

5. IESĒDUMU UN BEDRU LABOŠANA UZ MEŽA CEĻIEM

Apstiprināts ar AS "Latvijas valsts meži"
08.12.2021. rīkojumu
Nr. 3.1-2_0065_230_21_23

Lokālu iesēdumu un bedru aizpildīšana ar pievestu minerālmateriālu uz meža ceļiem.

Mērķis: līdzens ceļš labojamā ceļa posmā un uzlabota satiksmes drošība.

Mērvienība: uzmēra pievesto materiālu blīvā veidā kubikmetros (m³).

Materiāli: smilts, grants, drupināta grants, dolomīta šķembas.

Iekārtas un mehānismi: veltņi, blietes, greideri, autotransports vai cita līdzvērtīga tehnika.

Darba apraksts

1. Pārbrauciens līdz objektam.
2. Ceļa klātnes sagatavošana remontdarbiem.
3. Iesēdumu/bedru piebēršana ar pievesto minerālmateriālu.
4. Seguma planēšana vai profilēšana (pēc nepieciešamības, lai nodrošinātu līdzenu un pareiza šķērskrituma ceļa segumu).
5. Laboto ceļa seguma vietu noblīvēšana.
6. Pārbrauciens uz bāzi vai uz nākamo objektu.

Prasības materiāliem

1. Jāizmanto minerālmateriāls, kas nesatur māla gabalus, velēnas, saknes u.c. nepieņemamus maisījumus.
2. Visam iestrādātajam grants materiālam jābūt viendabīgam.
3. Grants un drupinātas minerālmateriālam jābūt viendabīgam segas materiāliem jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam (testēšana saskaņā ar LVS EN 933-1 "Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode"):
 - 3.1. materiāla daļas, kas iziet caur 0,063mm sietu (t.sk. māls un putekļi), masa: 5 – 15% (-1%);
 - 3.2. materiāla daļas, kas iziet caur 0,5mm sietu: 10 – 28% (+/-3%);
 - 3.3. materiāla daļas, kas iziet caur 5,6mm sietu: 30 – 50% (+/-5%);
 - 3.4. materiāla daļas, kas iziet caur 31,5mm sietu: 50 – 95%;
 - 3.5. lielākais graudu izmērs grants maisījumam nedrīkst būt lielāks par 63mm. Atsevišķu daļiņu saturs >63mm nedrīkst pārsniegt 15% no masas, to maksimālais izmērs nedrīkst būt lielāks par 100mm.
4. Drupinātas grants materiālā jābūt vismaz 50% pilnīgi vai daļēji drupinātajām daļām un 0 - 30% - pilnīgi apaļajām daļām (testēšana saskaņā ar LVS EN 933-5 "Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana - 5.daļa: Drupināto un laužto virsmu procentuālā daudzuma noteikšana rupjo minerālo materiālu daļiņām"). Gadījumos, kad testēšanas pārskatā drupinātas grants parauga apaļās daļas (Ctr) ir mazāk par 10%, materiāls tiek vērtēts pēc dolomīta šķembu materiāla specifikāciju prasībām.
5. Grants un drupinātas grants materiālu Losandželosas koeficientam jābūt <45 (testēšana saskaņā ar LVS EN 1097-2). Testēšanu veic gadījumos, kad pasūtītājam rodas šaubas par materiāla kvalitāti.

6. Dolomīta šķembu segas materiālam pielietojamas frakcionētas šķembas 40-70mm, dolomītu šķembu maisījumi 0-45mm, 0-56mm un 0-63mm. Dolomīta šķembu segas maisījumiem jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam (testēšana saskaņā ar LVS EN 933-1 “Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana. Sijāšanas metode”):

6.1. Ja tiek pielietots dolomīta šķembu maisījums 0-45mm:

Sieti, mm	0,063	0,5	1,0	2,0	5,6	11,2	22,4	45,0	63,0
Augstākais max.%	12	25	35	45	60	75	90	99	100
Zemākais min. %	-	5	8	13	20	30	50	85	100

6.2. Ja tiek pielietots dolomīta šķembu maisījums 0-56mm:

Sieti, mm	0,063	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	56,0	90,0
Augstākais max.%	12	25	35	45	60	75	90	99	100
Zemākais min. %	-	5	8	13	20	30	50	85	100

6.3. Ja tiek pielietots dolomīta šķembu maisījums 0-63mm:

Sieti, mm	0,063	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0	125,0
Augstākais max.%	12	35	42	50	60	75	90	99	100
Zemākais min. %	4	7	8	10	15	30	50	80	100

6.4. Dolomīta šķembu Losandželosas koeficients <45 (testēšana saskaņā ar LVS EN 1097-2 “Minerālmateriālu mehānisko un fizikālo īpašību testēšana. 2. daļa: Drupināšanas pretestības noteikšanas metodes”).

7. Smilts materiālam jāatbilst šādam granulometriskajam sastāvam (testēšana atbilstoši ar LVS EN 933-1 “Minerālo materiālu ģeometrisko īpašību testēšana. 1. daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana Sijāšanas metode”):

7.1. materiāla daļas, kas iziet caur 0,063mm sietu (t.sk. māls un putekļi), masa: ≤ 5%;

7.2. materiāla daļas, kas iziet caur 0,125mm sietu: ≤ 25%;

7.3. materiāla daļas, kas iziet caur 90mm sietu, masa 100%.

8. Var izmantot arī smilts materiālu ar filtrācijas koeficientu ne mazāku kā 1m/dnn (testēšana atbilstoši aktuālajai VAS “Latvijas Valsts ceļi” “Ceļu specifikācijas” metodikai “Metodiskie materiāli smilšainas grunts filtrācijas koeficienta noteikšanai”).

9. Iesēdumu/bedru labošanas darbos pēc pasūtītāja norādījumiem var pielietot citu izbūves materiālu ar līdzvērtīgām vai labākām īpašībām.

10. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par pielietotā materiāla atbilstību prasībām. Pirms darbu uzsākšanas būvuzņēmējs iesniedz pasūtītāja pārstāvim materiāla pārbaudes protokolu. Ja pasūtītāja pārstāvim pēc iesēdumu/bedru labošanas darbiem rodas šaubas par materiāla atbilstību, tiek veikta paraugu ņemšana un nogādāšana testēšanai saskaņā ar AS “Latvijas valsts meži” “Kārtība, kādā veicama minerālo materiālu paraugu ņemšana objektā un to nodošana testēšanai”.

Prasības darbu izpildei

1. Iesēdumu/bedri iztīra no netīrumiem, dubļiem, nederīgā materiāla, ūdens. Remontdarbiem nederīgo materiālu novieto pasūtītāja norādītā vietā objektā.
2. Iesēdumus/bedres aizpilda ar pievestu minerālmateriālu.
3. Pēc materiāla iestrādes ceļa seguma labojuma vieta jānoplanē vai jānoprofilē un jāsablvē.
4. Jānodrošina šķērskrituma saglabāšana vai uzlabošana (3 – 4%).

Kvalitātes prasības izpildītajiem darbiem

1. Pēc materiāla iestrādāšanas ceļa klātnei jābūt līdzenai visā platumā, bez šķērsviļņiem un bedrēm. Uz ceļa klātnes nedrīkst atrasties velēna, svešķermeņi vai brīvi akmeņi, kas lielāki par 100mm.
2. Pēc planēšanas un profilēšanas pārejas vietām ar veco segumu jābūt līdzenām, nodrošinot vienmērīgu transportlīdzekļu kustību.

Uzmērījumi un kvalitātes novērtējums

1. Mērījumus veic, pamatojoties uz defekta akta parametriem katrā materiāla iestrādes vietā.
2. Neatbilstības gadījumā veic nepieciešamos pasākumus prasību nodrošināšanai.