



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU

Pielikums akreditācijas apliecībai Nr. LATAK-T-352-17-2007
Annex to the Accreditation Certificate No. LATAK-T-352-17-2007

Akreditācijas lēmuma datums: 2020.11.03
Date of the accreditation decision: 2020.11.03

Akreditācijas standarts LVS NE ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditācijas periods: 2020.11.05 – 2025.11.04
The Accreditation period: 2020.11.05 – 2025.11.04

Akreditētā institūcija: Ceļu būves firmas SIA "Binders" Ceļu būvmateriālu laboratorija
Accredited body: Laboratory of road construction materials of the Road construction company SIA "BINDERS"

Juridiskā adrese: Smilšu iela 10-104, Rīga, LV-1050
Legal address: Smilšu iela 10-104, Rīga, LV-1050

Atrašanās vietu adreses: Vangažu ABR, Inčukalna pagasts, Inčukalna novads, LV-2141 (V); Daugavpils ABR, Dunduru iela 7u, Daugavpils, LV-5404 (D)
Locality address: Vangažu ABR, Inčukalna pagasts, Inčukalna novads, LV-2141 (V); Daugavpils ABR, Dunduru iela 7u, Daugavpils, LV-5404 (D)

Akreditētā nereglamentētā elastīgā sfēra: bituminēto maisījumu, minerālmateriālu, grunts un bitumena fizikālā, fizikāli ķīmiskā un mehāniskā testēšana; bituminēto maisījumu, minerālmateriālu un bitumena paraugu ņemšana
Accreditation voluntary flexible scope: physical, physico-chemical and mechanical testing of bituminous mixtures, aggregates, soil and bitumen; sampling of bituminous mixtures, aggregates and bitumen

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-352-17-2007
Registration No. LATAK-T-352-17-2007

Vadošā vērtētāja
Lead Assessor

Dace Smiltiņa

1 (7)

| Objekts/ Object | Nosakāmie rādītāji/ Indicators to be determined | Inform. avots/ Inform. source | Normatīvi tehniskās dokumentācijas Nr./ No. of normative-technical documentation | Metode/ Method | Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Name of normative-technical documentation | Laboratorijas atrašanās vieta/ Location of the laboratory |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | | 4 | | 6 | 7 |
| Bituminētie maisījumi (Bituminous mixtures) | Parauga ņemšana (Sampling) | 1 | LVS EN 12697-27 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 27.daļa: Paraugu ņemšana (Bituminous mixtures – Test methods – Part 27: Sampling) | |
| | | 1 | p.4.1. | 1 | Paraugu ņemšana no automašīnas kravas kastes (Material sampling from a lorry truck bed) | M |
| | | 1 | p.4.3. | 2 | Paraugu ņemšana no transportiera gliemežiem (Sampling of the material from the augers of the paver) | M |
| | | 1 | p.4.7. | 3 | Iekļāta un sablīvēta materiāla paraugu ņemšana urbjot (Sampling of paved and compacted materials by coring) | M |
| | Paraugu sagatavošana (Preparation of samples) | | LVS EN 12697-28 | 4 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 28.daļa: Paraugu sagatavošana saistvielas satura, ūdens satura un granulometriskā sastāva noteikšanai (Bituminous mixtures – Test methods – Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading) | V, D |
| | Saistvielas saturs (Binder content) | 2 | LVS EN 12697-1 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 1:daļa: Šķīstošās saistvielas saturs (Bituminous mixtures – Test methods – Part 1: Soluble binder content) | |
| | | 2 | pielikums B.1.2. | 5 | Saistvielas ekstrakcija (Binder extraction) | V, D |
| | Granulometriskais sastāvs (Particle size distribution) | | LVS EN 12697-2 | 6 | Bituminētie maisījumi. Testēšanas metodes. 2.daļa: Granulometriskā sastāva noteikšana (Bituminous mixtures – Test methods – Part 2: Determination of particle size distribution) | V, D |
| Paraugu sagatavošana ar trieciena blīvētāju (Specimen preparation by impact compactor) | | LVS EN 12697-30 | 7 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījuma testēšanas metodes. 30.daļa: Paraugu sagatavošana ar trieciena blīvētāju (Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 30: Specimen preparation by impact compactor) | V, D | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bituminētie maisījumi (<i>Bituminous mixtures</i>) | Tilpumbļivums (<i>Bulk density</i>) | 3 | LVS EN 12697-6 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 6.daļa: Bituminētā maisījuma paraugu tilpumbļivuma noteikšana (<i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>) | |
| | | 3 | p. 9.3. | 8 | Tilpumbļivuma B metode - paraugiem ar noslēgtu virsmu (SSD) (<i>Procedure B: Bulk density – Saturated surface dry (SSD)</i>) | V, D |
| | | 3 | p. 9.5. | 9 | Tilpumbļivuma D metode – pēc dimensijām (<i>Procedure D: Bulk density by dimensions</i>) | |
| | Maksimālais blīvums (<i>The maximum density</i>) | 4 | LVS EN 12697-5+AC | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 5.daļa: Maksimālā blīvuma noteikšana (<i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 5: Determination of the maximum density</i>) | V, D |
| | | 4 | p. 9.2. | 10 | Maksimālā blīvuma A metode (tilpuma metode) (<i>Procedure A: Volumetric procedure</i>) | V, D |
| | Poru saturs (<i>Air voids content</i>) | | LVS EN 12697-8 | 11 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 8.daļa: Bituminēto maisījumu paraugu poru īpašību noteikšana (<i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>) | V, D |
| | Maršala stabilitāte un plūstamība (<i>Marshall test</i>) | | LVS EN 12697-34 | 12 | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 34.daļa: Maršala tests (<i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test</i>) | V |
| Paraugu izmēri (<i>Determination of thickness/</i>) | 5 | LVS EN 12697-36 | | Bituminētie maisījumi. Karstā asfalta maisījumi testēšanas metodes. 36.daļa: Bituminēta seguma biezuma noteikšana (<i>Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 36: Determination of thickness of a bituminous pavement</i>) | | |
| | 5 | p. 4.1. | 13 | Izurbtajiem serdeniem (Sagraujošā mērīšana) (<i>For drilled samples (Destructive measurement)</i>) | V, D, M | |
| Minerālmateriāli (<i>Aggregates</i>) | Paraugu ņemšana (<i>Sampling</i>) | 6 | LVS EN 932-1 | | Minerālo materiālu vispārējo īpašību testēšana. Parauga ņemšanas metodes (<i>Test for general properties of aggregates – Part 1: Methods for sampling</i>) | |
| | | 6 | p.8.8. | 14 | Parauga ņemšana no kaudzes (<i>Sampling from the material stack</i>) | M |

| 1 | 2 | | 4 | | 6 | 7 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Minerālmateriāli (Aggregates) | Granulometriskais sastāvs (Particle size distribution) | | LVS EN 933-1 | 15 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode. (Test for geometrical properties of aggregates – Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method) | V, D |
| | Daļiņu blīvums (Particle density) | 7 | LVS EN 1097-6 | | Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 6.daļa: Daļiņu blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšana (Test for mechanical and physical properties of aggregates – Part 6: Determination of particle density and water absorption) | |
| | | 7 | p. A.4. | 16 | A pielikums (normatīvs). Izžavētu minerālmateriālu daļiņu blīvuma noteikšana. A.4. Piknometra metode minerālmateriāliem ar daļiņu izmēriem no 0.063 mm līdz 31.5 mm (Pyknometer method for aggregate particles passing the 31.5 mm test sieve and retained on the 00.63 mm test sieve) | V, D |
| | Ūdens absorbcija (Water absorption) | 7 | p.8. | 17 | Piknometru metode blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšanai minerālmateriāla daļiņām ar izmēriem no 4,0 līdz 31,5 mm (Pyknometer method for aggregate particles passing the 31.5 mm test sieve and retained on the 4 mm test sieve) | V, D |
| | | 7 | p.9. | 18 | Piknometru metode blīvuma un ūdens absorbcijas noteikšanai minerālmateriāliem ar daļiņu izmēriem no 0,063 līdz 4,0 mm (Pyknometer method for aggregate particles passing the 4 mm test sieve and retained on the 0.063 mm test sieve) | V |
| | Šķautņainība (Angularity) | | LVS EN 933-6 | 19 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 6.daļa: Virsmas īpašību novērtēšana. Minerālmateriālu plūšanas koeficients (izņemot standarta sadaļu 7) (Test for geometrical properties of aggregates – Part 6: Assessment of surface characteristics – Flow coefficient of aggregates, (except Standart section 7)) | V |
| | Smilts ekvivalents (Sand equivalent) | | LVS EN 933-8+A1 | 20 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 8.daļa: Smalko daļiņu novērtēšana. Smilts ekvivalenta tests (izņemot pielikumu A) (Test for geometrical properties of aggregates – Part 8: Assessment of fines – Sand equivalent test (except Annex A)) | V |
| | Metilēnzilā vērtība (Methylene blue test) | | LVS EN 933-9+A1 | 21 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 9.daļa: Smalko daļiņu novērtēšana. Metilēnzilā tests (izņemot pielikumu D) (Test for geometrical properties of aggregates – Part 9: Assessment of fines – Methylene blue test (except Annex D)) | V |

| 1 | 2 | | 4 | | 6 | 7 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Minerālmateriāli (Aggregates) | Irdena bēruma blīvuma noteikšana (<i>Determination of loose bulk density</i>) | | LVS EN 1097-3 | 22 | Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 3.daļa: Irdena bēruma blīvuma un porainības noteikšana (Izņemot pielikumu A) (<i>Test for mechanical and physical properties of aggregates – Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>) (<i>except Annex A</i>) | V, D |
| | Maksimālais blīvums pie optimālā mitruma daudzuma (<i>Maximum density at optimal moisture content</i>) | | LVS EN 13286-2:2011+NAC | 23 | Nesaistītie un hidrauliski saistītie maisījumi. 2.daļa: Laboratorijas atsaucis blīvuma un ūdens saturs testēšanas metodes. Proktora sablīvēšana (<i>Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content – Proctor compaction</i>) | V |
| | Formas indekss (<i>Shape index</i>) | | LVS EN 933-4 | 24 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 4.daļa: Minerālmateriālu daļiņu formas noteikšana. Formas indekss (<i>Test for geometrical properties of aggregates – Part 4: Determination of particle shape – Shape index</i>) | V, D |
| | Plākšņainības indekss (<i>Flakiness index</i>) | | LVS EN 933-3 | 25 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 3.daļa: Plākšņainības indekss (<i>Test for geometrical properties of aggregates – Part 3: Determination of particle shape – Flakiness index</i>) | V, D |
| | Abrazīvā izturība pret riepu radzēm (<i>Abrasion from studded tyres</i>) | | LVS EN 1097-9 | 26 | Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 9.daļa: Abrazīvās dilumizturības noteikšana pret riepu radzēm. Nordiskais tests (<i>Test for mechanical and physical properties of aggregates – Part 9: Determination of the resistance to wear by abrasion from studded tyres – Nordic test</i>) | V |
| | Drupināšanas izturība (<i>Resistance to fragmentation</i>) | 8 | LVS EN 1097-2 | | Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 2.daļa: Drupināšanas pretestības noteikšanas metodes. (<i>Test for mechanical and physical properties of aggregates – Part 2: Methods for determination of resistance to fragmentation</i>) | |
| | | 8 | p. 5. | 27 | Drupināšanas pretestības noteikšana ar Losandželosas metodi. (<i>Determination of resistance to fragmentation by the Los Angeles test method</i>) | V, D |
| Drupināto un laužo virsmu proporcija (<i>Crushed and broken surfaces</i>) | | LVS EN 933-5+NAC | 28 | Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 5.daļa: Drupināto un laužo virsmu procenta noteikšana rupjo minerālo materiālu daļiņās (<i>Test for geometrical properties of aggregates – Part 5: Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles</i>) | V, D | |

| 1 | 2 | | 4 | | 6 | 7 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | Magnija sulfāta rādītājs (Magnesium sulfate test) | | LVS EN 1367-2 | 29 | 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) | V |
| | Ūdens saturs (Water content) | | LVS EN 1097-5 | 30 | Minerālo materiālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 5.daļa: Ūdens satura noteikšana žāvējot ventilējamā krāsnī. (izņemot pielikumu A) (Test for mechanical and physical properties of aggregates – Part 5: Determination of the water content by drying in ventilated oven (except Annex A)) | V, D |
| Gruntis (Soil) | Filtrācijas koeficients (Filtration coefficient) | | Ceļu specifikācijas 2019 (Spēkā no 27.09.2018.), Pielikums 12.3. | 31 | Metodiskie norādījumi smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai (Methodical guidelines for the determination of the filtration coefficient of sandy soils) | V |
| | Grunts blīvums (Soil density) | 9 | DIN 18125-2 | | Grunts blīvuma noteikšana (Field tests for determination of soil density) | |
| | | 9 | p. 7.2. | | Gredzena metode (Core cutter method) | M |
| | Grunts sablīvējums (Soil compaction) | 10 | BS 1377-9 | | Methods for test for soils for civil engineering purposes. Part 9. In-situ tests p.2.2. Sand replacement. (Testēšanas metodes civilās būvniecības mērķiem 9. daļa. Būvlaukuma testi p.2.2. Smilts aizvietošanas metode) | |
| | | 10 | p.2.2. | | Smilts aizvietošanas metode (Sand replacement method) | M |
| | Deformācijas modulis, sablīvējuma koeficients (Deformation modulus, compaction factor) | | DIN 18134 | 34 | Grunts - Testēšanas procedūras un testēšanas iekartas. Plātnes slodzes tests (izņemot pielikumu A) (Soil - Testing procedures and testing equipment - Plate load test (except Annex A)) | M |
| Bitumens (Bitumen) | Paraugu ņemšana (Sampling) | 11 | LVS EN 58 | | Bitumens un bitumena saistvielas. Bitumenu saistvielu paraugu ņemšana (Bitumen and bituminous binders – Sampling bituminous binders) | |
| | | 11 | p. 8.1.2. | 35 | Paraugu ņemšana no padeves caurulēm (Sampling probe) | M |
| | Adatas penetrācija (Needle penetration) | | LVS EN 1426 | 36 | Bitumens un bitumena saistvielas. Adatas penetrācijas noteikšana (Bitumen and bituminous binders – Determination of needle penetration) | V |

| 1 | 2 | | 4 | | 6 | 7 |
|---|-----------------------------------------------------------------|--|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | Frasa trausluma temperatūra (<i>Fraass breaking point</i>) | | LVS EN 12593 | 37 | Bitumens un bitumena saistvielas. Frasa trausluma temperatūras noteikšana (<i>Bitumen and bituminous binders – Determination of Fraass breaking point</i>) | V |
| | Mīkstēšanas temperatūra (<i>Softening point</i>) | | LVS EN 1427 | 38 | Bitumens un bitumena saistvielas. Mīkstēšanas temperatūras noteikšana. Gredzena un lodes metode (<i>Bitumen and bituminous binders – Determination of the softening point – Ring and Ball method</i>) | V |

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālo versiju (metožu saraksts – Forma 165).

Flexibility refers to the current version of the regulatory technical documentation (list of methods - Form 165).

Apzīmējumi: (M) – Mobilā laboratorija, izbraukumu lauka metodes

Symbols: (M) - Mobile laboratory, field methods