

3. Undirbygging

Efnisyfirlit

31. Hreinsun og jöfnun yfirborðs undirstöðu	1
31.1 Hreinsun yfirborðs undirstöðu	1
31.2 Jöfnun yfirborðs undirstöðu	1
33. Fyllingar	1
33.1 Fyllingarefni úr skeringum	3
33.2 Fyllingarefni úr námum	3
34. Fláafleygar	3
35. Aðgerðir vegna sigs, fargs	3
36. Fylling að steinsteypum mannvirkjum	4
38. Efni til annara nota	4
38.1 Hliðarfyllingar	4
38.2 Hljóðdeyfingarðar	4
38.3 Umfram efni úr skeringum	4

31. Hreinsun og jöfnun yfirborðs undirstöðu

a) Verkpátturinn innifelur hreinsun og jöfnun yfirborðs undirstöðu, eins og mælt er fyrir um.

c) Hreinsa skal rofabörð, stakar lyngþúfur, hrís o.þ.h. af yfirborði undirstöðu og jafna það þannig að unnt sé að gera fyllingu og mæla upp á fullnægjandi hátt.

f) Uppgjör miðast við hannað flatarmál yfirborðs undirstöðu, sem hreinsað er og jafnað á fullnægjandi hátt samkvæmt framanskráðu.

Mælieining: m².

31.1 Hreinsun yfirborðs undirstöðu

a) Verkpátturinn innifelur hreinsun yfirborðs undirstöðu, eins og mælt er fyrir um.

c) Hreinsa skal burt rofabörð, stakar lyngþúfur, hrís og annað sem hindrað getur fullnægjandi gerð vegfyllingar eða burðarlags.

f) Uppgjör miðast við hannað flatarmál yfirborðs undirstöðu, sem hreinsað er á fullnægjandi hátt samkvæmt framanskráðu.

31.2 Jöfnun yfirborðs undirstöðu

a) Verkpátturinn innifelur jöfnun yfirborðs undirstöðu, eins og mælt er fyrir um.

c) Slétta skal yfirborð undirstöðu þannig að unnt sé að þjappa fyllingu eða burðarlag á því á fullnægjandi hátt og unnt sé að magnmæla fyllingu á eðlilegan hátt.

f) Uppgjör miðast við hannað flatarmál yfirborðs undirstöðu, sem sléttað er á fullnægjandi hátt samkvæmt framanskráðu.

33. Fyllingar

a) Verkpátturinn innifelur nauðsynlegan undirbúning undirstöðu þar með talda stöllum, losun efnis (nema ef um berg er að ræða), ofanafýtingu, afstífingu, styrkingu og yfirbyggingu, vatnsvarnir, haugsetningu, ámokstur og flutning efnis úr námum eða skeringum, útlögn, gerð fyllingar, þjöppun, þurrkun og vökvun í samræmi við kröfur og frágang yfirborðs undirbyggingar.

3 - 1

Alverk '95

3. Undirbygging

31. Hreinsun og jöfnun yfirborðs undirstöðu

b) Sé ekki mælt fyrir um annað, skal nota allt nothæft útgrafið efni (sbr. kafla I.7.1) í fyllingu. Falli til efni, sem er umfram þarfir til undirbyggingar, skal farið með það eins og mælt er fyrir um.

Allt efni, sem samkvæmt verklýsingu þessari er ónothæft í fyllingu, skal nota í fláafleyga eða á þann hátt, sem mælt er fyrir um.

Kornadreifing hvers lags skal vera þannig, að ekki sé hætta á sigi sökum þess að finna efni úr einu lagi gangi inn í grófara efni í næsta lagi undir eða yfir. Þetta á einnig við um efni í neðsta lagi fyllingar og efni í undirstöðu.

Mesta steinastærð skal vera minni en 2/3 hlutar lagþykktar. Í grjótfyllingum (og hraunfyllingum) mega stærstu steinar þó vera allt að 1,0 m á hæð (eins og þeir standa í fyllingu) og allt að 1,5 m á breidd, og þá þannig hagrætt, að nauðsynleg þjöppun náist. Séu steinar stærri en hálf lagþykkt skal finna efni sérstaklega fyllt að þeim, til þess að tryggja jafna þjöppun. Öll stærri op og ójöfnur í yfirborði grjótfyllinga skal fylla með smátt sprengdu grjóti eða mól og þjappa vel áður en næsta lag er lagt. Yfirborði fyllingar skal lokað þannig að burðarlagsefni tapist ekki ofan í fyllinguna.

Fáist ekki nægilegt magn af nothæfu fyllingarefni úr skeringum eða námum í vegstæðinu, skal til viðbótar flytja nothæft efni úr námum, eins og mælt er fyrir um. Sé völ á misgöðum efnunum skal jafnan velja burðarmeira efnið til notkunar ofar en það burðarminna. Ef um er að ræða breikkun eldri vegar, skal nota í hana svipað efni og er í veginum, ef völ er á því. Ekki má fylla á yfirborð, sem vatn stendur á, nema með leyfi eftirlitsins.

c) Fyllingu skal gera í samræmi við fyrirmæli og fylgja fláum, yfirborðslínum, dýptum og hæðum, sem þar koma fram. Engu efni, sem nothæft er í fyllingu eða burðarlag, skal eyða í annað að óþörfu. Ef um slíkt er að ræða, skal verktaki leggja til á eigin kostnað sama magn af jafngöðu fyllingarefni. Við gerð undirbyggingar skal þess gætt, að vinnuumferð dreifist jafnt yfir alla breidd fyllingar. Ekki má geyma fyllingarefni á fyllingu nema með leyfi eftirlitsins.

Allt fyllingarefni skal leggja í lögum, og skal þykkt hvers lags vera jöfn og miðuð við að ná þjöppun þeirri, sem krafist er. Hvert lag skal ná yfir alla breidd fyllingarinnar, nema eftirlitið leyfi annað. Með lagþykkt er átt við þykkt fullþjappaðs lags, nema annað sé tekið fram. Ef efni, sem dæmt hefur verið nothæft, og komið hefur verið fyrir í fyllingu, er í eða kemst síðar í slíkt ástand, að það verður ónothæft og tekur ekki þeirri þjöppun, sem krafist er í verklýsingu þessari, skal gera eitt af eftirfarandi atriðum:

1) Fjarlægja efnið úr fyllingunni (og geyma þar til það er komið í það ástand að nota meggi það aftur) og fylla í staðinn með nothæfu efni.

2) Bæta efnið með vélrænum eða efnafræðilegum aðferðum til að auka stöðugleika þess.

3) Bíða þar til ástand efnisins er aftur orðið slíkt, að unnt sé að jafna það og þjappa á þann hátt, sem krafist er í þessari verklýsingu.

3. Undirbygging 33. Fyllingar

Þessar aðgerðir skulu vera á kostnað verktaka.

Þar sem skil verða milli jarðvegsflokka í efsta hluta undirbyggingar, þannig að tveir misjafnlega frosthættulegir jarðvegsflokkar mætast eða berg og frosthættulegur jarðvegur mætist, skal gera fleyg úr því efninu, sem betra er, yfir það efnið sem lakara er. Sé um að ræða skil milli jarðvegs og bergs skal þessi fleygur vera úr frosttryggu efni.

Efra borð fleyganna skal vera yfirborð undirbyggingar.

Fleygar skulu ávallt vera jafnþykkir þvert yfir undirbygginguna. Þó má vera munur á þykkt fleyga milli akbrauta á tveggja akbrauta vegum.

Þykkt fleyga skal minnka línulega í lengdarstefnu vegarins frá hámarksþykkt, þar sem betra efnið nær lengst fram í þversniðinu, í núll við enda fleyganna, þannig að fláinn sé 1:20. Lengd fleyganna verði þannig 20 sinnum hámarksþykkt þeirra.

Þjappa skal undirbyggingu, svo og undirlag hennar ef nauðsyn krefur, eins og verklýsing kveður á um með tæki sem samþykkt hefur verið til þeirra hluta. Fá skal samþykki eftirlitsins á tillögum um aðferðir þær og tæki, sem nota á við þjöppun hvers jarðvegsflokks í undirlagi og fyllingu. Tillögurnar skulu taka til tegunda tækja, fjölda yfirferða og lagþykktar miðað við óþjappað efni. Einnig skulu gerðar þjöppunartilraunir, studdar prófunum í rannsóknastofu eftir því sem eftirlitið krefst og með þeim sýnt fram á að með viðkomandi þjöppunartilhögum megi ná tilskilinni þjöppun.

Fínkorna efni skal þjappa strax og þau eru lögð út.

Þegar þjöppun fer fram skal leitast við að rakastig malar, með jafnri kornadreifingu, og fínkorna efna sé sem næst lægra gildinu af hagstæðasta rakastigi (W_{opt}) eða 100% mettunarraka að frádregnum 3% ($W_{mettad} - 3\%$). Þjöppun skal haldið áfram þar til náðst hefur sú þjöppun sem krafist er um alla fyllinguna.

Uppfylla skal einhverja af eftirfarandi þjöppunarkröfum eftir nánari fyrirmælum. Kröfur þessar eru ekki sambærilegar innbyrðis og er óheimilt að nota eina aðferð í stað annarrar nema með sérstöku leyfi eftirlitsins.

1. Á yfirborði undirbyggingar $E_2 > 100$ MPa (1000 kg/cm²) enda sé yfirborð undirbyggingar a.m.k. 0,20 m undir yfirborði vegar. Ef yfirbygging er þykkari en 0,20 m má, eins og mælt er fyrir um, að fengnu samþykki eftirlitsins, minnka E_2 um 10 - 20 MPa (100-200 kg/cm²) fyrir hverja 0,10 m yfirbyggingarþykktar umfram 0,20 m. Þessi lækkun E_2 er háð gæðum efna þeirra, sem koma ofan yfirborðs undirbyggingar.

Miða skal við, að meðaltal af niðurstöðum 6 plötuprófa, sem tekin eru í röð, uppfylli ofangreindar kröfur en mesta frávik einstakra prófa til lækkunar frá leyfðu gildi sé 10 MPa (100 kg/cm²).

2. Mæla skal þjöppun sem hlutfall af þurri rúmþyngd ákvarðaðri með Proctor-prófi (AASHTO T 99). Þjöppun skal vera eftirfarandi:

Á yfirborði undirbyggingar 100%, línulega minnkandi í 95% 1,5 m undir yfirborði undirbyggingar og 95% fyrir það sem neðar er í fyllingunni. Sé fyllingin byggð upp úr fínkorna efnum má í stað 100% nota 97% og í stað 95% nota 93%.

Miða skal við að niðurstöður af 10 prufum teknum í röð uppfylli ofangreindar kröfur, en mesta frávik einstakra prófa til lækkunar sé 3% frá leyfðu gildi.

3. Mæla skal þjöppun á yfirborði undirbyggingar með plötuprófi og skal hlutfallið E_2/E_1 standast eftirfarandi kröfur:

Vegflokkar	A - B2	$E_2/E_1 < 3,5$
„	B3 - C	$E_2/E_1 < 4,0$

Miða skal við, að meðaltal af 6 plötuprófum, sem tekin eru í röð, uppfylli ofangreindar kröfur.

4. Fyllingu skal leggja í lögum ekki þykkari en 0,60 m ef notuð eru grófkorna efni, en 0,40 m ef notuð eru fínkorna efni (sandur og fínna) og þjappa hvert lag með minnst 5 yfirferðum með dregnum titurvalta minnst 5 tonna þungum eða öðru verkfæri, sem samþykkt hefur verið. Ákveða skal mesta hraða og sveiflutíðni valta í samráði við eftirlitið.

5. Mæla skal þjöppun með hallamælingu. Hallamæla skal u.þ.b. 10 punkta í þremur þversniðum með 5 - 10 m millibili. Meðaltals sig yfirborðs fyllingar frá næstsíðustu til síðustu yfirferðar valta skal vera minna en 12% af heildarsigi sem orsakast af þjöppun.

Ef krafist er mælingar á þjöppun, skal mæla hana með plötuprófi (E_2), rúm- þyngdarmælingu, hallamælingu eða öðrum viðurkenndum aðferðum eftir því sem við á samkvæmt kröfum verklýsingar og sem samþykktar eru af eftirlitinu. Plötupróf skal gera eins og því er lýst í ZTVE - StB76 og Boden- Pruefverfahren. Rúmþyngdarmælingu skal gera skv. AASHTO T99 (Proctor - próf).

Yfirborð undirbyggingar á fyllingum og undirstöðu í skeringum skal teljast frágengið yfirborð eftir að útgreftri og fyllingu er lokið, þ.e. botn burðarlags.

Sé efni fjarlæggt umfram það sem nauðsynlegt er, skal fylla aftur með nothæfu efni, sem eftirlitið samþykkir og þjappa eins og undirbyggingu. Í útboðsverkum skal slíkur útgroftur, fylling og þjöppun gerð á kostnað verktaka.

Við breikkun eldri vegar skal, áður en breikkunin er gerð, fjarlægja mold og önnur ónothæf efni úr köntum og fláum gamla vegarins og skera kant hans þannig að halli frá yfirborði hans að yfirborði undirbyggingar á breikkuninni sé ekki meiri en 1:6.

d) Eftirlitsprófanir skal gera í samræmi við kafla I.6.1.

e) Halli vegfláa má ekki vera brattari en sýnt er á uppdráttum eða fyrirmæli eftirlitsins segja til um, en allt að 15% flatari (hlutfall af gráðum mældum milli láréttar línu og fláalínu), þó þannig að lega og breidd skurða breytist ekki.

Einstakir staðir vegfláa skulu auk þess ekki víkja meira en $\pm 0,15$ m frá fláalínu og slík frávik eru einungis heimil ef þau hafa ekki áhrif til hins verra á útlit vegarins. Frávik skulu að öðru leyti vera innan þeirra marka, sem upp eru gefin í kafla I.5. Nákvæmni í staðsetningu, hæð og þverhalla yfirborðs undirbyggingar (og undirstöðu) skal vera í samræmi við töflur I.1 - I.7.

Á yfirborði undirbyggingar skulu ekki vera hjólför eða lautir, sem vatn getur setið í.

f) Uppgjör miðast við hannað frágengið rúmmál efnis í vegfyllingu.

Mælieining: m³.

33.1 Fyllingarefni úr skeringum

c) Um gerð skeringar gilda ákvæði kafla 22. og 24. í verklýsingu þessari.

33.2 Fyllingarefni úr námum

a) Verkpátturinn innifelur losun efnis (nema ef um berg er að ræða), afstíflu, vatnsvarnir, ofanafýtingu, haugsetningu, ámokstur og flutning efnis úr námu í fyllingu, nauðsynlegan undirbúning undirstöðu, gerð fyllingar, þjöppun, þurrkun og vökvun í samræmi við kröfur og frágang yfirborðs undirbyggingar.

c) Þegar efni er unnið í efnisnámu, skulu mörk þeirra, staðsetning og tengingar svo og öll framkvæmd vinnslu vera í samræmi við fyrirmæli. Lögum náma skal vera regluleg og gefa möguleika á nákvæmri og skjótri uppmælingu. Þess skal sérstaklega gætt að vinnslu sé hagað þannig að ekki verði hætta á hruni. Umgengni um námur skal vera snyrtileg og þess gætt að þær séu afvatnaðar, þannig að vatn safnist ekki fyrir í þeim.

Ekki er leyfilegt að gera vegfláa hærr en 1,5 m með efnistöku eða malargrýfum fast upp að vegfyllingu og botn skeringar má ekki halla meira en 1:5 frá fláafæti, sem þannig er gerður.

Frágangur náma skal vera í samræmi við kafla 77.2. í verklýsingu þessari.

34. Fláafleygar

a) Verkpátturinn innifelur útgröft, geymslu, afstíflu, vatnsvarnir, ámokstur, flutning, jöfnun og þjöppun efnis í fláafleyga.

b) Efnið skal ekki vera mosi, hrís, torf eða stórgrýti og það má ekki innihalda snjó eða ísklumpa.

c) Halla vegfláa skal minnka með gerð fláafleyga eins og mælt er fyrir um. Í fláafleyga skal nota efni ónothæft til undirbyggingar, sem til fellur í vegstæðinu eða ofan af námum, ef ekki er sýnt fram á að hagkvæmara sé að ráðstafa því á annan hátt og flytja í þess stað annað efni í fláafleyga (sbr. kafla 24.). Í slíkum tilfellum og ef ekki fellur til nægilegt magn af ónothæfu fyllingarefni í vegstæðinu eða ofan af námum skal nota í þá nothæft efni úr veglínu ef það er til í umframmagni eða efni utan vegstæðis nothæft í fláafleyga eftir því sem hagkvæmast telst og samkvæmt fyrirmælum.

Efni í fláafleyga skal lagt og þjappað þannig að sem mest þjöppun náist.

e) Nákvæmni í halla vegfláans skal vera eins og lýst er í kafla 33.e). Heimilt er með leyfi eftirlitsins að gera fláa flatari en þar segir, ef um er að ræða ónothæft umframefni úr vegstæði eða ofan af námum, sem hagkvæmt þykir að jafna í vegfláa.

Þar sem breyting verður á halla vegfláa skal hún framkvæmd þannig, að hornið milli fláalínunnar og láréttar línu breytist jafnt á 20 m lengd vegarins.

f) Magn til uppgjors miðast við hannað frágengið rúmmál efnis í fláafleygum.

Mælieining: m³.

3. Undirbygging 33.1 Fyllingarefni úr skeringum

35. Aðgerðir vegna sigs, fargs

a) Verkpátturinn innifelur alla vinnu, sem nauðsynleg er við efni sem notað er sem farg á veginn til að flýta sigi hans. Innifalinn er vinna við öflun efnis, aðflutning, frágang á vegi, brottflutning efnis og frágang.

b) Efni í farg skal fullnægja þeim kröfum, sem gerðar eru til efna í neðra burðarlag, nema mælt sé fyrir um annað.

c) Þegar fyllt er á mjúkt undirlag skal fyrsta álagsþrep ekki vera meira en 2 tonn/m² og hvert síðara álagsþrep ekki meira en 3 tonn/m². Fylla skal strax í alla breidd fyllingarinnar.

Hvert álagsþrep skal leggja út í lögum og skal fylgja fyrirmælum varðandi gerð og þykkt hvers þreps og svo hversu lengi það á að standa.

Fylla skal upp í nægilega hæð til þess að þykkt efnis ofan endanlegs yfirborðs burðarlags sé, að loknum sigtíma, jöfn þeirri fargþykkt, sem fjarlægja skal. Varðandi sigtíma og fargþykkt skal fara að fyrirmælum.

Gæta skal þess að vinnuumferð dreifist jafnt um allt yfirborð fargs, en ekki er krafist annarrar þjöppunar á því.

Mæla skal sig á þeim stöðum, sem mælt er fyrir um. Verkauppi mun sjá um sigmælingar og leggja til sigslöngur, plastslöngur 50 mm í þvermál, sem verktaki skal koma fyrir á óhreyfðu landi í stöðvum, sem tilgreindar eru í útboðslýsingu, áður en fylling er unnin. Gæta skal þess að ekki sé sett grjót að sigslöngum, þannig að þeim sé hætta á broti.

Sigslöngur skulu ná út fyrir veg við fláafót og standa a.m.k. 1 m upp úr jarðvegi. Verktaki skal gæta þess að lok séu á endum sigslanga. Þegar gengið er frá fláum skal stytta slöngurnar svo þær nái 0,5 m upp úr jarðvegi.

Engin sérstök greiðsla verður innt af hendi fyrir niðursetningu og varðveislu sigslanga. Ef verktaki óskar eftir mælingum á sigi, skal hann sjá um þær á sinn kostnað.

Sigmælingar verða síðan notaðar til þess að endurreikna sig fyrir aðra hluta veglínunnar. Reiknað verður með að hlutfall milli raunverulegs sigs og sigspár í ómældum sniðum verði það sama og í mældum sniðum og breytist línulega milli þeirra. Við magnreikninga til uppgjors skal gengið út frá sigreikningum, sem leiðréttir verða miðað við mælt sig.

Heimilt er að mæla sig með öðrum aðferðum, sem eftirlitið samþykkir.

Óheimilt er að geyma efni á mjúku undirlagi innan vegsvæðis, nema með samþykki eftirlitsins.

e) Eftir að farg hefur staðið í tilskilinn tíma skal fjarlægja það af veginum og skal þykkt þess lags, sem fjarlægja á, ekki vera minni en 90% af þeirri fargþykkt, sem mælt er fyrir um að nota.

f) Magn til uppgjors er rúmmál frágengins efnis (fargs) sem fjarlæggt er af veginum.

Mælieining: m³.

3. Undirbygging

36. Fylling að steinsteypum mannvirkju

36. Fylling að steinsteypum mannvirkjum

a) Verkpátturinn innifelur öflun fyllingarefnis, ámokstur, flutning, lögn, jöfnun, þurrkun, vökvun, þjöppun og allan frágang í samræmi við fyrirmæli.

b) Efni í fyllingu sem er nær steypu mannvirki en 3 m skal vera hrein mól, með mest 3% af fínefnum minni en 0,02 mm (þ.e. ófrostnæm) og mestu steinastærð 150 mm. Efnið skal samþykkjast af eftirlitinu.

Þar sem uppdrættir sýna, að fyllt skuli yfir mannvirki, skal leggja minnst 0,30 m þykkt lag af ófrostnæmri mól með jafnri kornadreifingu og 50 mm hámarks steinastærð næst mannvirkinu og samskonar efni og lýst er hér að framan, ofan á það lag upp að yfirborði undirbyggingar eða a.m.k. 3 m upp fyrir mannvirkið, ef yfirborð undirbyggingar er fjær en það.

c) Ekki skal hefja vinnu við fyllingu að steypum mannvirkjum nema með leyfi eftirlitsins. Þegar fyllt er að, eða yfir rammabryr eða ræsi, skal gæta þess að fylla jöfnum höndum báðum megin mannvirkisins (mesti leyfilegur hæðarmunur er 1 m). Hið sama gildir um fyllingar utan og innan á vængi og hliðarveggi.

Allt efni í fyllingar að steinsteypum mannvirkjum skal þjappa í 0,30 m þykkum lögum með léttum titurvalta eða titurplötu í samræmi við fyrirmæli. Lögin skulu vera lárétt eða halla lítillaga frá mannvirki. Fullgera skal hvert lag yfir allt það svæði sem fylla á, áður en byrjað er á næsta lagi. Fylla skal vandlega og þjappa fast að öllum veggjum, kverkum og skotum.

Sé um að ræða mannvirki með sigplötu, skal í fyrstu fyllt upp að sigplötu og síðan, í fyrsta lagi 7 dögum eftir að platan hefur verið steyp, má fylla ofan á hana.

Sé annað ekki tekið fram, skal jöfnun og frágangur á keilulfláum vera með sama sniði og á öðrum vegfláum.

f) Magn til uppgjors skal vera hannað frágengið rúmmál efnis, sem ákvarðast af fláalínunum þeim, sem sýndar eru á uppdráttum, steypuflötum og hugsuðum flötum í 3,0 m fjarlægð frá lóðréttum eða lítið hallandi steypuflötum og fjarlægðinni milli yfirborðs undirbyggingar og láréttu eða nálæga láréttu steypuyfirborði, þegar þessi fjarlægð er minni en 3,0 m.

Mælieining: m³.

38. Efni til annara nota

a) Verkpátturinn innifelur alla vinnu við efni úr skeringum í vegstæðinu, sem notað er á annan hátt en lýst er í undangengnum köflum og í kafla 5. Innifalið er m.a. losun, ámokstur, flutningur, lögn efnis og frágangur.

f) Magn til uppgjors er hannað frágengið rúmmál efnis.

Mælieining: m³.

38.1 Hliðarfyllingar

a) Verkpátturinn innifelur losun efnis í skeringu í vegstæðinu eða í námu, ámokstur, flutning og frágang í hliðarfyllingu samkvæmt fyrirmælum.

b) Efnið skal ekki vera mosi, hrís eða því um líkt og það má ekki innihalda snjó eða ísklumpa.

c) Hliðarfyllinguna skal gera þannig að hæðarmunur hennar og aðalfyllingar verði aldrei meiri en endanlegur hæðarmunur þeirra samkvæmt fyrirmælum. Efnið skal leggja þannig út að sem mest þjöppun náist og ekki verði um missig af völdum eftirþjöppunar að ræða.

f) Magn til greiðslu er hannað frágengið rúmmál efnis í hliðarfyllingu.

38.2 Hljóðdeyfigarðar

a) Verkpátturinn innifelur losun efnis í skeringu í vegstæðinu eða í námu, ámokstur, flutning og frágang í hljóðdeyfigarði í samræmi við fyrirmæli.

b) Efnið skal ekki vera hrís eða því um líkt og það má ekki innihalda snjó eða ísklumpa.

c) Efnið skal leggja þannig út að sem mest þjöppun náist og ekki verði um missig af völdum eftirþjöppunar að ræða.

f) Magn til uppgjors er hannað frágengið rúmmál efnis í hljóðdeyfigarða.

38.3 Umfram efni úr skeringum

a) Verkpátturinn innifelur losun efnis í skeringu í vegstæði, ámokstur, flutning og frágang á geymslustað samkvæmt fyrirmælum..

c) Koma skal efninu fyrir á geymslustað eins og mælt er fyrir um þannig að auðvelt sé að mæla efnismagn.

f) Magn til uppgjors er frágengið rúmmál efnis á geymslustað.