**Efnisyfirlit**

[Gerð styrktarlags - Almenn lýsing 1](#_Toc9427273)

[52.1 Styrktarlag óunnið efni (allt innifalið) 4](#_Toc9427274)

[52.11 Styrktarlag, óunnið, efnisöflun 5](#_Toc9427275)

[52.12 Styrktarlag óunnið efni, flutningur og útlögn efnis 5](#_Toc9427276)

[52.2 Styrktarlag unnið efni (allt innifalið) 6](#_Toc9427277)

[52.21 Styrktarlag, unnið efni, efnisvinnsla 6](#_Toc9427278)

[52.211 Styrktarlag, óflokkað efni 7](#_Toc9427279)

[52.2111 Styrktarlag, efni 0/45 7](#_Toc9427280)

[52.2112 Styrktarlag, efni 0/63 8](#_Toc9427281)

[52.2113 Styrktarlag, efni 0/90 8](#_Toc9427282)

[52.2114 Styrktarlag, efni 0/125 9](#_Toc9427283)

[52.2115 Styrktarlag, efni 0/180 9](#_Toc9427284)

[52.212 Styrktarlag, flokkað efni 9](#_Toc9427285)

[52.2121 Styrktarlag, efni 22/90 10](#_Toc9427286)

[52.2122 Styrktarlag, efni 22/125 10](#_Toc9427287)

[52.2123 Styrktarlag, efni 22/180 11](#_Toc9427288)

[52.22 Styrktarlag unnið efni, flutningur og útlögn 11](#_Toc9427289)

Gerð styrktarlags - Almenn lýsing

a) Verksvið

Verksviðið er gerð styrktarlags. Í því fellst allt efni og vinna við efnisöflun, vinnslu og útlögn, þar með talið ofanafýting, vinnsla, m.a. mölun, hörpun og þvottur, haugsetning, ámokstur, flutningur, útlögn, jöfnun, vökvun, þurrkun, þjöppun og allur frágangur efnis í styrktarlag.

b) Efniskröfur

Steinefni skal uppfylla þær kröfur sem hér koma fram. Kröfurnar eru settar fram í samræmi við staðla ÍST EN13242 og ÍST EN13285, auk þeirra atriða sem hér koma fram. Kröfur miðast við mælingu á efninu á efnistökustað, áður en það verður fyrir áraun þjöppunar og vinnuumferðar.

Efnið skal vera laust við lífræn óhreinindi (húmus) og fínefnið skal ekki vera þjált.

Hámark fínefna (< 0,063 mm) skal vera 7%, þ.e. efnið falli í flokk UF7  miðað við efni í stærðarflokki 0/63 mm. Ef fínefnainnihald sýnishluta undir 63 mm er meira en 6% skal hlutfall efnis ≤ 0,02 mm vera ≤ 3%.

Í sprengdu bergi eða grófu efni, þar sem steinar hvíla á öðrum steinum og mynda burðargrind skal hámark fínefna ekki vera meira en 12%, þ.e. flokkur UF12 miðað við efni í stærðarflokki 0/63 mm.

Grófleikatalan CU (D60/D30) fyrir neðra styrktarlag skal vera ≥ 5,

Í efra styrktarlagi má hlutfall efnis minna en 4 mm ekki vera meira en 45%.

Sprengt berg sem notað er í efra styrktarlag skal vera malað og/eða flokkað.

c) Vinnugæði

Efnisvinnsla

Við vinnslu og haugsetningu skal gæta þess að unnið efni aðskiljist ekki eftir kornastærðum. Hæð efniskeilu undir flutningsbandi skal mest vera 3 m og skal gæta þess að allt efnið falli sem næst lóðrétt af bandinu á hauginn. Haugsetja skal efnið í lagerhaug í mest 2 m þykkum lögum og gæta þess að ekki verði hrun efnis niður eftir haugnum. Áður en haugsetning hefst skal mynda hreinan og sléttan botn undir hauginn.

Útlögn

Áður en vinna við styrktarlag hefst skal þess gætt að gengið hafi verið frá yfirborði undirbyggingar /undirstöðu í samræmi við fyrirmæli. Vinnu við ræsi og lagnir skal vera lokið.

Forðast skal aðskilnað kornastærða efnisins og skal bæta úr á fullnægjandi hátt þar sem aðskilnaður verður. Ef efni eru misgóð skal nota betra efnið í efra lag styrktarlagsins.

Verktaki skal leggja fram áætlun um verklag við þjöppun, til samþykktar hjá verkkaupa. Áætlunin skal taka til tegunda tækja, fjölda yfirferða, lagþykkta og aðferða til að sannreyna þjöppunina. Hraði valta skal vera milli 3 og 5 km/klst. Ávallt skal þjappa efni við það rakastig sem tryggir besta þjöppun og skal miða við það rakastig þar sem hæst þurr rúmþyngd næst í Modified Proctor prófi.

Stjórnandi valta skal halda dagbækur um völtun, þar sem fram kemur:

* dagsetning
* gerð og stærð valta
* þyngd og breidd tromlu
* hvaða vegstæði var valtað
* hvaða lag í vegi
* lagþykkt
* hraði valta
* fjöldi yfirferða.

Mælingakaflar í hæð og lagþykkt skulu vera 500 m kaflar fyrir tveggja akreina veg og 1000 m á einnar akreinar vegi.

Frágengið yfirborð styrktarlags skal vera lokað og skal einnig hafa fullnægjandi afvötnun og vera laust við hjólför, rastir og óhreinindi.   
Úttekt á sléttleika og þykktum skal gera áður en burðarlag er lagt.

d) Prófanir og mælingar

Efnisvinnsla

Prófa skal efnið, óháð framleiðslumagni, að minnsta kosti í upphafi verks, einu sinni á hverjum efnistökustað eða tvisvar sinnum á ári. Leiki vafi á hæfi efnisins skal það prófað. Komi í ljós að efni sem verkaupi eða verktaki leggur til uppfylli ekki kröfur skal verkataki stöðva notkun þess og tilkynna verkkaupa það þegar í stað.

Prófa skal skv. eftirfarandi aðferðum:

|  |  |
| --- | --- |
| **Próf** | **Prófunaraðferð /mæling** |
| Húmus | Sjónmat/ ÍST EN 1744-1 |
| Þjálni | Sjónmat/ ASTM D4318 |
| Kornadreifing | ÍST EN 933-1 |
| Berggreining | Flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) |
| Styrkleiki (sjá nánar e lið) | ÍST EN 1097-2 |

Útlögn

Sýna skal fram á þjöppun efnis með einni af eftirtöldum aðferðum:

1. Með plötuprófi: Miða skal við að meðaltal 6 plötuprófa, sem tekin eru í röð, standist kröfur.
2. Með talningu fjölda yfirferða valta og er þjöppun fullnægjandi ef
3. fjöldi yfirferða er ákvarðaður með tilraunaþjöppun og sýnt er fram á með plötuprófi að tilskildri þjöppun sé náð. Tilraunaþjöppun skal gera á vegarkafla sem hefur einsleita efnisgerð og undirstöðu og skulu prófin gerð á veikustu svæðum kaflans. Endurtaka skal tilraunaþjöppun á minnst 2 mánaða fresti eða eftir hverja 15.000 m2 sem unnir hafa verið og eins ef skipt er um efnistökustað, breyting verður á efnisgerð, undirbygging breytist o.s.frv. Talningu á fjölda yfirferða við þjöppun skal færa á sérstök eyðublöð sem verkkaupi samþykkir.
4. þjöppunartilhögun er í samræmi við neðangreinda töflu um val valta, efnisgerð, lagþykkt og fjölda yfirferða.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Þjöppunarbúnaður, valti með eina tromlu** | | **Óbrotið efni, sandur og möl** | | **Brotið efni og púkk** | |
| **Heildar- þyngd, tonn** | **Statisk þyngd, kg/cm2** | **Lagþykk**  **mm** | **Lágmarks fjöldi yfirferða** | **Lagþykk**  **mm** | **Lágmarks fjöldi yfirferða** |
| 6-8 | 15-25 | ≤ 400 | 8 | ≤ 200 | 5 |
|  |  | 200-400 | 7 |
| 9-10 | 25-35 | ≤ 400 | 7 | ≤ 200 | 4 |
| 400-500 | 8 | 200-400 | 7 |
|  |  | 400-500 | 8 |
| 10-13 | 35-45 | ≤ 400 | 5 | ≤ 200 | 4 |
| 400-500 | 6 | 200-400 | 5 |
|  |  | 400-500 | 6 |
| > 13 | > 45 | ≤ 400 | 3 | ≤ 400 | 3 |
| 400-500 | 4 | 400-500 | 4 |

Talningu á fjölda yfirferða við þjöppun skal færa á sérstök eyðublöð sem verkkaupi samþykkir.

1. Með kvörðuðum mæligildum úr þjöppumæli. Þjöppumæli skal kvarða með tilraunaþjöppun og sýna fram á með plötuprófi að tilskildri þjöppun sé náð. Þjöppun telst fullnægjandi ef hækkun milli umferða er minni en 5% - 10%. Tilraunaþjöppun skal gera á vegarkafla sem hefur einsleita efnisgerð og undirstöðu og skulu prófin gerð á veikustu svæðum kaflans. Endurtaka skal kvörðun þjöppumælis á minnst 2 mánaða fresti eða eftir hverja 15.000 m2 sem unnir hafa verið og eins ef skipt er um efnistökustað, breyting verður á efnisgerð, undirbygging breytist o.s.frv. Mæligildi þjöppumælis í valta skal prenta út fyrir allt þversnið vegarins og skila því á tölvutæku formi.

e) Nákvæmniskröfur – Frávik

Efnisvinnsla

Um frávik á kröfum til efnisgæða steinefna gildir að eitt sýni af fimm má víkja frá gildandi kröfu en þó má ekkert frávik vera meira en 10% af tölugildi kröfuflokksins í átt til lakari efnisgæða. Um frávik frá kornadreifingu gildir að 90% mælinga skuli liggja innan marka um yfir- og undirstærðir og fínefnaflokk.

Ef steinefni stenst ekki leiðbeinandi kröfur til berggreiningar skal gera styrkleikapróf.

Ef fínefni (<0,063 mm) er ≤ 3% er ekki ástæða til að prófa þjálni (þjálnistuðull) efnisins.

Útlögn

Mesta frávik einstakra plötuprófa til lækkunar er 10 MPa fyrir burðarþolsgildið (E2). en meðaltal E2 gilda skal ná kröfugildinu

Frávik frá hönnuðum axlarbrúnum er +100 / -0 mm

Ef mælingar sýna frávik umfram leyfileg mörk skal verktaki bæta úr því.

52.1 Styrktarlag óunnið efni (allt innifalið)

a) Um er að ræða efnisöflun, flutning, útlögn og frágang í efra og neðra styrktarlag. *[magn]*

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokki 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

c) Krafa til þjöppunar er að hlutfall E-gilda (E2/E1) úr plötuprófi skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni *[magn]*

Berggreining *[magn]*

Þjöppun efnis er skv*. [númer og lýsing]*

Plötupróf skal gera á *[tíðni, gildi]*

e) Hámarksfrávik frá hönnuðu yfirborði, stök mæling *[gildi]* meðaltal *[gildi]*

Hámarksfrávik frá hannaðri lagþykkt, stök mæling *[gildi]* meðaltal *[gildi]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.11 Styrktarlag, óunnið, efnisöflun

a) Um er að ræða efnisöflun. *[magn]*

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag *[nánari lýsing]*

Mælieining: m3

52.12 Styrktarlag óunnið efni, flutningur og útlögn efnis

a) Um er að ræða flutning, útlögn og frágang styrktarlags. *[magn]*

c) Krafa til þjöppunar er að hlutfall E-gilda (E2/E1) úr plötuprófi skal vera *[gildi]*

d) Þjöppun efnis er skv. *[númer og lýsing]*

Plötupróf skal gera á *[tíðni, gildi]*

e) Hámarksfrávik frá hönnuðu yfirborði, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

Hámarksfrávik frá hannaðri lagþykkt, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2 Styrktarlag unnið efni (allt innifalið)

a) Um er að ræða efnisöflun ,efnisvinnslu, flutning, útlögn og frágang. *[nánari lýsing]*

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokki 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

c) Krafa til þjöppunar er að hlutfall E-gilda (E2/E1) úr plötuprófi skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni *[magn]*

Berggreining *[magn]*

Þjöppun efnis er skv. *[númer og lýsing]*

Plötupróf skal gera á *[tíðni, gildi]*

e) Hámarksfrávik frá hönnuðu yfirborði, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

Hámarksfrávik frá hannaðri lagþykkt, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.21 Styrktarlag, unnið efni, efnisvinnsla

a) Um er að ræða efnisöflun og efnisvinnslu. *[magn]*

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.211 Styrktarlag, óflokkað efni

a) Um er að ræða efnisöflun og efnisvinnslu. *[magn]*

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2111 Styrktarlag, efni 0/45

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 0/45

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2112 Styrktarlag, efni 0/63

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 0/63

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2113 Styrktarlag, efni 0/90

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 0/90

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[magn]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2114 Styrktarlag, efni 0/125

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 0/125

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2115 Styrktarlag, efni 0/180

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 0/180

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.212 Styrktarlag, flokkað efni

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis.

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2121 Styrktarlag, efni 22/90

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 22/90

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2122 Styrktarlag, efni 22/125

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 22/125

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í æðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.2123 Styrktarlag, efni 22/180

a) Um er að ræða öflun og vinnslu efnis 22/180

Verktaki metur hvort þörf er á haugsetningu á leyfðum svæðum og skal slíkt innifalið í einingaverði. *[nánari lýsing]*

b) Kröfuflokkur skal vera *[flokkur]*

Hámarksmagn fínefna skal miðast við flokk *[flokkur]*

Grófleikatalan (CU) fyrir efri hluta styrktarlags skal vera *[gildi]*

Stærstu steinar skulu vera *[stærð]*

Berggreining. Hlutfall steinefna í gæðaflokka 3, samkvæmt flokkunarkerfi Efnisgæðaritsins (viðauka 10) skal vera *[gildi]*

Styrkur (LA-próf) skal vera *[gildi]*

d) Lágmarkstíðni prófana á steinefnum miðað við tilgreint magn (m3) er eftirfarandi:

Kornadreifing, húmus og þjálni: *[magn]*

Berggreining. *[magn]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3

52.22 Styrktarlag unnið efni, flutningur og útlögn

a) Um er að ræða flutning, útlögn og frágang styrktarlags. *[nánari lýsing]*.

b) Stærðarflokkur efnis skal vera *[gildi]*

c) Krafa til þjöppunar er að hlutfall E-gilda (E2/E1) úr plötuprófi skal vera *[gildi]*

d) Þjöppun efnis er skv. [númer og lýsing]

Plötupróf skal gera á [tíðni, gildi]

e) Hámarksfrávik frá hönnuðu yfirborði, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

Hámarksfrávik frá hannaðri lagþykkt, stök mæling *[gildi]*, meðaltal *[gildi]*

f) Uppgjör miðast við hannað fullfrágengið styrktarlag.

Mælieining: m3