



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0140/10-0016

Velja od / Valid as of: 21. oktober 2020

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 12. junij 2019

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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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 ZAHTEVE 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 (strupenost) / biology, biochemistry (toxicity)
- vzorčenje / sampling
- fizikalno preskušanje / physical testing

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

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

3.1 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.1.1 Laboratorij za analizno kemijo, Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

Tabela / Table 1

| <i>Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed</i> 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelitev 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> |
| 1. | ASTM D 512-12, 2012 Test Method A | Klorid (Cl ⁻) <i>Chloride (Cl⁻)</i> | titracija z živosrebrevim nitratom <i>mercurimetric titration</i> | (5 – 500) mg/l | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 2. | SIST ISO 9280:1990 razveljavljen <i>withdrawn</i> | Sulfat <i>Sulfate</i> | gravimetrična metoda z uporabo barijevega sulfata <i>gravimetric method using barium chloride</i> | (10 – 500) mg/l | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 3. | SIST ISO 6060:1996 | Kemijska potreba po kisiku <i>Chemical oxygen demand</i> | redoks titracija z uporabo dikromata(VI) in Fe(II) po redukciji v refluksu <i>redox titration using dichromate(VI) and Fe(II) after reduction in reflux</i> | (15 – 3500) mg/l O ₂ | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 4. | SIST EN ISO 5815-1:2019 | Biokemijska potreba po kisiku po n dneh (BPK ₅) <i>Biochemical oxygen demand after n days (BOD₅)</i> | metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom alitiosečnine, jodometrična določitev raztopljenega kisika <i>dilution and seeding method with allythiourea addition, iodometric detection of dissolved oxygen</i> | (4 – 1100) mg/l O ₂ | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 5. | SIST EN 1899-2:2000 | Biokemijska potreba po kisiku po n dneh (BPK ₅) <i>Biochemical oxygen demand after n days (BOD₅)</i> | volumetrija -jodometrična meritev <i>volumetry-iodometric measurement</i> | (0,5 – 4) mg/l O ₂ | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 6. | SIST ISO 10523:2010 | pH | potenciometrija – kombinirana steklena elektroda <i>potentiometry - combined glass electrode</i> | 2 - 12 | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 7. | SIST ISO 11923:1998 | Suspendirane snovi <i>Suspended solids</i> | gravimetrija po filtraciji skozi filter iz steklenih vlaken <i>gravimetry after filtration through glass-fibre filter</i> | (2 – 500) mg/l | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 8. | DIN 38409-H9:1980 | Usedljive snovi <i>Settleable solids</i> | sedimentacija v Imhoff-ovem usedalniku <i>sedimentation in Imhoff sedimentation cone</i> | (0,1 – 65) ml/l | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 9. | SIST ISO 5664:1996 | Amonij (NH ₄ ⁺) <i>Ammonium (NH₄⁺)</i> | titracija amonija po destilaciji v alkalnem mediju <i>titration of ammonia after destillation in alkaline media</i> | (0,5 – 400) mg N/l | odpadna voda <i>waste waters</i> |

| 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 | odpadna voda 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 | odpadna voda 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 | odpadna voda 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 | odpadna voda 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 | odpadna voda waste waters |



Tabela / Table 2

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelitev 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> |
|---------|---|--|--|--|---|
| 15. | SIST EN ISO 6341:2013 | Akutna strupenost podana kot stopnja redčitve (24h EC ₅₀) <i>Acute toxicity expressed as dilution factor (24h EC50)</i> | določitev začetne koncentracije, ki v 24 urah povzroči negibnost 50% testnih organizmov Daphnia magna pri standardiziranih pogojih <i>determination of the initial concentration that causes the immobility of 50% of Daphnia magna test organisms within 24 hours, under standardized conditions</i> | | odpadna voda <i>waste waters</i> |

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelitev 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> |
|---------|---|---|--|--|---|
| 16. | SIST DIN 38404-4:2000 | Temperatura <i>Temperature</i> | meritev s kontaktnim termometrom <i>measurement using contact thermometer</i> | | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 17. | SIST ISO 10523:2012 | pH | potencimetrija <i>potentiometry</i> | 2 – 12 | odpadna voda <i>waste waters</i> |
| 18. | SIST ISO 5667-10:1996 z omejitvijo <i>with limitation</i> | Vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse in preskus strupenosti <i>Sampling for physical and chemical testing and toxicity test</i> | odvzem trenutno in časovno-proporcionalno kompozitnih vzorcev (do 24 ur) <i>sampling of spot samples and time-proportional composite samples (up to 24 h)</i> | | odpadna voda <i>waste waters</i> |

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredeletev 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> |
|---------|---|--|---|--|---|
| 19. | SIST ISO 15769:2015 modificirana <i>modified</i> | Pretok <i>flow</i> | meritve na osnovi Dopplerjevega pojava v odprtih kanalih in odvodnikih <i>doppler-based flow measurement in open channels and partly filled pipes – by measurement</i> nivo vode <i>water surface level</i> $h > 3 \text{ cm}$ hitrost <i>velocity</i> $v = (0,1 - 1,0) \text{ m/s}$ | | odpadna voda <i>waste waters</i> |

Tabela 4 / 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredeletev 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> |
|---------|---|---|--|--|---|
| 20. | SIST EN 13284-1:2018 | Masna koncentracija celotnega prahu <i>Mass concentration of total dust</i> | ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev <i>extractive isokinetic sampling on the filter, manual gravimetric method,</i> | $(0,1 - 50) \text{ mg/m}^3_{\text{N}}$ | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 21. | SIST ISO 9096:2018 | Masna koncentracija trdih delcev <i>Mass concentration of particulate matter</i> | ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev, ekstraktivno izokinetično vzorčenje na filter, ročna gravimetrijska določitev <i>extractive isokinetic sampling on the filter, manual gravimetric method</i> | $(20 - 1000) \text{ mg/m}^3_{\text{N}}$ | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 22. | SIST EN 14790:2017 | Masna koncentracija vodne pare <i>Mass concentration of total organic carbon</i> | vzorčenje s kondenzacijo in absorpcijo, gravimetrijska določitev relativna vlažnost: $(1 - 100) \%$ condensation and absorption sampling, gravimetric determination relative humidity: $(1 - 100) \%$ | koncentracija vodne pare: $(4,9 - 775) \text{ g/m}^3$ mokrega plina concentration of water vapour: $(4,9 - 775) \text{ g/m}^3$ of wet gases | odpadni plini <i>waste gases</i> |



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 (virni emisiji 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) |
|---------|--|--|---|--|--|
| 23. | 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 |
| 24. | 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 |
| 25. | SIST ISO 15713:2009 | Masna koncentracija plinastih fluoridov, izraženih kot HF Mass concentration of gaseous fluorides expressed as HF | 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 |
| 26. | 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 |
| 27. | 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 |

| 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 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) |
| 28. | 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 |
| 29. | 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 |
| 30. | VDI 3862-1:1990 modificirana modified | Masna koncentracija formaldehida (CH ₂ O) Mass concentration of Formaldehyde (CH ₂ O) | vzorčenje v absorpcijsko raztopino, derivatizacija z MBTH, spektrofotometrična analiza sampling into an absorption solution, derivatization with MBTH, spectrophotometric determination | (0,5 – 50) mg/m ³ _N | odpadni plini waste gases |

Tabela 5 / 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 (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) |
| 31. | SIST ISO 12039:2002 | 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 – 1.250) 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 |
| 32. | IM-EKO-01, verzija 01 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 |
| 33. | 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 |
| 34. | 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 |
| 35. | 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 |



| <p><i>Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed</i> 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)</p> | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| 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> | Opredelitev 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> |
| 36. | SIST EN 1911:2011 brez poglavja 6 <i>without chapter 6</i> | Masna koncentracija plinastih kloridov, izraženih kot HCl <i>Mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl</i> | vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun <i>Sampling into absorption solution and calculation</i> | Cl : (0,5 – 400) mg/m ³ _N | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 37. | SIST EN 1948-1:2006 samo vzorčenje <i>only sampling</i> | Masna koncentracija polikloriranih dibenzo-p-dioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF), vsota <i>Mass concentration of Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDD) and Polychlorinated dibenzofurans (PCDF), sum</i> | ekstraktivno vzorčenje na absorpcijsko smolo PUF/XAD2 in izračun <i>extractive sampling on adsorption resin PUF/XAD2 and calculation</i> | (0,005 – 2,0) ng TE/m ³ _N | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 38. | SIST ISO 11338-1:2004 | Masna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov: <i>Mass concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons:</i> benzo(a)piren/ <i>benzo (a) pyrene</i> benzo(b)fluoranten/ <i>benzo (b) fluoranthene</i> benzo(k)fluoranten/ <i>benzo (k) fluoranthene</i> benzo(ghi)perilen/ <i>benzo (ghi) perylene</i> fluoranten/fluoranthene indeno(1,2,3-cd)piren/ <i>indeno (1,2,3-cd) pyrene</i> | ekstraktivno vzorčenje na absorpcijsko smolo PUF/XAD2 in izračun <i>extractive sampling on adsorption resin PUF/XAD2 and calculation</i> | (0,06 – 1) mg/m ³ | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 39. | SIST EN 13211:2002 brez poglavij 7.8, 7.9 <i>without chapter 7.8, 7.9</i> | Masna koncentracija celotnega živega srebra (Hg) <i>Mass concentration of total mercury (Hg)</i> | vzorčenje na kvarčni filter in v absorpcijsko raztopino in izračun <i>sampling on filter made of quartz and in absorption solution and calculation</i> | (0,001 – 0,05) mg/m ³ _N | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 40. | VDI 3862-2:2000 brez poglavij 5.2 in 6 modificirana <i>without chapter 5.2 and 6 modified</i> | Masna koncentracija formaldehida (CH ₂ O) <i>Mass concentration of formaldehyde (CH₂O)</i> | vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun <i>sampling into an absorption solution and calculation</i> | (1,0 – 50) mg/m ³ _N | odpadni plini <i>waste gases</i> |
| 41. | VDI 2454-2:1982 samo vzorčenje <i>only sampling</i> | Masna koncentracija vodikovega sulfida (H ₂ S) <i>Mass concentration of hydrogen sulphide (H₂S)</i> | vzorčenje v absorpcijsko raztopino in izračun <i>sampling in absorption solution and calculation</i> | (0,5 – 400) mg/m ³ _N | odpadni plini <i>waste gases</i> |

*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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev 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> |
|---------|---|--|---|--|---|
| 42. | DIN 51402-1:1986 | Dimni plini <i>Flue gases</i> | vizualna ali instrumentalna določitev sivine filtra na podlagi standardne sivinske letvice DIN 51402-Rz-V <i>visual or instrumental determination of grey shade using the standard grey scale DIN 51402-Rz-V</i> | 1 - 10 | odpadni plini <i>waste gases</i> |

Tabela 6 / Table 6

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja dodatnih parametrov in možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible* (possibility of introducing additional types of parameters and possibility of implementing minor modifications of the method)***Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork**Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija, vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry, 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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev 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> |
|---------|---|---|--|--|---|
| 43. | SIST-TS CEN/TS 13649:2015 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) in lahko po potrebi uvede dodatne parametre v okviru namembnosti metode. / Laboratory can implement minor modifications of the method (e.g. adaptation to the new version), and introduce additional parameters within the intended purpose of the method.

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: 16. november 2020

Direktor / Director

Dr. Boštjan Godec

SLOVENSKA
AKREDITACIJA

