



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0140/10-0018

Velja od / Valid as of: 1. marec 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 13. december 2021

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.
This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate

LP-064

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

EKO Ekoinženiring d.o.o.
Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

2 ZAHTEVJE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- kemija / chemistry
- biologija, biokemija / biology, biochemistry
- vzorčenje / sampling
- fizikalno preskušanje / physical testing



Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the tipe of test item:*

- okolje in vzorci iz okolja (vode, viri emisij snovi) / *environment and samples from the environment (waters, sources of emissions of substances)*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij za analizo kemijo, Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
1.	ASTM D 512-12, 2012 Test Method A razveljavljen withdrawn	Klorid (Cl ⁻) Chloride (Cl ⁻)	titracija z živosrebrovim nitratom mercurimetric titration	(5 – 500) mg/l	odpadne vode waste waters
2.	SIST ISO 9280:1990 razveljavljen withdrawn	Sulfat Sulfate	gravimetrična metoda z uporabo barijevega klorida gravimetric method using barium chloride	(10 – 500) mg/l	odpadne vode waste waters
3.	SIST ISO 6060:1996	Kemijska potreba po kisiku Chemical oxygen demand	redoks titracija z uporabo dikromata(VI) in Fe(II) po redukciji v refluksu redox titration using dichromate(VI) and Fe(II) after reduction in reflux	(15 – 3500) mg/l O ₂	odpadne vode waste waters
4.	SIST EN ISO 5815-1:2019	Biokemijska potreba po kisiku po n dneh (BPK ₅) Biochemical oxygen demand after n days (BOD ₅)	metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom alitiosečnine, jodometrična določitev raztopljenega kisika dilution and seeding method with allythiourea addition, iodometric detection of dissolved oxygen	(4 – 1100) mg/l O ₂	odpadne vode waste waters
5.	SIST EN 1899-2:2000	Biokemijska potreba po kisiku po n dneh (BPK ₅) Biochemical oxygen demand after n days (BOD ₅)	volumetrija -jodometrična meritev volumetry-iodometric measurement	(0,5 – 4) mg/l O ₂	odpadne vode waste waters
6.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija – kombinirana steklena elektroda potentiometry – combined glass electrode	2 – 12	odpadne vode waste waters
7.	SIST ISO 11923:1998	Suspendirane snovi Suspended solids	gravimetrija po filtraciji skozi filter iz steklenih vlaken gravimetry after filtration through glass-fibre filter	(2 – 500) mg/l	odpadne vode waste waters
8.	DIN 38409-H9:1980	Usedljive snovi Settleable solids	sedimentacija v Imhoff-ovem usedalniku sedimentation in Imhoff sedimentation cone	(0,1 – 65) ml/l	odpadne vode waste waters
9.	SIST ISO 5664:1996	Amonij (NH ₄ ⁺) Ammonium (NH ₄ ⁺)	titracija amonija po destilaciji v alkalnem mediju titration of ammonia after distillation in alkaline media	(0,5 – 400) mg N/l	odpadne vode waste waters



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
10.	SIST EN ISO 9377-2:2001	Indeks mineralnih olj (C10 do C40) Hydrocarbon oil index (C10 to C40)	ekstrakcija s topilom in plinska kromatografija s plamensko ionizacijsko detekcijo (GC-FID) solvent extraction and gas chromatography with flame ionising detection (GC-FID)	(0,03 – 55) mg/l	odpadne vode waste waters
11.	SIST ISO 6332:1996	Železo (Fe) Iron (Fe)	spektrofotometrijska metoda z uporabo 1,10-fenantrolina spectrometric method using 1,10-phenanthroline	(0,3 – 6,0) mg/l	odpadne vode waste waters
12.	SIST EN ISO 11905-1:2000 modificiran modified	Celotni dušik Total nitrogen	metoda z oksidativnim razklopom s peroksidisulfatom method using oxidative digestion with peroxodisulfate	(1,5 – 80) mg/l N	odpadne vode waste waters
13.	SIST EN ISO 6878:2004 poglavje 7, modificiran chapter 7, modified	Celotni fosfor (P) Total phosphorus (P)	spektrometrija z uporabo amonmolibdata po oksidaciji s peroksidisulfatom spectrometry using ammonium molybdate after peroxodisulfate oxidation	(0,1 – 35) mg/l P	odpadne vode waste waters
14.	SIST ISO 15705:2010	Indeks kemijske potrebe po kisiku (KPK) Chemical oxygen demand index (COD)	oksidacija spojin z dikromatom v zaprtih kivetah in fotometrična detekcija small scale sealed tube oxidation by dicromate and photometric detection	(6 – 1000) mg/l O ₂	odpadne vode waste waters
15.	SIST EN 27888:1998	Električna prevodnost odpadne vode (T=25°C) Electrical conductivity waste waters (T=25°C)	direktna meritev s konduktometrično celico direct measurement with conductivity cell	v µS/cm: (200 – 4000)	odpadne vode waste waters

Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
16.	SIST EN ISO 6341:2013	Akutna strupenost podana kot stopnja redčitve (24h EC ₅₀) Acute toxicity expressed as dilution factor (24h EC ₅₀)	določitev začetne koncentracije, ki v 24 urah povzroči negibnost 50% testnih organizmov Daphnia magna pri standardiziranih pogojih determination of the initial concentration that causes the immobility of 50% of Daphnia magna test organisms within 24 hours, under standardized conditions	(1 – 43,5) S _D	odpadne vode waste waters

Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
17.	SIST DIN 38404-4:2000	Temperatura Temperature	meritev s kontaktnim termometrom measurement using contact thermometer	(-5 – 50) °C	odpadne vode waste waters
18.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija potentiometry	2 – 12	odpadne vode waste waters
19.	SIST ISO 5667-10:2021 z omejitvijo with limitation	Vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse in preskus strupenosti Sampling for physical and chemical testing and toxicity test	odvzem trenutno in časovno-proporcionalno kompozitnih vzorcev (do 24 ur) sampling of spot samples and time-proportional composite samples (up to 24 h)		odpadne vode waste waters
20.	SIST EN 27888:1998	Električna prevodnost odpadne vode (T=25°C) Electrical conductivity waste waters (T=25°C)	direktna meritev s konduktometrično celico direct measurement with conductivity cell	v µS/cm: (200 – 4000)	odpadne vode waste waters



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed
Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost ozlroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
21.	SIST ISO 15769:2015 modificirana modified	Pretok Flow	meritve na osnovi Dopplerjevega pojava v odprtih kanalih in odvodnikih doppler-based flow measurement in open channels and partly filled pipes – by measurement nivo vode water surface level h = (3 – 40) cm hitrost velocity v = (0,1 – 1,3) m/s		odpadne vode waste waters

Tabela / Table 4

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed
Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, fizikalno preskušanje, vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, physical testing, sampling
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost ozlroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
22.	SIST EN 13284-1:2018	Masna koncentracija celotnega prahu Mass concentration of total dust	ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev extractive isokinetic sampling on the filter, manual gravimetric method,	(0,1 – 50) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
23.	SIST ISO 9096:2018	Masna koncentracija trdih delcev Mass concentration of particulate mater	ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev, ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev, extractive isokinetic sampling on the filter, manual gravimetric method	(20 – 1000) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
24.	SIST EN 14790:2017	Masna koncentracija vodne pare Mass concentration water vapour	vzorčenje s kondenzacijo in absorpcijo, gravimetrijska določitev relativna vlažnost: (1 – 100) % condensation and absorption sampling, gravimetric determination relative humidity: (1 – 100) %	koncentracija vodne pare: (4,9 – 775) g/m ³ mokrega plina concentration od water vapour: (4,9 – 775) g/m ³ of wet gases	odpadni plini waste gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed

Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, fizikalno preskušanje, vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, physical testing, sampling

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vir emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
25.	SIST EN 14791:2017	Masna koncentracija žveplovega dioksida (SO ₂) Mass concentration of sulphur dioxide (SO ₂)	ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino, določitev koncentracije s titracijo z indikatorjem Thorin extractive sampling into absorption solution, determination of concentration using titration and Thorin as indicator	(1,0 – 1300) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
26.	SIST-TS CEN/TS 17340:2020 brez poglavij 8, 9.2.3 without chapter 8, 9.2.3	Določevanje masne koncentracije fluoriranih spojin, izraženih kot fluorovodikova kislina (HF)- Standardna referenčna metoda Determination of mass concentration of fluorinated compounds expressed as HF-Standard reference method	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in elektrokemijska določitev koncentracije Sampling into absorption solution and electrochemical determination of concentration	(0,1 – 50) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
27.	VDI 3496 - 1:1982 brez poglavij 4.2.4 without chapter 4.2.4	Masna koncentracija bazičnih dušikovih spojin Mass concentration of basic nitrogen compounds	ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino H ₂ SO ₄ in določitev s titracijo in izračun extractive sampling into absorption solution H ₂ SO ₄ and determination with titration and calculation	(1,0 – 70) mg NH ₃ /m ³ _N	odpadni plini waste gases
28.	VDI 3485 Blatt1:1988 modificirana modified	Masna koncentracija fenolovih spojin Mass concentration of phenolic-compounds	ekstraktivno vzorčenje v absorpcijsko raztopino, spektrofotometrična analiza po p-nitroanilin metodi extractive sampling into absorption solution and spectrophotometric determination of concentration using p-nitroaniline method	(0,02 – 25) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
29.	SIST-TS CEN/TS 17638:2021	Masna koncentracija formaldehida-ročna metoda Mass concentration of formaldehyde-manual method	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino spektrofotometrična analiza Sampling into an absorption solution, spectrophotometric determination	(0,5 – 50) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases

Tabela / Table 5

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost ozlroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
30.	SIST ISO 12039:2020	Volumski deleži/ Volume fractions of: ogljikov monoksid / Carbon monoxide (CO) kisik / Oxygen (O ₂) dušikov oksid / Nitrogen monoxide (NO) dušikov dioksid / Nitrogen dioxide (NO ₂) žveplov dioksid / sulfur dioxide (SO ₂)	kontinuirna meritev na osnovi elektrokemičnih celic continuous measurement based on electrochemical cells	CO ₂ : (0,1 – 100) vol.% CO: (10 – 1250) ppm O ₂ : (0,8 – 21,0) vol.% NO: (10 – 3000) ppm NO ₂ : (5,5 – 500) ppm SO ₂ : (5 – 5000) ppm	odpadni plini waste gases
31.	IM-EKO-01, verzija 02 version 02 interna metoda in-hause method	Volumska koncentracija: Volume concentration: Metan/Methane (CH ₄), Ogljikov dioksid/carbon dioxide (CO ₂), Kisik/oxygen (O ₂), Vodik/Hydrogen (H ₂), Vodikov sulfid/Hydrogen sulfide (H ₂ S)	kontinuirna meritev CH ₄ , CO ₂ na osnovi IR celic continuous measurement of CH ₄ , CO ₂ based on IR cells; kontinuirna meritev O ₂ , H ₂ S, H ₂ na osnovi elektrokemičnih celic; continuous measurement of O ₂ , H ₂ S, H ₂ based on electrochemical cells	CH ₄ : (0,1 – 100) vol.% CO ₂ : (0,1 – 100) vol.% O ₂ : (0,1 – 25,0) vol.% H ₂ S: (1 – 500) ppm H ₂ : (1 – 1000) ppm	odpadni plini waste gases
32.	SIST EN 12619:2013	Masna koncentracija celotnega organskega ogljika (TOC) Mass concentration of total organic carbon (TOC)	ekstraktivno kontinuirno vzorčenje in določitev koncentracije celotnega organskega ogljika s plamensko ionizacijsko detekcijo (FID) extractive continuous sampling and determination of total organic carbon concentration using flame ionisation detection (FID)	(0,1 – 16000) mg/m ³ _N	odpadni plini, zrak waste gases, air
33.	SIST EN ISO 16911-1:2014	Hitrost in volumski pretok Velocity and volume flow	meritev v odvodnikih s Pitotovo cevjo in izračun measurement in ducts using Pitot tube and calculation	(1 – 50) m/s	odpadni plini waste gases
34.	SIST EN 14385:2004 brez poglavij 8.7, 8.8 without chapter 8.7, 8.8	Masna koncentracija kovin Mass concentration of Metals Arzen/Arsenic (As) Kadmij/Cadmium (Cd) Kobalt/Cobalt (Co) Krom/Chromium (Cr) Baker/Copper (Cu) Mangan/Manganese (Mn) Nikelj/Nickel (Ni) Svinec/Lead (Pb) Antimon/Antimony (Sb) Talij/Talium (Tl) Vanadij/Vanadium (V)	vzorčenje na filter in v raztopino in izračun sampling on filter and in absorption solution and calculation	v mg/m ³ _N : As: (0,005 – 10) Cd: (0,0005 – 1,0) Co: (0,01 – 0,5) Cr: (0,005 – 1,0) Cu: (0,005 – 20) Mn: (0,005 – 0,5) Ni: (0,005 – 10) Pb: (0,005 – 1.500) Sb: (0,005 – 300) Tl: (0,001 – 0,1) V: (0,005 – 0,05)	odpadni plini waste gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
35.	SIST EN 1911:2011 brez poglavja 6 without chapter 6	Masna koncentracija plinastih kloridov, izraženih kot HCl Mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl	vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun Sampling into absorption solution and calculation	Cl : (0,5 – 400) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
36.	SIST EN 1948-1:2006 brez analitike without analytics	Masna koncentracija polikloriranih dibenzo-p-dioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF), vsota Mass concentration of Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDD) and Polychlorinated dibenzofurans (PCDF), sum	ekstraktivno vzorčenje na absorpcijsko smolo PUF/XAD2 in izračun Extractive sampling on adsorption resin PUF/XAD2 and calculation	(0,005 – 2,0) ng TE/m ³ _N	odpadni plini waste gases
37.	SIST ISO 11338-1:2004 SIST ISO 11338-2:2004 brez analitike without analytics	Masna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov: Mass concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons: benzo(a)piren/ benzo (a) pyrene benzo(b)fluoranten/ benzo (b) fluoranthene benzo(k)fluoranten/ benzo (k) fluoranthene benzo(ghi)perilen/ benzo (ghi) perylene fluoranten/fluoranthene indeno(1,2,3-cd)piren/ indeno (1,2,3-cd) pyrene	ekstraktivno vzorčenje na absorpcijsko smolo PUF/XAD2 in izračun Extractive sampling on adsorption resin PUF/XAD2 and calculation	(0,006 – 1) mg/m ³ benzo(a)piren/ benzo (a) pyrene (0,006 – 1) mg/m ³ benzo(b)fluoranten/ benzo (b) fluoranthene (0,006 – 1) mg/m ³ benzo(k)fluoranten/ benzo (k) fluoranthene (0,006 – 1) mg/m ³ benzo(ghi)perilen/ benzo (ghi) perylene (0,006 – 1) mg/m ³ fluoranten/fluoranthene (0,006 – 1) mg/m ³ indeno(1,2,3-cd)piren/ indeno (1,2,3-cd) pyrene (0,006 – 1) mg/m ³	odpadni plini waste gases
38.	SIST EN 13211:2002 brez poglavij 7.8, 7.9 without chapter 7.8, 7.9	Masna koncentracija celotnega živega srebra (Hg) Mass concentration of total mercury (Hg)	vzorčenje na kvarčni filter in v absorpcijsko raztopino in izračun Sampling on filter made of quartz and in absorption solution and calculation	(0,001 – 0,05) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
39.	VDI 3862-2:2000 brez poglavij 5.2 in 6, modificirana without chapter 5.2 and 6, modified	Masna koncentracija formaldehida (CH ₂ O) Mass concentration of formaldehyde (CH ₂ O)	vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun Sampling into an absorption solution and calculation	(1,0 – 50) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases
40.	VDI 2454-2:1982 brez analitike without analytics	Masna koncentracija vodikovega sulfida (H ₂ S) Mass concentration of hydrogen sulphide (H ₂ S)	vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun Sampling in absorption solution and calculation	(0,5 – 400) mg/m ³ _N	odpadni plini waste gases



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed

Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje, fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, sampling, physical testing

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost ozlroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
41.	DIN 51402-1:1986	Dimni plini Flue gases	vizualna ali instrumentalna določitev sivine filtra na podlagi standardne sivinske letvice DIN 51402-Rz-V visual or instrumental determination of grey shade using the standard grey scale DIN 51402-Rz-V	1 - 10	odpadni plini waste gases
42.	SIST EN ISO 21877:2019 brez poglavja 9 without chapter 9	Določevanje masne koncentracije amoniaka – ročna metoda Determination of the mass concentration of ammonia – manual method	Vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun Sampling into absorption solution and calculation	(1,0 – 70) mg NH ₃ /m ³ _N	odpadni plini waste gases
43.	SIST EN 14792:2017	Masna koncentracija dušikovih oksidov (NO _x) Mass concentration of nitrogen oxides (NO _x)	ekstraktivno kontinuirno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije kemiluminiscenco extractive continuous sampling with water removal and determination of concentration using Chemiluminescence	(0,4 – 2050) mg/m ³ _N NO/NO ₂ /NO _x	odpadni plini waste gases
44.	SIST EN 14789:2017	Volumska koncentracija kisika (O ₂) Volume concentration of oxygen (O ₂)	ekstraktivno kontinuirno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije z paramagnetizmom extractive continuous sampling with water removal and determination of concentration using Paramagnetism	(0,1 – 21) vol.% O ₂	odpadni plini waste gases
45.	SIST EN 15058:2017	Masna koncentracija ogljikovega monoksida (CO) Mass concentration of carbon monoxide (CO)	ekstraktivno kontinuirno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije z nedisperzivno infrardečo spektrometrijo (NDIR) extractive continuous sampling with water removal and determination of concentration using non-dispersive infrared spectrometry (NDIR)	(0,3 – 1250) mg CO/m ³ _N	odpadni plini waste gases



Tabela / Table 6

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali območij preskušanja)* / Type of scope: <i>flexible (possibility of implementing minor modifications of the method, additional parameters or ranges of testing)</i> *					
Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: <i>in the laboratory and fieldwork</i>					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: <i>chemistry, sampling</i>					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: <i>environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
46.	SIST-TS CEN/TS 13649 modificiran <i>modified</i>	Masna koncentracija aromatskih ogljikovodikov <i>Mass concentration of aromatic hydrocarbons</i>	vzorčenje z adsorpcijo na aktivno oglje in izračun <i>sampling with adsorption on active charcoal and calculation</i>		odpadni plini <i>waste gases</i>

*Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji), uporabo razširi na večje območje ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij in jih objavlja na spletni strani. / *When necessary, the laboratory may introduce minor modifications to the methods (e.g. adaptation to a new version), extend the range of testing or introduce additional parameters as necessary. Data on the current status of the scope is maintained by the laboratory and published on the website.*

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "Območje preskušanja" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na:
<https://www.ekoravne.si/sistem-kakovosti/fleksibilni-obseg-akreditacije>
A list of accredited activities with up-to-date information on the activities of flexible part of the scope is available on the laboratory's website:
<https://www.ekoravne.si/sistem-kakovosti/fleksibilni-obseg-akreditacije>

Datum / Date: 1. 3. 2023

Direktor / Director
Dr. Boštjan Godec



