

Veljavno od: 16. april 2024

Preskusni laboratorij: Laboratorij OVENO

Tabela 1: preskušanje na terenu, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
1.	<p>IEEE Std 644-1987 brez poglavja 4.3, 6.3, ali IEEE Std 644-1994 brez poglavja 4.3, 6.3, ali IEEE Std 644-2019 brez poglavja 3.3, 5.3,</p>	<p>Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost</p>	<p>Merjenje z namenskim merilnikom frekvenčno območje: 5 Hz – 32 kHz</p>	<p>5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT</p>	<p>visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, transformatorji in električna oprema</p>
2.	<p>SIST ENV 50166-1:1995 razveljavljen, brez poglavja 4 in IEEE Std 644-1987 brez točk. 4.3, 5.5, 6.3 ali IEEE Std 644-1994 brez točk. 4.3, 5.5, 6.3 ali IEE Std 644-2019 brez točk. 3.3, 4.5, 5.3</p> <p>z upoštevanjem 8. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS št. 70/1996), brez izračunov</p>	<p>Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost</p>	<p>Merjenje z namenskim merilnikom frekvenčno območje: 5 Hz – 10 kHz</p>	<p>5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT</p>	<p>visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, transformatorji in električna oprema</p>



Seznam akreditiranih metod preskusnega laboratorija EIMV



Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
3.	SIST IEC 61786: 2005 brez točk 5.2, 6.2	Električna poljska jakost Magnetna poljska jakost	Merjenje z namenskim merilnikom frekvenčno območje: 15 Hz – 9 kHz	5 V/m – 100 kV/m 40 nT – 10 mT	visokonapetostni daljnovodi, transformatorske postaje, elektrarne, trasformatorji in električna oprema

Tabela 2: preskušanje na terenu, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
4.	SIST EN 61000-4-4:2013 poglavje 7.4, samo asimetrične prenapetosti modificirana	Prenapetosti v sekundarnih tokokrogih	Meritev prenapetosti z osciloskopom frekvenčno območje: (0 – 100) MHz	napetostno območje: (0-2500) V _{eff}	sekundarna oprema v visokonape- tostnih, sredjenapetostnih in niskonapetostnih transformatorskih postajah, elektrarnah
5.	SIST EN 50522:2022 Dodatek L, poglavje L.2 b, L.5 a, L.5 b	Izračun ozemljitvene upornosti tipično frekvenčno območje: 50 Hz napetostno območje: 600 V _{ef} / 600 V _{RMS} tokovno območje: (1-300) A _{ef} / (1-300) A _{RMS}	U I metoda		razdelilne transformatorske postaje, razdelilne postaje, transformatorske postaje, elektrarne

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
6.	SIST EN 50522:2022 Dodatek L, poglavje L.2 b,	Izračun ozemljitvene upornosti tipično frekvenčno območje: 50 Hz napetostno območje: 600 V _{ef} / 600 V _{RMS} tokovno območje: (1-300) A _{ef} / (1-300) A _{RMS}	U I metoda		razdelilne transformatorske postaje, razdelilne postaje, transformatorske postaje, elektrarne

Tabela 3: preskušanje na terenu, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
7.	SIST ISO 1996-2:2017	Ravni hrupa	Merjenje ravni zvočnega tlaka frekvenčno območje: (20 – 20.000) Hz	L _{PA} = (34 – 108) dBA	življenjsko okolje
8.	SIST ISO 9613-2:1997	Ravni hrupa	Modelni izračun z vključenimi vsemi učinki širjenja na podlagi meritev po SIST ISO 1996-2:2017 Frekvenčno območje f=(100 – 8000) Hz		življenjsko okolje
9.	NMPB-XPS 31-133	Ravni hrupa cestnega prometa	Modelni izračun preverjen z meritvami po SIST ISO 1996-2:2017 frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi) f=(63 – 8000) Hz		življenjsko okolje



Seznam akreditiranih metod preskusnega laboratorija EIMV



Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
10.	Priloga II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (ULL št.189 z dne 18.7.2002, str.12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (ULL št.269 z dne 28.7.2021 str.65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22)	Ravni hrupa cestnega prometa in industrijskih virov	modelni izračun preverjen z meritvami po: SIST ISO 1996 -2:2017 frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi): f= (63 – 8000) Hz		življenjsko okolje

Preskusni laboratorij: Laboratorij OOK

Tabela 4: preskušanje na terenu, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
11.	SIST ISO 7935:1996	Masna koncentracija SO ₂	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage SO ₂ : NDIR	(1 – 1430) mg/m ³	odpadni plini
12.	ASTM D 2156-94:2003	Dimno število v odpadnih plinih pri izgorevanju destiliranih goriv	vizuelna primerjava	0 - 9	odpadni plini



Seznam akreditiranih metod preskusnega laboratorija EIMV



Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
13.	SIST EN 15058:2017	Masna koncentracija ogljikovega monoksida CO	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije s nedisperzivno infrardečo spektrometrijo (NDIR)	(0,5 – 1250) mg/m ³	odpadni plini
14.	SIST EN 14792:2017	Masna koncentracija dušikovih oksidov NO _x	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije s kemiluminiscenco	(0,1 – 2050) mg/m ³	odpadni plini
15.	SIST EN 14789:2017	Volumska koncentracija O ₂	Ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije s paramagnetizmom	(0,1-25) % vol.	odpadni plini
16.	SIST EN 12619:2013	Masna koncentracija celotnega organskega ogljika	Ekstraktivno vzorčenje in določitev koncentracije celotnega organskega ogljika s plamensko ionizacijsko detekcijo (FID)	(0,1– 1000) mg/m ³	odpadni plini
17.	SIST EN ISO 16911-1:2014	Hitrost plinskih tokov v odvodnikih	meritev s Pitotovo cevjo	(2 – 30) m/s	odpadni plini

Tabela 5: preskušanje na terenu, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
18.	SIST EN 14211:2012 brez poglavja 8 in 11.1	Masna koncentracija dušikovega monoksida NO in dušikovega dioksida NO ₂	Kontinuirana meritev na osnovi kemiluminiscence	NO: (2-1200) µg/m ³ NO ₂ : (2-500) µg/m ³	zrak
19.	SIST EN 14212:2012 brez poglavja 8 in 11.1	Masna koncentracija žveplovega dioksida SO ₂	Kontinuirana meritev na osnovi ultravijolične fluorescence	(1-1000) µg/m ³	zrak

Tabela 6: preskušanje na terenu in v laboratoriju, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
20.	SIST ISO 9096:2018	Masna koncentracija prahu	Ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija	(20 – 475) mg/m ³	odpadni plini
21.	SIST EN 13284-1:2018	Masna koncentracija prahu	Ekstraktivno izokinetično vzorčenje, gravimetrija	celotni prah: (0,5 – 50) mg/m ³	odpadni plini
22.	VDI 2066 Part 10:2004	Masna koncentracija frakcije lebdečih delcev PM ₁₀ in PM _{2,5}	Vzorčenje na filter, gravimetrija	PM _{2,5} : (1 – 50) mg/m ³ PM ₁₀ : (2 – 50) mg/m ³	odpadni plini
23.	SIST EN 12341:2014	Masna koncentracija frakcije lebdečih delcev PM ₁₀ ali PM _{2,5}	Vzorčenje na filter, gravimetrija	r>2 µg/m ³	zrak
24.	SIST EN ISO 1911:2011	Masna koncentracija plinastih kloridov, izraženih kot HCl	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in določitev koncentracije z UV–VIS spektrometrijo	(0,7 – 17) mg/m ³	odpadni plini
25.	SIST EN 14791:2017	Masna koncentracija SO ₂	Ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino, določitev koncentracije s titracijo in indikatorjem Thorin	(20 – 500) mg/m ³	odpadni plini
26.	SIST ISO 15713:2009	Masna koncentracija plinastih fluoridov, izraženih kot HF	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in elektrokemijska določitev koncentracije	(0,5-200) mg/m ³	odpadni plini
27.	SIST EN 14790:2017	Masna koncentracija vodne pare	Ekstraktivno vzorčenje vodne pare s hlajenjem	vлага: (5,5-30) % (46,8-250) g/m ³	odpadni plini
28.	SIST EN ISO 21877:2019	Masna koncentracija amonija	Ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino in določitev koncentracije z UV –VIS spektrometrijo	(0,5-30) mg/m ³	odpadni plini

Tabela 7: preskušanje na terenu, fleksibilni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
29.	SIST EN 14385:2004 brez poglavij 8.7, 8.8	Masna koncentracija As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino ter izračun	v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ As:(1,21 - 50) Cd:(0,27 - 50) Cr:(3,21 - 50) Co:(0,17 - 50) Cu:(0,78 - 50) Mn:(2,64 - 50) Ni:(0,78 - 50) Pb:(0,97 - 50) Sb:(0,24 - 50) Tl:(0,54 - 50) V:(0,64 - 50	odpadni plini
30.	SIST EN 13211:2002 brez poglavij 7.8, 7.9	Masna koncentracija živega srebra (Hg)	vzorčenje na filter in v absorpcijsko raztopino ter izračun	0,10-2,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	odpadni plini

Preskusni laboratorij: Laboratorij LVN

Tabela 7: preskušanje v laboratoriju, fiksni obseg

Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Oprelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
31.	IEC 60060-1:2010 razen točke 4.5	Višine in oblika visoke napetosti.	Merjenja s pomočjo napetostnih delilnikov.	<u>Izmenična napetost:</u> do 500 kV <u>Enosmerna napetost:</u> do 600 kV <u>Udarne napetost:</u> LI do 1800 kV SI do 1100 kV	visokonapetostne naprave



Seznam akreditiranih metod preskusnega laboratorija EIMV



Št.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja	Preskušana lastnost / parameter	Opredeitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa)	Območje preskušanja	Preskušanci (materiali, proizvodi)
32.	IEC 61284:1997 točka 14	Radiointerferenčne napetosti (RIV)	Meritve na DV opremi.	do 500 kV	visokonapetostne naprave