



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Accreditation Certificate Annex

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-393-10-2009
Registration No. LATAK-T-393-10-2009

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.06.14.
Date of the Accreditation Committee decision: 2019.06.14.

Akreditācijas periods: 2018.04.10.-2023.04.09.
The accreditation period: 2018.04.10.-2023.04.09.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: SIA "Ceļu eksperts" testēšanas un mērījumu laboratorija
Accredited Body: SIA "Ceļu eksperts" testing and measurement laboratory

Juridiskā adrese: Avenu iela 1, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052
Legal address: Avenu street 1, Ikškile, Ikškiles county, LV-5052

Atrašanās vietas: "Asfaltnieki", Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2123; Savienības iela 2, Jelgava, LV-3001
Laboratory address of the location: "Asfaltnieki", Kekavas parish, Kekavas county, LV-2123; Savienibas street 2, Jelgava, LV-3001

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: minerālmateriālu, bitumena un bituminēto maisījumu paraugu ņemšana, minerālmateriālu un bituminēto maisījumu fizikālā un mehāniskā testēšana; grunts un nesaistīto ceļa konstruktīvo slāņu nestspējas testēšana
Accreditation scope in voluntary scope: sampling of minerals, bitumen and bituminous mixtures, physical and mechanical testing of mineral materials and bituminous mixtures, testing of bearing capacity of soils and unbound road structural layers

| Objekts/ Object | Nosakāmie rādītāji/ Parameters | Inform. avota Nr./ Source | Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation | Metode/ Method | Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation | Atrašanās vieta/ Location |
|--|--|------------------------------|---|--|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures) | Saistvielas saturs (Binder content) | 1 | LVS EN 12697-1:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 1.daļa: Šķīstošās saistvielas saturs (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content) | |
| | | 1 | B.1.2. | 1 | B metode: Karstā ekstraktora (stieplu sieta filtra) metode (Method B: Hot extractor (wire mesh filter) method) | K |
| | Granulometriskais sastāvs (Grading) | | LVS EN 12697-2:2015 | 2 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 2. daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana (Bituminous mixtures - Test method for hot mix asphalt - Part 2: Determination of particle size distribution) | K |
| | Tilpumblīvums (Bulk density) | 2 | LVS EN 12697-6:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 6. daļa: Bituminētā maisījuma paraugu tilpumblīvuma noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens) | |
| | | 2 | p. 9.3. | 3 | B metode: Tilpumblīvums - piesūcināts paraugs ar sausu virsmu (SSD) (Method B: Bulk density - saturated surface dry sample (SSD)) | K |
| | Maksimālais blīvums (Maximum density) | 3 | LVS EN 12697-5:2010 + AC:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 5. daļa: Maksimālā blīvuma noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density) | |
| | | 3 | p. 10.2. | 4 | A metode: Tilpuma metode (Method A: Volume method) | K |
| Poru īpašības (Void properties) | | LVS EN 12697-8:2019 | 5 | Bituminētie maisījumi - Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes - 8.daļa: Bituminēto maisījumu paraugu poru īpašību noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens) | K | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|------|-------------------------------|---|---|------|
| Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures) | Ūdensjutība (Water sensitivity) | 4 | LVS EN 12697-12:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 12. daļa: Bituminēto paraugu ūdensjutības noteikšana (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens) | |
| | | 4 | p. 5.1. | 6 | A metode (Method A) | Ķ |
| | Maršala plūstamība un stabilitāte (Marshall stability and flow) | | LVS EN 12697-34:2012 | 7 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 34. daļa: Maršala tests. (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 34: Marshall test) | Ķ |
| Minerālmateriāli (Mineral materials) | Granulometriskais sastāvs (Grading) | | LVS EN 933-1:2012 | 8 | Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana - 1.daļa. Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode. (Izņemot pielikumu A) (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method. (Excluding Annex A)) | Ķ, J |
| | Formas indekss (Shape index) | | LVS EN 933-4:2012 | 9 | Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana. 4. daļa: Minerālmateriālu daļiņu formas noteikšana. Formas indekss (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index) | Ķ |
| | Drupināto un laužto virsmu daudzums (Crushed surface ratio) | | LVS EN 933-5:1998 +A1:2005 | 10 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana - 5.daļa: Drupināto un laužto virsmu procentuālā daudzuma noteikšana rupjo minerālo materiālu daļiņām (Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles) | Ķ, J |
| | Daļiņu blīvums un ūdens absorbcija (Particle density and water absorption) | 5 | LVS EN 1097-6:2013 | | Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 6. daļa. Daļiņu blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšana (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption) | |
| 5 | | p.8. | 11 | Piknometra metode blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšanai minerālmateriāla daļiņām ar izmēriem no 4,0 mm līdz 31,5 mm (Pyknometer method for determination of mineral aggregate density and water absorption for particles 4 mm to 31,5 mm) | Ķ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|----|--|---|
| Minerālmateriāli (Mineral materials) | Proktorblīvums un optimālais mitrums (Proctor density and optimum moisture) | 6 | LVS EN 13286-2:2012 | | Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi - 2.daļa: Laboratorijas atsauces blīvuma un ūdens satūra testēšanas metodes - Proktora sablīvēšana (Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction) | |
| | | 6 | p. 7.1. | 12 | Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) Proktora veidnē (A) sablīvētiem maisījumiem (Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in Proctor mold (A)) | Ķ |
| | | 6 | p. 7.2. | 13 | Proktora tests ar 2,5 kg blieti (A) sablīvētiem maisījumiem lielajā Proktora veidnē (B) (Proctor test for mixes compacted with 2,5 kg rammer (A) in large Proctor mold (B)) | Ķ |
| | | 6 | p. 7.4. | 14 | Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti Proktora veidnē (A) ar 4,5 kg blieti (B) (Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in Proctor mold (A)) | Ķ |
| | | 6 | p. 7.5. | 15 | Pārveidotais Proktora tests maisījumiem, kuri sablīvēti lielajā Proktora veidnē (B) ar 4,5 kg blieti (B) (Modified Proctor test for mixes compacted with 4,5 kg rammer (B) in large Proctor mold (B)) | Ķ |
| Gruntis (Soils) | Grunts tilpumblīvums lauka apstākļos (Soil density in situ) | 7 | BS 1377-9:1990 | | Grunts testēšanas metodes civilajā būvniecībā. 9. daļa. Lauka metodes (Methods of test for Soils for civil engineering purposes - Part 9: In situ tests) | |
| | | 7 | p. 2.4. | 16 | Gredzena metode, no rupjiem materiāliem brīvām kohezīvām gruntīm (Core cutter method for cohesive soils free from coarse-grained material) | Ķ |
| | Smilšainas grunts filtrācijas koeficients (Filtration coefficient of sandy soil) | 8 | Ceļu specifikācijas 2017, spēkā no 28.10.2016. (Road specifications 2017, in force from 28.10.2016.) | | Pielikumi (Annexes) | |
| | | 8 | p. 12.3. | 17 | Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai (Instruction for determination of filtration coefficient for sandy soils) | Ķ |
| Grunts un nesaistītie ceļa konstruktīvaislāņi (Soil and unbound road structural layers) | Nestspēja (Bearing capacity) | | DIN 18134:2012 (izņemot A pielikumu) DIN 18134:2012 (excluding A annex) | 18 | Gruntis: testēšanas metodes un testēšanas iekārtas - plātnes složošanas tests (Soil: Testing procedures and testing equipment - Plate load test) | Ķ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-------------------------------|--------------------|----------------|---|--|
| Minerālmateriāli (Mineral materials) | Losandželosas koeficients (Los Angeles Coefficient) | 9 | LVS EN 1097-2:2011 | | Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 2.daļa: Drupināšanas pretestības noteikšanas metodes (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation) | |
| | | 9 | p. 5.1 | 19 | Drupināšanas pretestības noteikšana ar Losandželosas metodi (Determination of resistance to fragmentation using Los Angeles method) | Ķ |
| | Paraugu ņemšana (Sampling) | 10 | LVS EN 932-1:1996 | | Minerālo materiālu vispārējo īpašību testēšana - 1.daļa: Paraugu ņemšanas metodes (Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling) | |
| | Paraugu ņemšana (Sampling) | 10 | p. 8.8. | 20 | Paraugu ņemšana no kaudzēm (Sampling from stacks) | Ķ |
| | | 10 | p. 8.9. | 21 | Paraugu ņemšana no vagoniem, kravas mašīnām, kuģiem (Sampling from wagons, trucks, ships) | Ķ |
| | | 10 | p. 9. | 22 | Paraugu samazināšana (Reducing of samples) | Ķ |
| | Paraugu samazināšana (Reducing of samples) | 11 | LVS EN 932-2:1999 | | Minerālo materiālu vispārējo īpašību testēšana - 2.daļa: Laboratorijas paraugu samazināšanas metodes (Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples) | |
| | | 11 | p. 8. | 23 | Paraugu samazināšana ar šķīrējkarbu (Reducing of samples with spreader box) | Ķ |
| | | 11 | p. 10. | 24 | Paraugu samazināšana ar kvartošanas paņēmienu (Reducing of samples with quarter method) | Ķ |
| | Bitumens (Bitumen) | Paraugu ņemšana (Sampling) | 12 | LVS EN 58:2013 | | Bitumens un bitumena saistvielas. Bitumena saistvielu paraugu ņemšana (Bitumen and bituminous binders. Sampling bituminous binders) |
| 12 | | | p. 8.3. | 25 | Paraugu ņemšana no izsmidzināšanas iekārtām (Sampling from spraying equipment) | Ķ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|--|----------------------|-------------------|--|---|
| Bituminētie maisījumi un bituminētie segumi (<i>Bituminous mixtures and bituminous pavements</i>) | Paraugu ņemšana (<i>Sampling</i>) | 13 | LVS EN 12697-27:2002 | | Bituminētie maisījumi - Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes - 27.daļa: Paraugu ņemšana (<i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 27: Sampling</i>) | |
| | | 13 | p. 4.1. | 26 | Paraugu ņemšana no automašīnas kravas (<i>Sampling from trucks</i>) | Ķ |
| | | 13 | p. 4.4. | 27 | Paraugu ņemšana no iestrādei gatava materiāla kaudzes (<i>Sampling from ready material stacks</i>) | Ķ |
| | | 13 | p. 4.7. | 28 | leklāta un sablīvēta materiāla paraugu ņemšana urbjot (<i>Sampling of core drills</i>) | Ķ |
| | Paraugu samazināšana (<i>Reducing of samples</i>) | | LVS EN 12697-28:2002 | 29 | Bituminētie maisījumi - Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes - 28.daļa: Paraugu sagatavošana saistvielas satura, ūdens satura un granulometriskā sastāva noteikšanai (<i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 28: Preparing of samples for determining binder content, water content and grading</i>) | Ķ |
| | Bituminēta seguma biezuma noteikšana (<i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>) | 14 | LVS EN 12697-36:2003 | | Bituminētie maisījumi - Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes - 36.daļa: Bituminēta seguma biezuma noteikšana (<i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>) | |
| | | 14 | p.4.1. | 30 | Sagraujošā mērīšana (<i>Destructive measurement</i>) | Ķ |
| | Minerālmateriāli (<i>Mineral materials</i>) | Minerālmateriālu plūšanas koeficients (<i>Flow coefficient of aggregates</i>) | 15 | LVS EN 933-6:2014 | | Minerālmateriālu ģeometrisko īpašību testēšana. 6. daļa: Virsmas īpašību novērtēšana. Minerālmateriālu plūšanas koeficients (<i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6: Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates</i>) |
| 15 | | | p.8. | 31 | Smalko minerālmateriālu plūšanas koeficienta noteikšana (<i>Determination of the flow coefficient of fine aggregate</i>) | Ķ |
| Bituminētie maisījumi (<i>Bituminous mixtures</i>) | Paraugu sagatavošana ar triecienu blīvētāju (<i>Specimen preparation by impact compactor</i>) | | LVS EN 12697-30:2014 | 32 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 30. daļa: Paraugu sagatavošana ar triecienu blīvētāju (<i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 30: Specimen preparation by impact compactor</i>) | Ķ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|----|---|----|---|---|
| Minerālmateriāli (Mineral materials) | Magnija sulfāta tests (Magnesium sulfate test) | | LVS EN 1367-2:2011 | 33 | Minerālo materiālu termisko un atmosfēras iedarbības īpašību testēšana. 2. daļa: Magnija sulfāta tests (Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test) | Ķ |
| | Ūdens satura noteikšana, žāvējot ventilējamā krāsnī (Determination of the water content by drying in a ventilated oven) | | LVS EN 1097-5:2012 | 34 | Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 5. daļa: Ūdens satura noteikšana žāvējot ventilējamā krāsnī (Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven) | Ķ |
| Bitumens (Bitumen) | Adatas penetrācijas noteikšana (Determination of needle penetration) | | LVS EN 1426:2015 | 35 | Bitumens un bitumena saistvielas. Adatas penetrācijas noteikšana (Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration) | Ķ |
| | Mīkstēšanas temperatūras noteikšana. Gredzena un lodes metode (Determination of the softening point - Ring and Ball method) | | LVS EN 1427:2015 | 36 | Bitumens un bitumena saistvielas. Mīkstēšanas temperatūras noteikšana. Gredzena un lodes metode (Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method) | Ķ |
| Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures) | Riteņu sliežu veidošanās tests (Wheel tracking) | 16 | LVS EN 12697-22:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 22. daļa: Riteņu sliežu veidošanās tests (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 22: Wheel tracking) | |
| | | 16 | p.1., 2., 3., 4., 5., 6.3., 6.4., 7., 8.3, 9.3., 10., 11. | 37 | Maza izmēra iekārta, B procedūra (gaisā) (Small size device, procedure B (in air)) | J |
| | Parauga sagatavošana ar veltņa blīvētāju (Specimen prepared by roller compactor) | 17 | LVS EN 12697-33+A1:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 33. daļa: Parauga sagatavošana ar veltņa blīvētāju (Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 33: Specimen prepared by roller compactor) | |
| | | 17 | p.1., 2., 3., 4., 5.2., 6., 7.2., 7.4., 8. | 38 | Metodes, izmantojot gludu tērauda veltņi (Methods using a smooth steel roller) | J |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|----|---------------------|----|---|------|
| Bituminētie maisījumi (<i>Bituminous mixtures</i>) | Tilpumbļīvums (<i>Bulk density</i>) | 18 | LVS EN 12697-6:2012 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 6. daļa: Bituminētā maisījuma paraugu tilpumbļīvuma noteikšana (<i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>) | |
| | | 18 | p.9.5. | 39 | D metode: Tilpumbļīvums - pēc dimensijām (<i>Procedure D: Bulk density by dimensions</i>) | Ķ, J |

*Laboratorijas atrašanās vieta (**Laboratory address of the location*)

Ķ - laboratorija Ķekavā (*Ķ – laboratory in Kekava*)

J - laboratorija Jelgavā (*J – laboratory in Jelgava*)