorometan (0,2 – 1200,00) Trikloroeten (trikloroetilen): (0,2 – 1200,00) N,N-dimetilformamid (0,2 – 1200,00)	odpadni plini

Tabela 3 :Okolje, zrak, plini

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
.2	v laboratoriju	a, b, d	SIST ISO 15202-1:2020 in SIST ISO 15202-2:2020 in SIST ISO 15202-3:2020	masna koncentracija kovin	razklop, atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES)	v µg/filter: As: (0,375 - 2000) Be: (0,025 - 2000) Cd: (0,250 - 2000) Co: (0,200 - 2000) Cr: (0,250 - 2000) Cu: (0,500 - 2000) Fe: (1,250 - 2000) Li: (0,025 - 2000) Mn: (0,250 - 2000) Mo: (1,250 - 2000) Ni: (0,250 - 2000) Pb: (1,250 - 2000) Sb: (0,250 - 2000) Se: (1,250 - 2000) Sn: (1,250 - 2000) Ti: (0,250 - 2000) Tl: (1,250 - 2000) V : (0,125 - 2000) Zn: (2,500 - 2000) Zr: (0,250 - 2000) Ba: (1,000 - 2000) Al: (10,000 - 2000) Ca: (10,000 - 2000) Na: (10,000 - 2000) V vodi topne kovine v µg/filter: Ag: (0,500 - 2000) Ba: (1,000 - 2000)	filter
46.2	v laboratoriju	b	SIST ISO 16740:2005 brez točke 11.3, 11.4 in SIST 11083:1996	masna koncentracija kroma(VI)	spektrometrija v ultravijoličnem in vidnem spektru (UV-VIS)	(0,5 – 125) µg/vzorec	filter
47.2	v laboratoriju	b	IFA 7512:2006 brez poglavja 6, 7 in ISO 10359-1:1992	masna koncentracija fluorovodikove kisline	potenciometrija z ionselektivno elektrodo (ISE)	(0,005 – 5) mg/vzorec	filter
48.2	v laboratoriju	b	IFA 6150:2021	masna koncentracija	spektrometrija v	(0,0014 – 1,42) mg/vzorec	adsorbent

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
			brez poglavja 6, 7 in ISO 7150-1:1986	amonijaka	ultravijoličnem in vidnem spektru (UV-VIS)		
49.2	v laboratoriju	b	IFA 6172:2023 brez poglavja 6, 7 in SIST EN 1911:2011 točka 6.1, 6.2, 6.4	masna koncentracija klorovodikove kisline	spektrometrija v ultravijoličnem in vidnem spektru (UV-VIS)	(0,05 – 10) mg/vzorec	filter
66.2	v laboratoriju	a, b, d	SIST EN 14385:2024	masa elementov	mikrovalovni razklop, atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES)	v µg/filter: As: (0,375 - 2000) Be: (0,025 - 2000) Cd: (0,250 - 2000) Co: (0,200 - 2000) Cr: (0,250 - 2000) Cu: (0,500 - 2000) Fe: (1,250 - 2000) Li: (0,025 - 2000) Mn: (0,250 - 2000) Mo: (1,250 - 2000) Ni: (0,250 - 2000) Pb: (1,250 - 2000) Sb: (0,250 - 2000) Se: (1,250 - 2000) Sn: (1,250 - 2000) Ti: (0,250 - 2000) Tl: (1,250 - 2000) V : (0,125 - 2000) Zn: (2,500 - 2000) Zr: (0,250 - 2000)	filter
				masna koncentracija elementov	mikrovalovni razklop, atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES)	v µg/L: As: (20 - 20000) Co: (10 - 20000) Cr: (10 - 20000) Cu: (10 - 20000) Mn: (1 - 20000) Mo: (10 - 20000) Ni: (10 - 20000) Pb: (10 - 20000) Sb: (20 - 20000) Se: (20 - 20000) Sn: (10 - 20000)	absorpcijska raztopina

ID	Kraj izvedbe	Fleksibilni obseg tipa	Oznaka dokumenta (metoda)	Preskušana lastnost	Opredelitev preskusa	Območje preskušanja	preskušanec
						Tl: (20 - 20000) V : (10 - 20000) Zn: (20 - 20000) Cd: (10 - 20000) V : (10 - 20000)	
67.2	v laboratoriju	a, b	SIST EN 13211:2002 brez poglavja 7.9 modificiran in PD-CEVO-LB 01, interna metoda, izdaja 8	masa živega srebra	razklop, modifikacija: določevanje z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICPAES), navedba hidridne tehnike	»v krčitvi«	filter
				masna koncentracija živega srebra	razklop, modifikacija: določevanje z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICPAES), navedba hidridne tehnike	»v krčitvi«	absorpcijska raztopina
68.2	v laboratoriju	a, b	PD-CEVO-EM 29, izdaja 6 interna metoda in SIST ISO 11083:1996	masa kroma(VI)	izluževanje, spektrometrija	0,5 – 125 µg/vzorec	filter
				masna koncentracija kroma(VI)	spektrometrija	0,5 – 125 µg/vzorec	absorpcijska raztopina

OPOMBE:

Fleksibilnost:

a : spremembe metod brez posega v vrsto/principe/tehnike preskušanja

b : sprememba območja preskušanja

d : uvedba dodatnih preskušanih lastnosti v okviru opredeljenih skupin