



Þverárfjallsvegur (73)
Skagastrandarvegur (74)

Efnistökusvæði og jarðtæknirannsóknir

Greinargerð



Erla Dóra Vogler
Jarðefnadeild Vegagerðarinnar
Maí 2019

Efnisyfirlit

1 INNGANGUR	1
2 EFNISTAKA – MÖGULEGAR NÁMUR OG VERNDARGILDI	1
2.1 NÁMA A – STYRKARLAG, FYLLING OG FLÁAFLEYGAR	1
2.2 NÁMA B – FYLLING OG FLÁAFLEYGAR	2
2.3 NÁMA C – STYRKARLAG, FYLLING OG FLÁAFLEYGAR	3
2.4 NÁMA D – FYLLING OG FLÁAFLEYGAR	4
2.5 NÁMA E – BURÐARLAG OG KLÆÐING.....	6
2.6 NÁMA F – STYRKARLAG, FYLLING OG FLÁAFLEYGAR.....	7
2.7 NÁMA G – FYLLING OG FLÁAFLEYGAR	8
3 JARÐTÆKNIRANNSÓKNIR – VEGLÍNA OG SKERINGAR	9
3.1 ÞVERÁRFJALLSVEGUR OG TENGINGAR.....	9
3.1.1 <i>Skeringar</i>	9
3.1.2 <i>Veglína</i>	10
3.2 SKAGASTRANDARVEGUR OG TENGINGAR	14
3.2.1 <i>Skeringar</i>	14
3.2.2 <i>Veglína</i>	14
3.2.3 <i>Boranir í brúarstæði Laxár</i>	16
VIÐAUKI 1 – HEIMILDIR	24
VIÐAUKI 2 – NÁMUR: RANNSÓKNIR, GRYFJULÝSINGAR OG -SÚLUR	25
NÁMA A – ENNISNÁMA.....	25
NÁMA B – SYÐRI-KRÓKLÁGAR	33
NÁMA C – EFRALEITI	41
NÁMA D – URÐUNARSTAÐURINN STEKKJARVÍK	55
NÁMA E – NEDRI-MÝRAR.....	67
NÁMA F – KOLLUGERÐISTJÖRN.....	72
NÁMA G – HÖSKULDSSTAÐIR	83
VIÐAUKI 3 – VEGLÍNA: RANNSÓKNIR, GRYFJULÝSINGAR OG -SÚLUR	93
ÞVERÁRFJALLSVEGUR	93
SKAGASTRANDARVEGUR	117
<i>Gryfjur og niðurstöður rannsókna</i>	117
<i>Brúarstæði: Borholulýsingar og gögn úr tölvu borvagns</i>	135
VIÐAUKI 4 – SIGSPÁ: ÞVERÁRFJALLSVEGUR OG REFASVEITARVEGUR	152
VIÐAUKI 5 – YFIRLITSMYND: NÁMUR	154
VIÐAUKI 6 – YFIRLITSMYNDIR: GRYFJUR	155

1 Inngangur

Eftirfarandi greinargerð er skrifuð í tengslum við mat á umhverfisáhrifum vegna nýrra veglína Þverárfjallsveggar (73) og Skagastrandarveggar (74) og mögulegra efnistöku- og möguleika fyrir þær framkvæmdir.

Jarðefnadeild Vegagerðarinnar var fengin til að rannsaka svæðið og er greinargerð þessi byggð á upplýsingum sem fengust með skoðun loftljósmynda, heimildavinnu, yfirborðskönnun í felti, greftri, rannsóknum og borunum.

Rannsóknir á efnistöku- og möguleikum, veglínunum og skeringum fór að mestu fram árið 2018, en nokkrar rannsóknir fóru fram í lok árs 2017 og í janúar 2019. Einhverjar rannsóknir sem gerðar voru á árunum 1998, 2002 og 2003 eru einnig lagðar til grundvallar.

Grafið var í fyrirhugaðar námur, veglínur og skeringar og sýni send í rannsóknir. Þá var borað í brúarstæði við Laxá. Allar gryfju/borholulýsingar og -súlur ásamt frekari niðurstöðum rannsókna, s.s. kornakúrfum, styrkleikaprófum og berggreiningum fylgja greinargerðinni í viðauka 2.

Í þessari greinargerð er fyrst fjallað um fyrirhugaðar námur og því næst jarðtæknirannsóknir sem farið hafa fram á veglínunum og skeringarsvæðum.

Greinargerðinni fylgja 4 kort. Í viðauka 5 er kort yfir fyrirhuguð námusvæði og í viðauka 6 eru 3 kort yfir þær rannsóknargryfjur sem grafnar voru á framkvæmdasvæðinu.

Önnur greinargerð tekur til jarðfræði svæðisins, verndargildi jarðmyndana sem veglínurnar koma til með að liggja um og lýsinga á veglínunum.

2 Efnistaka – mögulegar námur og verndargildi

Reiknuð efnispörf vegna framkvæmdanna er 358.000 m³. Áætlað hefur verið að 131.000 m³ komi úr skeringum. Hér er gert ráð fyrir að allt að 357.000 m³ geti komið úr námum.

Efnistökusvæðin eru sjö og hefur hverju þeirra verið gefinn einkennisbókstafur eftir því hvernig þau raðast frá suðri til norðurs, sjá mynd 1 og kort í viðauka 5. Þá eru helstu upplýsingar fyrir hverja námu settar fram í töflu 1.

Við umfjöllun um einstök efnistökusvæði er lagt mat á verndargildi þeirra. Við mat á verndargildinu var stuðst við verndargildisflokkun Vegagerðarinnar. Verndarflokkunin var fyrst sett fram í ritinu *Námur efnistaka og frágangur* og er hægt að nálgast á vefslóðinni: <http://www.namur.is/undirbuningur-efnistoku/verndarflokkun-vegag/>.

Flokkunin er einungis leiðbeinandi. Verndargildi einstakra jarðmyndana er huglægt og ræðst af ýmsum þáttum s.s. fegurð, fágæti, fjölbreytni, alþjóðlegur mikilvægi og vísindalegu gildi en einnig geta jarðmyndanir notið verndar skv. lögum eða friðlýsingu einstakra svæða eða myndana. Með verndargildisflokkun er ekki eingöngu metið verndargildi jarðmyndunar heldur er einnig tekið mið af því hversu ásættanlegt er að fara í efnistöku á viðkomandi svæði að teknu tilliti til ýmissa atriða. Þar er m.a. haft til hliðsjónar hversu viðkvæmt svæðið er og

hversu líklegt er að efnistakan muni hafa umhverfisáhrif. Einnig er tekið tillit til hversu auðvelt er að ganga frá efnistökusvæðunum.

Fyrirhuguð efnistökusvæði eru að mestu í jökulárset, en einnig klöpp og jökulruðning. Jarðmyndanir sem hróflað verður við vegna efnistöku falla undir 2.-5. verndarflokk Vegagerðarinnar. Náma B og hluti námu C liggja innan jaðars fjarsvæðis vatnsverndar og falla þar með í 2. verndarflokk (hátt verndargildi), sjá meðfylgjandi teikningu 4. Myndanir sem falla undir 3. flokk (meðal verndargildi) gera það vegna sýnileika frá veglínunni. Jarðmyndanir sem falla í 4. eða 5. flokk teljast hafa lágt verndargildi og mjög lágt verndargildi. Að frátöldum þeim námum sem liggja innan fjarsvæðis vatnsverndar telst efnistakan hafa óveruleg neikvæð áhrif á jarðmyndanir svæðisins. Gróðurþekja er allt frá því að vera rýr til góð á áætluðum efnistökusvæðum, en svarðlag er hvergi verulega þykkt.

Af þeim sjö námum sem hér eru listaðar eru tvær á Aðalskipulagi Blönduósþéttar 2010-2030. Það eru náma D: Urðunarsvæðið Stekkjarvík (setnáma) og náma E: Neðri-Mýrar (klapparnáma). Í aðalskipulaginu er gert ráð fyrir sem fæstum en tiltölulega stórum efnistökusvæðum.

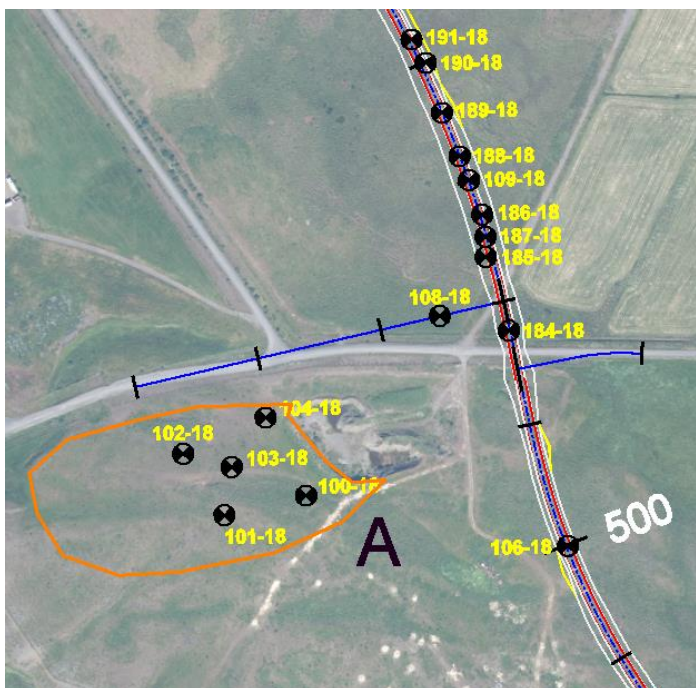


Mynd 1 – Staðsetningar mögulegra efnistökusvæða.

Tafla 1 - Yfirlit yfir mögulegar námur og helstu upplýsingar um þær. Námurnar raðast frá suðri til norðurs.

Náma	Veglínur og stöðvar	Nýting	Efnismagn þús. m ³	Flatarmál þús. m ²	Verndar-gildisflokkur	Staða	Jarðmyndun	Yfirborð	Jörð	Náttúruvernd	Á skipulagi
A Ennisnáma	73 St. 600	Styrktarlag, fylling og fláafleygar	65	26	3	Gömul	Jökuláeyri	Melagróður og grösugt þýfi	Enni	Nei	Nei
B Syðri-Króklágar	73 St. 4200	Fylling og fláafleygar	45	19	2	Ný	Þveginn jökulruðningur og jökuláeyri	Gras og melagróður	Bakkakot	Liggur innan fjarsvæðis vatnsverndar	Nei
C Efraleiti	73 St. 4900	Styrktarlag, fylling og fláafleygar	45	13	2	Ný	Þveginn jökulruðningur og jökuláeyri	Rýr melagróður	Sölvabakki	Liggur að hluta innan fjarsvæðis vatnsverndar	Nei
D Urðunarsvæði Stekkjarvík	73 St. 5700	Fylling og fláafleygar	110	22	5	Gömul	Ós- og jökuláeyri	Uppgræðsla: Strá og melgresi	Sölvabakki	Nei	Já
E Neðri-Mýrar	73	Burðarlag og klæðing	27	25	3	Gömul	Klökk (þóleiít)	Gras	Neðri-Mýrar	Nei	Já
F Kollugerðistjörn	74 St. 1100	Styrktarlag, fylling og fláafleygar	40	18	3	Ný	Jökuláeyri	Uppgræðsla: Strá	Syðri-Hóll	Nei	Nei
G Höskuldsstaðir	74 St. 2000	Fylling og fláafleygar	25	9	4	Ný	Malarhjalli	Rýr melagróður	Höskuldsstaðir	Nei	Nei

2.1 Náma A – styrktarlag, fylling og fláafleygar



Mynd 2 – Náma A: Ennisnáma (19455).

Tafla 2	Náma A: Ennisnáma
Jarðmyndun	Jökuláreyri
Staða efnistöku	Gömul
Jörð	Enni
Kynnt landeiganda	Nei
Nýting	Styrktarlag, fylling og fláafleygar
Veglína	73
Flatarmál	26.100 m ²
Vinnslumagn	65.000 m ³
Vinnsludýpi	2,5-3 m
Frágangur	Aðlögun að umhverfi
Gróðurlendi	Melagróður og grösugt þýfi
Þekja	90-100%
Svarðlag	0,15-0,7 m
Sáning	Nei
Verndargildi	3. flokkur
Skipulag	Nei
Náttúruvernd	Nei

Náman er í landi Ennis og liggur vinstra megin við stöð 600 í um 45 m h.y.s., þétt upp við Neðribyggðarveg (741). Náman er ófrágengin, heldur óregluleg að lögun og vatn stendur uppi í námubotninum á nokkrum stöðum. Efni hefur ekki verið tekið úr námunni í einhver ár og talsverður gróður er í henni. Áætlað er að stækka námuna til vesturs um allt að 26.100 m². Þar er melurinn sléttur og næstum algróinn stráum og öðrum melagróðri. Á hluta svæðisins er þykkara svarðlag með grösugum þýfum.

Náman er í jökuláreyri og efni í henni er vöskuð mól og sandur. Hluta efnisins er hægt að nýta í styrktarlag en fylgjast þarf þó með því að hlutfall sands verði ekki of hátt í efri hluta styrktarlagsins. Lakara efni er hægt að nýta í fyllingu og fláafleyga. Grafnar voru fimm gryfjur í melinn rétt vestan við núverandi námu. Rannsóknaniðurstöður, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2.

Stuttur vegslóði með hliði liggur í námuna af Neðribyggðarvegi (741). Námueigandi er Blönduósbær.

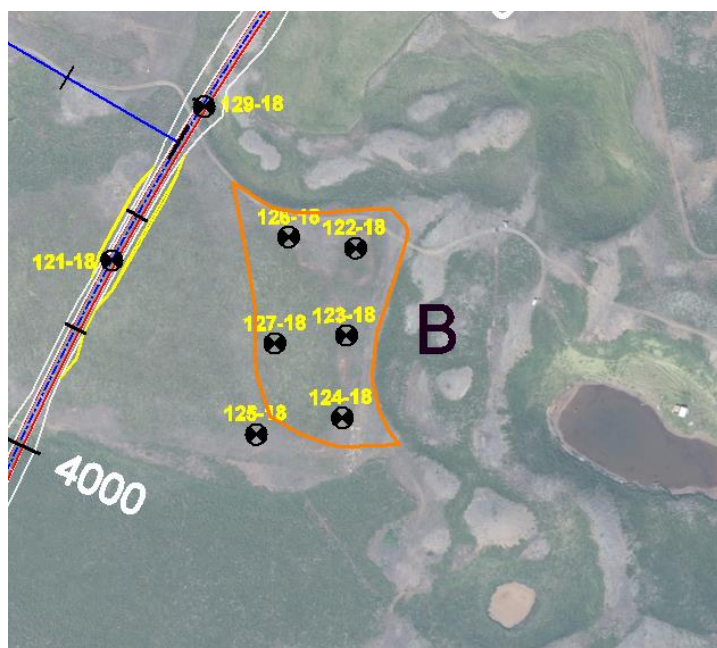
Vinnsla og frágangur

Náman verður unnin áfram til vesturs frá núverandi námu og niður um 2,5-3 m, en gætt að því að fara ekki niður fyrir vatnsborð. Svarðlag er mjög misþykkt á áætluðu námusvæði, eða allt frá 0,15-0,7 m. Frágangur tæki mið af landformum og gróðri á svæðinu og yrði unninn í samráði við eftirlit og jarðfræðing Vegagerðarinnar. Fláar skyldu vera aflíðandi, eða hvergi brattari en 1:3.

Verndargildi

Um er að ræða jökulárset sem ekki nýtur neinnar verndar. Svæðið er nokkuð vel gróið en svarðlag er mjög misþykkt. Rask hefur þegar farið fram og sjónrænt séð yrði til bóta að ganga frá og loka námunni, jafnvel þó hún yrði stækkuð fyrst, enda vel sjáanleg frá veglínunni. Sökum sýnileika telst hún hafa meðal verndargildi (fellur undir 3. verndarflokk Vegagerðarinnar). Með því að slétta efnistökusvæðið út, þannig að það falli vel að umhverfi sínu, verða ummerki efnistökkunnar lítil, og líklega minni en þau eru við núverandi aðstæður.

2.2 Náma B – fylling og fláafleygar



Mynd 3 - Náma B: Syðri-Króklágar.

Tafla 3	Náma B
Jarðmyndun	Þveginn jökulruðningur og jökuláreyri
Staða efnistöku	Ný
Jörð	Bakkakot
Kynnt landeiganda	Já
Nýting	Fylling og fláafleygar
Veglína	73
Flatarmál	18.500 m ²
Vinnslumagn	45.000 m ³
Vinnsludýpi	2-4 m
Frágangur	Sjá texta
Gróðurlendi	Gras og melagróður
Þekja	15-100%
Svarðlag	0,4-0,8 m
Sáning	Já, eða áburðardreifing
Verndargildi	2. flokkur
Skipulag	Nei
Náttúruvernd	Vatnsverndarsvæði III

Um er að ræða hjalla sem liggur í um 65 m hæð og er hluti af yfirborðsmiklu tiltölulega sléttu svæði sem teygir sig frá stöð 1327 og að stöð 4965. Hjallinn stendur um 3 m hærra en svæðið austan við hann sem einkennist af setmyndunum í dauðislandslagi. Efnid í honum er bæði þveginn jökulruðningur og jökulárset. Efnid er blandað silti og neðan við 2 m dýpi komu fram 1-2 m stór grettistökö í fjórum af sex gryfjum sem grafnar voru í hjallann. Rannsóknaniðurstöður, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2. Afmarkað efnistökusvæði er um 18.500 m² að stærð og efnid ætlað sem fylling og fláafleygar.

Slóði liggur frá veglínu í stöð 4284-4288 til hægri að námunni. Um 200 m eru að miðju námunnar frá veglínunni og af því liggja um 75 m eftir slóðinni að útjaðri áætlaðs námusvæðis. Sami slóði liggur einnig að litlu sumarhúsi sem stendur við tjörn austan við námusvæðið.

Á loftmynd sést reglulegt munstur á yfirborði sem bendir til þess að reynt hafi verið að græða melinn, hvort sem sáning eða áburður hefur verið nýttur. Þar sem gróðurþekja er minnst (einungis um 15%) vaxa mosi og lyng, en þar sem gróðurþekja er 100% vex gras og er það tæplega helmingur afmarkaðs námusvæðis.

Vinnsla og frágangur

Gert er ráð fyrir því að hjallinn verði unninn niður um 2-4 m og þannig lækkaður niður að því landslagi sem liggur austan hans. Svarðlag er misþykkt á melnum (0,4-0,8 m). Auðvelt ætti að vera að ganga vel frá námunni og laga hana að landslaginu umhverfis þar sem einungis er verið að lækka útkjálka niður að nærliggjandi umhverfi. Frágangur tæki mið af landformum og gróðri á svæðinu og yrði unninn í samráði við eftirlit og jarðfræðing Vegagerðarinnar. Flái niður í námu af hjallanum mætti vera 1:2.

Gæta þarf að leiðin að sumarhúsinu haldist greið meðan á vinnslu stendur.

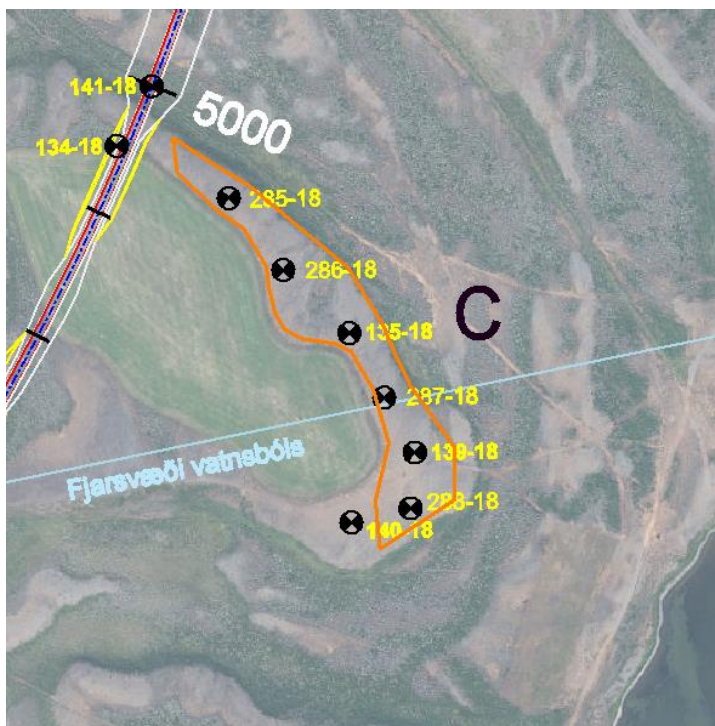
Verndargildi

Verndargildi jarðmyndunarinnar telst vera hátt (fellur í 2. verndarflokk Vegagerðarinnar) þar sem svæðið er skipulagt sem Vatnsverndarsvæði III (fjarsvæði vatnsbóla) á Aðalskipulagi Blönduóbæjar

2010-2030. Gera þyrfti því viðeigandi ráðstafanir í samræmi við reglugerð um varnir gegn mengun vatns nr. 796/1999 og fara eftir starfsleyfisskilyrðum frá heilbrigðisnefnd svæðisins.

Jökulruðningur og jökulárset nýtur enngar sérstakrar verndar og efnistakan ætti ekki að verða áberandi, hvorki meðan á framkvæmdunum stendur, né eftir að þeim lýkur, nema frá sumarhúsi því sem hjallinn snýr að. Landeigandi er sáttur við efnistöku.

2.3 Náma C – styrktarlag, fylling og fláafleygar



Mynd 4 - Náma C: Efraleiti.

Tafla 4	Náma C
Jarðmyndun	Þveginn jökulruðningur og jökuláreyri
Staða efnistöku	Ný
Jörð	Sólvaðakki
Kynnt landeiganda	Já
Nýting	Styrktarlag, fylling og fláafleygar
Veglína	73
Flatarmál	13.000 m ²
Vinnslumagn	45.000 m ³
Vinnsludýpi	4-5 m
Frágangur	Sjá texta
Gróðurlendi	Rýr melagróður
Þekja	10-30%
Svarðlag	0,3 m
Sáning	Nei
Verndargildi	2. flokkur
Skipulag	Nei
Náttúruvernd	Að hluta innan Vatnsverndarsvæðis III

Hægra megin við stöðvarbil 4700-4950 er hjalli með jökulárseti og þvegnum jökulruðningi. Hjallinn er í um 61 m hæð yfir sjó og skagar fram eins og tota. Yfirborð hjallans er tiltölulega slétt en landform norðan hans eru fingróttir farvegir fornar jökulár, forvera Blöndu. Miðja hjallans hefur verið ræktuð upp og er nýtt sem tún. Landeigendur eru hlynntir því að jaðrar hjallans, umhverfis túnið, séu nýttir. Á óræktuðum svæðum hans er gróðurþekja lítil eða aðeins um 10-30% af íslenskum melagróðri. Neðri hluti brekkunnar niður af hjallanum er þó vel gróin lyngi og öðrum mógróðri.

Grafnar voru sjö gryfjur í hjallann. Rannsóknaniðurstöður, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2. Efníð í hjallanum er jökulárset og þveginn jökulruðningur og að hluta til nokkuð gróft. Á yfirborði er siltríkara efni. Túnið var steinhreinsað og við jaðra þess sjást nokkrar hrúgur af steinum frá 0,7-1,2 m í þvermál, en svo stórir steinar komu ekki upp úr gryfjum á afmörkuðu námusvæði. Svæðið sem áætlað er til efnistöku er um 13.000 m² að stærð og nýttist efníð í styrktarlag, fyllingu og fláafleyga. Nýta þyrfti besta efníð í styrktarlag samkvæmt efniskröfum. Lakara efni er austan til í námunni.

Námu-slóð þyrfti að gera frá veglínunni austur að námunni á stöðvarbili 4880-5000.

Vinnsla og frágangur

Efnistaka miðast við að tekið verði efni utan af norðausturhlíð hjallans, og hann lækkaður niður að nærliggjandi umhverfi, um 4-5 m. Svarðlag á yfirborði hjallans er um 0,3 m að meðaltali, en líklega

talsvert þykkara í hlíð hjallans. Frágangur tæki mið af landformum og gróðri á svæðinu og yrði unninn í samráði við eftirlit og jarðfræðing Vegagerðarinnar. Flái niður í námu af hjallanum mætti vera 1:2.

Verndargildi

Verndargildi jarðmyndunarinnar telst vera hátt (fellur í 2. verndarflokk Vegagerðarinnar) þar sem áætlað efnistökusvæði liggur að hluta innan Vatnsverndarsvæðis III (fjarsvæði vatnsbóla) á Aðalskipulagi Blönduósbæjar 2010-2030. Gera þyrfti því viðeigandi ráðstafanir í samræmi við reglugerð um varnir gegn mengun vatns nr. 796/1999 og fara eftir starfsleyfisskilyrðum frá heilbrigðisnefnd svæðisins.

Efnistakan mun vera vel sýnileg frá nýju veglinunni (þegar keyrt er til suðurs) en sjónræn áhrif ættu að vera hverfandi þegar frágangi er lokið.

2.4 Náma D – fylling og fláafleygar



Mynd 5 – Náma D: Urðunarsvæðið Stekkjarvík.

Tafla 5	Urðunarsvæðið Stekkjarvík
Jarðmyndun	Ós- og jökuláreyri
Staða efnistöku	Gömul - efnistöku hefur verið haugsett
Jörð	Sölvabakki
Kynnt landeiganda	Já
Nýting	Fylling og fláafleygar
Veglína	73
Flatarmál	22.400 m ²
Vinnslumagn	110.000 m ³
Vinnsludýpi	5 m (hæð púðans)
Frágangur	Aðlögun að umhverfi
Gróðurlendi	Strá og melgresi
Þekja	30-50%
Svarðlag	Nei
Sáning	Já
Verndargildi	5. flokkur
Skipulag	Já
Náttúruvernd	Nei

Vestan við stöð 5500 er sorpurðunarsvæðið við Stekkjarvík sem Norðurá bs. rekur. Grafin hefur verið stór gryfja í sethjallana fyrir sorpið, en efninu úr gryfjunni var komið fyrir í stórum púða suðaustan við urðunargryfjuna. Í frummatsskýrslu Eflu fyrir urðunarsvæðið (2009) og Aðalskipulagi Blönduósbæjar (2010-2030) er lögð áhersla á að það efni sem fellur til við vinnslu urðunarsvæðisins verði látið ganga fyrir sem efniviður fyrir fyrirhugaðar vegafframkvæmdir.

Sethjallarnir á þessum stað eru byggðir upp af seti úr bræðsluvatni jökla. Landið er að mestu sléttur melur sem hallar lítilllega í átt til sjávar. Neðst og næst klöppinni er 15-20 m þykkt lag af hvarfleir sem fallið hefur út úr bræðsluvatni jökla í sjó. Setið er hart, lagskipt og mjög fínefnaríkt, aðallega silt og leir með einstaka malar/sandlinsum inn á milli. Ofan á hvarfleirnum liggur skálöguð nún möl og sandur sem sett hefur verið út í óseyrarumhverfi jökuláa, forvera Blöndu og Laxár. Næst ströndinni er þetta lag 5-10 m þykkt. Efst í hjöllunum er svo jökulárset. En jökulár flæmdust um svæðið, grófu sig niður í setbunkann og mynduðu jökuláreyrar með lækandi sjávarstöðu (Hreinn Haraldsson 1975; Þórólfur H. Hafstað 1976; Moriwaki 1990; Efla 2009).

Grafnar voru tíu gryfjur í efnispúðann. Kornakúrfur, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2. Þá vann Efla umhverfismat vegna urðunarstaðarins árið 2009 og í tengslum við það voru grafnar fimm gryfjur framarlega í sethjallana, nærri ströndinni. Einnig var rætt við kunnuga varðandi hvernig efninu var komið fyrir. Stærstur hluti efnisins í púðanum er silt og leir, eða siltblandað efni, sem hangir gjarnan saman í þéttum kögglum, og sandur. Efnið innan þess 22.400 m² svæðis sem afmarkað hefur verið, suðaustan til í púðanum, er blanda af silti, sandi og mól. Meginuppistaða í norðvesturhlutanum er silt. Mögulega mætti gera ráð fyrir að nýta meira efni úr púðanum, verði breytingar á hönnun sem hafa í för með sér aukningu á magni í fyllingum og fláafleygum. Gera má ráð fyrir að það efni yrði erfitt í vinnslu í bleytu. Nokkuð stór sandhraukur er nyrst í púðanum, en sá er nýttur af urðunarstaðnum. Mold virðist ekki hafa verið tekin af yfirborði og haldið til haga þegar gryfjutakan hófst, heldur er hún blönduð innan um efnið í púðanum. Hún er mjög líttill hluti heildarinnar, en gæta þarf þó við vinnsluna að moldarblandið fari í fláafleyga, en ekki í fyllingar.

Búið er að græða upp yfirborð púðans til að minnka fok. Gróðurpekja er líklega um 30-50% að meðaltali, en hlíðar púðans eru talsvert vel grónar. Sáð hefur verið harðgerum plöntum sem eiga auðvelt með að taka sér bólfestu og binda sandinn og siltið á yfirborðinu, s.s. gras og melgresi, en íslenskar plöntur hafa einnig byrjað að koma sér fyrir.

Vinnsla og frágangur

Dýpi efnistöku samsvarar þykkt púðans, eða um 5 m. Svarðlag á yfirborði er ekkert að telja, en rótum og gróðri (efstu 0,1 m eða svo) þyrfti að ýta til hlíðar áður en efnistaka hæfist. Áhersla var lögð á það af hendi forsvarsmanna Norðurár að láta núverandi uppgræddar úthlíðar halda sér, en taka efni innan úr púðanum, í von um að minnka fok. Verði núverandi hlíðar fjarlægðar til að nýta í vegaf framkvæmdirnar væri ákjósanlegt að fjarlægja þær síðast til að skapa skjól meðan á efnistöku stendur. Gera þarf þá ráð fyrir græða þurfi upp nýjar hlíðar sem myndast á púðanum. Forsvarsmenn Norðurár lögðu einnig fram þá ósk að farið yrði inn í púðann um austasta horn hans.

Enginn slóði sem slíkur liggur að efnistökusvæðinu. Ef reiknað er með að heimreið að urðunarstaðnum myndi einnig þjóna sem námuvegur, og að farið yrði inn í púðann um austasta hornið, yrði fjarlægð frá stöð 4340 á nýjum Þverárfjallsvegi tæpur kílómetri.

Samráð skal haft við forsvarsmenn Norðurár bs. um vinnslu og frágang svæðisins.

Verndargildi

Um er að ræða manngert landform úr efni sem búið er að færa úr stað. Í aðalskipulagi er gert ráð fyrir að efnið verði nýtt við vegframkvæmdirnar. Verndargildi er því mjög lágt (5. verndarflokkur Vegagerðarinnar).

2.5 Náma E – burðarlag og klæðing



Mynd 6 – Náma E: Neðri-Mýrar (21369)

Tafla 6	Náma E
Jarðmyndun	Klökk
Staða efnistöku	Gömul
Jörð	Neðri-Mýrar
Námurétthafi	Steyrustöð Skagafjarðar
Nýting	Burðarlag og klæðing
Veglína	73 og 74
Flatarmál	25.000 m ²
Vinnslumagn	27.000 m ³
Vinnsludýpi	6-8 m
Frágangur	Enginn – náma í notkun
Gróðurlendi	Gras
Þekja	100%
Svarðlag	1,5-2,5 m
Sáning	Nei
Verndargildi	3. flokkur
Skipulag	Já
Náttúruvernd	Nei

Náman E er storkubergsnáma við Neðri-Mýrar í minni Laxárdals. Náman er staðsett rúmlega 1,1 km frá útboðsenda nýs Þverárfjallsvegar við stöð 8500 og liggur fast upp við veginn, enda útvíkkuð skering.

Klökkinn er úr þóleiiti og er sprungin að ofan. Tekin hafa verið sýni reglulega frá því vinnsla hófst í námunni og fylgja rannsóknaniðurstöður, gryfjúlýsingar og -súlur frá árinu 2002-2017 í viðauka 2.

Steyrustöð Skagafjarðar er námurétthafi og hefur staðfest að geta útvegað það magn sem þarf fyrir burðarlag og klæðingu veganna úr námunni, alls um 27.000 m³.

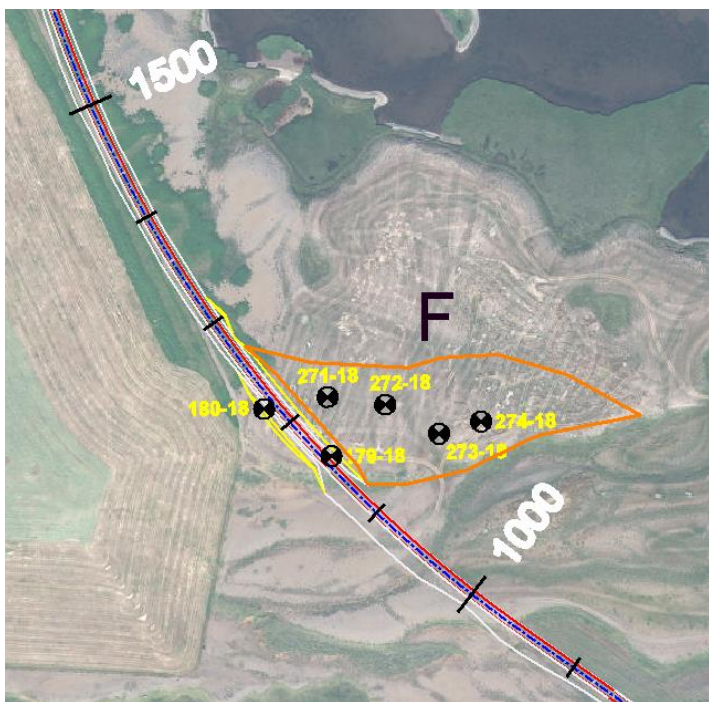
Vinnsla og frágangur

Efnistaka verður í framhaldi af núverandi stálvegg sem er 6-8 m að hæð. Tiltölulega stöðug vinnsla á sér stað í námunni og kemur hún því til með að standa opin eftir að vinnsla lýkur.

Verndargildi

Svæðið telst hafa meðal verndargildi (fellur undir 3. verndarflokk Vegagerðarinnar) þar sem hún blasir við frá Þverárfjallsvegi. Náman er inni á Aðalskipulagi Blönduósþéttbæjar 2010-2030.

2.6 Náma F – styrktarlag, fylling og fláafleygar



Mynd 7 – Náma F: Kollugerðistjörn.

Tafla 7	Náma F
Jarðmyndun	Jökuláreyri
Staða efnistöku	Ný
Jörð	Syðri-Hóll
Kynnt landeiganda	Já
Nýting	Styrktarlag, fylling og fláafleygar
Veglína	74
Flatarmál	18.000 m ²
Vinnslumagn	40.000 m ³
Vinnsludýpi	2-3 m
Frágangur	Aðlögun að umhverfi
Gróðurlendi	Strá
Þekja	80%
Svarðlag	0,2-0,4 m
Sáning	Já
Verndargildi	3. flokkur
Skipulag	Nei
Náttúruvernd	Nei

Hægra megin við veglínu á stöðvarbili 1050-1250 er sjávarstöðuhjalli með jökulárseti. Yfirborð hans er í 60-61 m h.y.s., en hann stendur um 3 m upp yfir umhverfi sitt til suðurs og vesturs. Melurinn er tiltölulega sléttur og hefur verið ræktaður upp með áburði og heydreifingu og er yfirborð nokkuð vel vaxið stráum þó svarðlag sé ekki þykkt. Náman er fast upp við núverandi veg og myndi taka við af skeringu hægra megin vegar.

Grafnar voru tvær gryfjur í skeringar í hjallann beggja vegna veglínu, og síðan bætt við fjórum gryfjum til austurs. Efni í námunni er sandur, möl og steinar. Eitthvað var um silt efst í nokkrum gryfjanna, en það er óverulegt. Í þremur gryfjum var nokkuð af grófri möl. Efni í námunni er ætlað í neðri hluta styrktarlags, fyllingu og fláafleyga. Nýta þyrfti besta efnið í styrktarlag samkvæmt efniskröfum. Niðurstöður rannsókna, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2. Afmarkað svæði sem ætlað er til efnistöku er um 18.000 m².

Vinnsla og frágangur

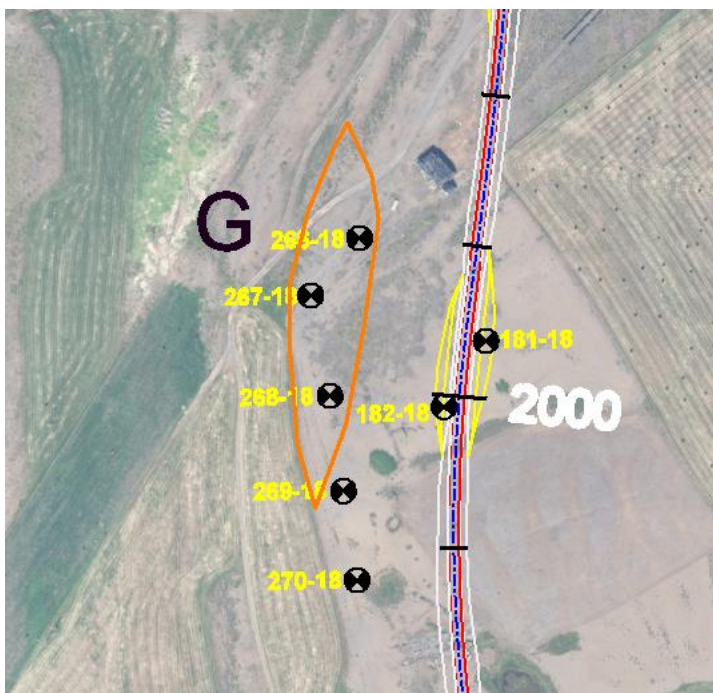
Efnistaka yrði útvíkkun á skeringu í hjalla hægra megin veglínu. Hjallinn yrði þar lækkaður niður að næsta umhverfi sínu til suðurs, eða um 2-3 m. Ofanafýting er 0,2-0,4 m af yfirborði. Frágangur skal taka mið af landformum og gróðri á svæðinu og vera unninn í samráði við eftirlit og jarðfræðing Vegagerðarinnar. Flái niður í námu af hjallanum mætti vera 1:2.

Verndargildi

Jarðmyndunin sem slík nýtur engar sérstakrar verndar, en þar sem efnistakan yrði vel sýnileg frá vegi telst hún hafa meðal verndargildi (3. verndarflokkur Vegagerðarinnar). Sjónræn áhrif ættu þó að vera hverfandi þegar frágangi er lokið.

Vert er að nefna að útvíkkun skeringarinnar með þessum hætti gæti minnkað hættu á snjósöfnun á veginum og því verið til mikilla bóta.

2.7 Náma G – fylling og fláafleygar



Mynd 8 – Náma G: Höskuldsstaðir.

Tafla 8	Náma G
Jarðmyndun	Malarhjalli
Staða efnistöku	Ný
Jörð	Höskuldsstaðir
Kynnt landeiganda	Já
Nýting	Fylling og fláafleygar
Veglína	74
Flatarmál	9.000 m ²
Vinnslumagn	25.000 m ³
Vinnsludýpi	3-5 m
Frágangur	Aðlögun að umhverfi
Gróðurlendi	Rýr melagróður
Þekja	5%
Svarðlag	0,1-0,3 m
Sáning	Nei
Verndargildi	4. flokkur
Skipulag	Nei
Náttúruvernd	Nei

Náma G er vestan veglínu á stöðvarbili 1900-2200. Náman yrði í fornan malarhjalla sem er sorfinn í boga. Grafnar voru fimm gryfjur í og við námuna. Niðurstöður rannsókna, gryfjulýsingar og -súlur fylgja í viðauka 2. Efnið er að stærstum hluta sandur með smávegis af mól og steinum og nýttist í fyllingar og fláafleyga.

Hjallinn stendur í 59 m h.y.s. og nær um 5 m upp yfir umhverfi sitt. Yfirborð er slétt en hækkar aðeins til móts við stöð 2050. Gróður er mjög rýr, eða aðeins um 5% þekja af stráum og öðrum melagróðri.

Slóðar liggja bæði neðan við hjallann og eftir brún hans. Færa þyrfti girðingar fyrir námutökuna. Léleg girðing liggur í norðaustur-suðvestur gegnum námuna, en girðing sem heldur nautgripum liggur í norður-suður eftir brún hjallans. Afmarkað svæði sem ætlað er til efnistöku er um 9.000 m².

Vinnsla og frágangur

Hornið á hjallanum yrði tekið niður um 3-5 m, þannig að hann yrði lækkaður niður að umhverfinu sem liggur vestan megin við hjallann. Ofanafýting er lítil ofan á hjallanum, eða 0,1-0,3 m, en er líklega mun meiri í hlíð hans, sem er vel gróin. Gengið yrði frá námunni þannig að aflíðandi brún hjallans myndi halda sér og mjúkum formum hans fylgt. Frágangur yrði í samráði við eftirlit og jarðfræðing Vegagerðarinnar. Flái niður í námu af hjallanum mætti vera 1:2.

Verndargildi

Ekki ætti að bera mikið á efnistökunni og jarðmyndunin nýtur engrar sérstakrar verndar. Svæðið flokkast því með lágt verndargildi (4. verndarflokkur Vegagerðarinnar).

3 Jarðtæknirannsóknir – veglína og skeringar

Grafið var í veglínur og tengingar Þverárfjallsvegur og Skagastrandarvegur, sem og skeringar. Efnismagn úr skeringum vegna framkvæmdanna í heild er áætlað 131.000 m³. 32.300 m³ koma úr skeringum vegna Þverárfjallsvegur og 98.400 m³ úr skeringum vegna Skagastrandarvegur.

Allar niðurstöður rannsókna, gryfjulýsingar og -súlur úr gryfjum í veglínunum og skeringum eru í viðauka 3. Þá eru yfirlitsmyndir með staðsetningum gryfja í viðauka 6. Sigspá fyrir mýrar sem Þverárfjallsvegur og tenging við Refasveitarveg liggja um gerir alls ráð fyrir 10.319 m³ heildarsigi. Sigspá fylgir greinargerðinni í viðauka 4.

Hér á eftir er farið yfir skeringar og jarðtæknirannsóknir fyrir hvora veglínu fyrir sig. Við lýsingar er lengdarkerfi (stöðvum) veggönnunar fylgt. Í lýsingunni er notað orðalagið hægra og vinstra megin við veglínu, sem á við þegar horft er eftir veglínunni til hækkandi stöðvamerkingar.

Í sjálfu vegstæðinu er að finna jökulárset og jökulruðning (bæði þveginn og óþveginn). Veglínan fer aðeins yfir klöpp í farvegi Laxár.

Greinargerð um jarðfræði og jarðmyndanir á svæðinu, sem unnin var samhliða þessari greinargerð, tekur nánar til þeirra þátta.

3.1 Þverárfjallsvegur og tengingar

Veglína nýs Þverárfjallsvegur tengist Hringvegi, Þjóðvegi 1, innan við kílómetra norðaustan frá Blönduósi og liggur þaðan eftir Refasveitinni endilangri og upp með Laxá þar sem hún sameinast hinum eldri Þverárfjallsvegi (744) við mynni Laxárdals, gegnt Njálstöðum.

3.1.1 Skeringar

Á fyrirhugaðri veglínu Þverárfjallsvegur verða skeringar alls 32.300 m³. Skeringar sem nema meira en 1000 m³ eru sundurliðaðar í töflu 2, ásamt efnismagni og áætlun um notkun.

Mjög lítið er um skeringar á suðurhelmingi Þverárfjallsvegur og er heildarmagn skeringa frá upphafi veglínu og að stöð 4600 einungis um 2.500 m³. Skeringar við Þverárfjallsveg eru því að lang mestu leyti á norðurhluta hans, eða um 29.800 m³, á stöðvarbili 4600-8500. Skeringarefni er mold, sandur, mól og silt og nýtist í fyllingar og fláafleyga, en efni úr skeringu á stöðvarbili 5900-6140 kemur að hluta einnig til með að nýtast í neðri hluta styrktarlags.

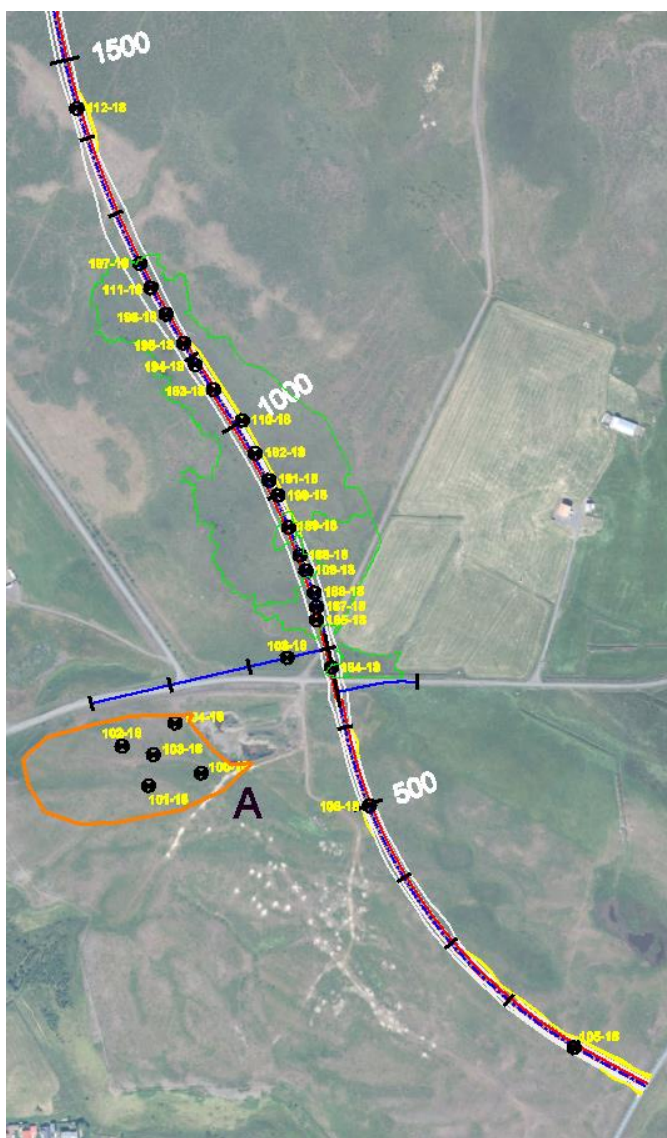
Tafla 2 - Sundurliðað magn efnis í skeringum við Þverárfjallsveg. Skeringar með minna efni en 1000 m³ falla undir Aðrar skeringar.

Þverárfjallsvegur skeringar	Stöðvarbil	Áætluð notkun	Magn (m ³)
	4600-4800	Fyllingar og fláafleygar	4.300
	5900-6140	Styrktarlág, fylling og fláafleygar	11.300
	6660-6940	Fyllingar og fláafleygar	5.900
	7940-8500	Fyllingar og fláafleygar	7.600
	Aðrar skeringar	Fyllingar og fláafleygar	3.200
		ALLS:	32.300

3.1.2 Veglína

Í byrjun, á stöðvarbili 0-660, liggur veglínun um heldur slétt svæði - fornar jökuláreyrar sem forveri Blöndu myndaði við hærri sjávarstöðu. Tvær gryfjur voru grafnar í veglínuna, en þar að auki voru fimm gryfjur grafnar vestan við veglínuna á fyrirhuguðu efnistökusvæði við námu A, vestan við stöð 600 (sjá mynd 9). Um er að ræða sand og möl.

Á vegkaflanum á stöðvarbili 660-1240 hækkar veglínun þar sem hún liggur utan í hlíð undir fornri strandlínu og eftir endilöngu mýrlendi sem nær yfir um 70.000 m² svæði. Þar undir er klöpp hulin 1,2-4 m þykkum mó. Sums staðar er jökulruðningur eða silt/leir milli klapparyfirborðs og mós. Hér var grafið mjög þétt eða alls teknar sautján gryfjur í veglínun og ein gryfja í nýja tengingu við veg 741, sem liggur vestan veglínun og niður að Blönduósi, í stöð 50. Fimm sýni voru send í rakastigs- og glæðitapsmælingu. Út frá þeim niðurstöðum var sig áætlað 5.850 m³ á vegkaflanum (sjá sigspá í viðauka 4). Heimamenn segja að snjór safnist fyrir þarna, hlémegin undan hæðinni, neðan við strandhjalla sem liggur þarna ofan við.



Mynd 9 – Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbilum 0-660, 660-1240 og 1240-1500. Deiglendiskafli er merktur með grænum útlínun.

Á stöðvarbili 1240-1500 liggur veglínun yfir forna strandlínu sem myndar hjalla sem liggur í norðvestur-suðausturstefnu efst í hlíðinni. Ein gryfja var tekin í hjallann. Í honum skiptast á siltlinsur og malarlög með sandi.

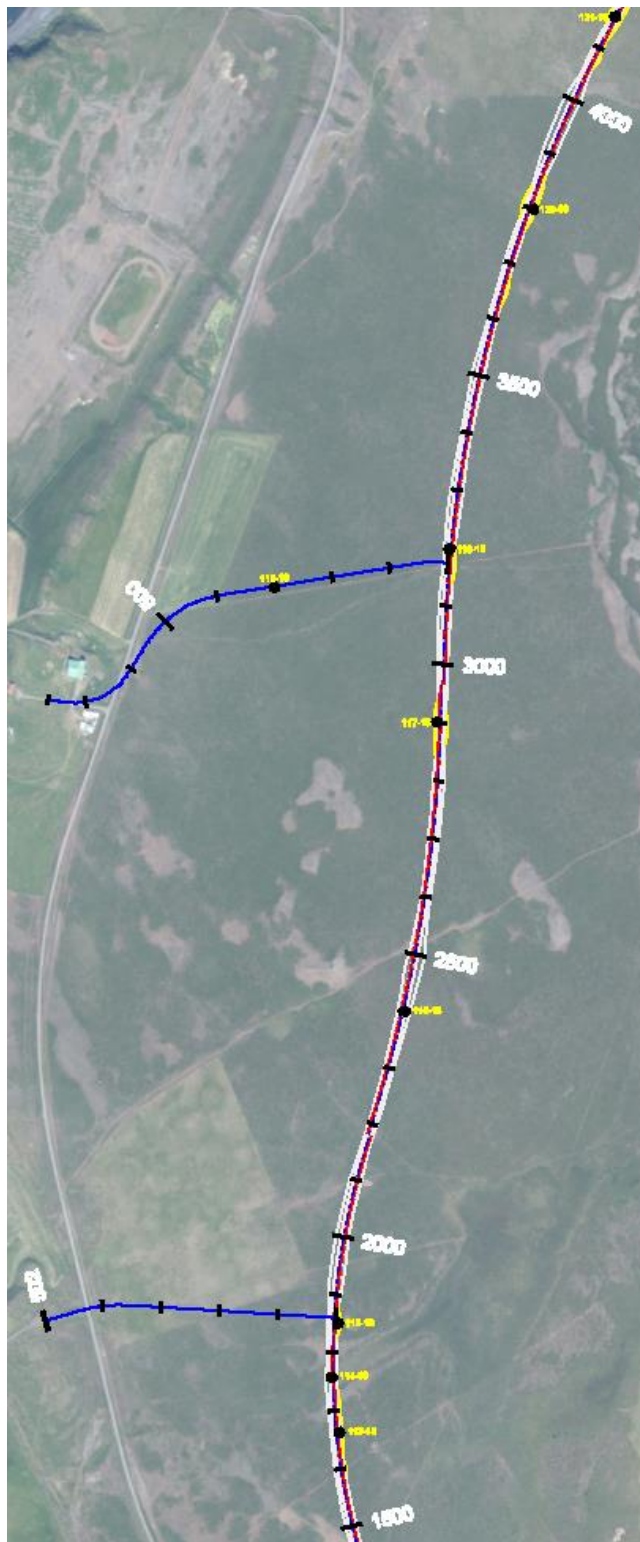
Frá stöð 1500 og allt að stöð 4180 liggur veglínun um nokkuð víðáttumikla sléttu í 60-70 m h.y.s. Einstaka grettistökin sjást á yfirborðinu og stendur eitt þeirra um 90 m vinstra megin við miðlínu í stöð 2250. Teknar voru átta gryfjur í veglínun og skeringar á þessum vegkafla. Þar að auki var ein gryfja tekin í stöð 300 í nýja heimreið að Bakkakoti (sjá mynd 10). Gryfjurnar eru allar mjög svipaðar. Undir moldinni er silt og jökulruðningur en þar undir tekur við möl og sandur.

Á stöðvarbili 4180-4990 er landið mishæðóttara. Veglínun liggur þá ýmist yfir norðurenda sléttunnar, jaðar dauðislandslags með jökulruðningi eða malar/sandefni sett út af jökulá.

Dauðísvötn liggja hér sitthvoru megin við veglínuna í kringum stöð 4350. Á vegkaflanum var grafið á sjö stöðum, bæði í veglínu og skeringar (sjá yfirlitsmynd 11). Ein gryfja var einnig tekin í tengingu við Neðribyggðarveg, sem heimreið að Svangrund tengist einnig, í stöð 200. Þar að auki var grafið nokkuð umhverfis þennan vegkafla í efnisleit. Sex gryfjur voru grafnar austan við stöð 4200 þar sem náma B er staðsett, tvær gryfjur voru teknar í brún rúmlega 5 m hás hjalla rétt vestan við stöð 4810 í framhaldi af skeringu, tvær gryfjur voru grafnar í hjalla nokkurn spöl vestan við stöð 5000 og loks voru grafnar sjö gryfjur austan við stöð ca. 4900 þar sem náma C er staðsett.

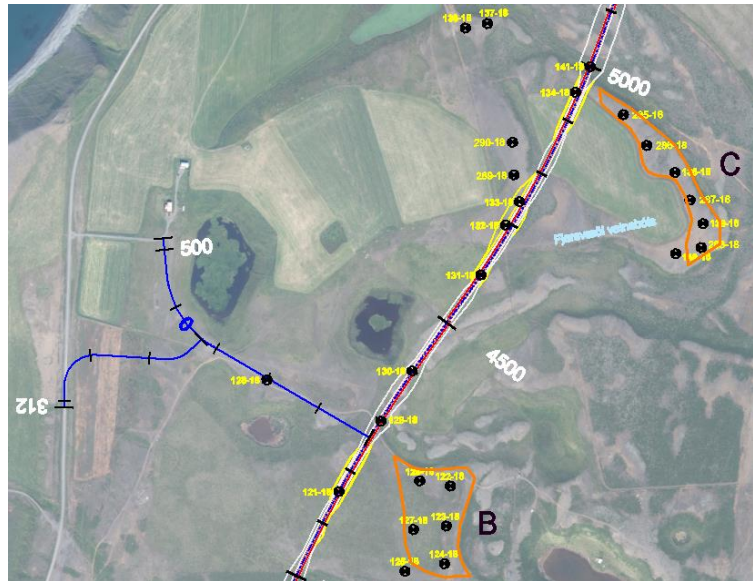
Frá stöð 4990 og allt að stöð 7700 liggur veglínan eftir víðáttumiklum fornum jökuláreyrum forvera Laxár og Blöndu (sjá myndir 12 og 13), sem gryfjur sýna að samanstanda af möl og sandi sem að hluta er silthúðað eða með siltlinsum. Á stöðvarbili 6400-7050 fer veglínan um þrjá vel gróna farvegi sem rofist hafa dýpra í eyrarar. Syðsti állinn, sem liggur á stöðvarbili 6400-6470, er deigur í botninn á um 20 m kafla. Þar er mór um 0,9-1,6 m þykkur og lítill lækur seytlar um hann í stöð 6420 á mól. Áætlað sig er 2.470 m³. Miðjuállinn (Votihvammur) liggur á stöðvarbili 6700-6780. Hann er mjög deigur og mórinn 2,3-3,2 m þykkur. Áætlað sig er 632 m³ (vegþykkt áætluð). Nyrsti állinn liggur á stöðvarbili 6930-7020. Hann er vel gróinn en ekki deigur. Lækur rennur eftir honum í stöð 6945. Þar er 1,15 m moldarlag á yfirborði. Í þessum

þremur álum er komið dýpra í setbunkann en annarsstaðar á jökuláreyrunum, og neðan við móinn og moldina var komið niður á jökulruðning. Alls voru grafnar fjórtán gryfjur í veglínu og skeringar á þessum vegkafla. Fimm gryfjur voru grafnar á kaflanum sem nær frá stöð 4995, þar sem komið er niður á þessa fornu sanda, og að áluum, en níu gryfjur voru teknar í og milli álanna. Fjögur sýni úr miðjuálnum með þykkasta mólum voru send í raka- og



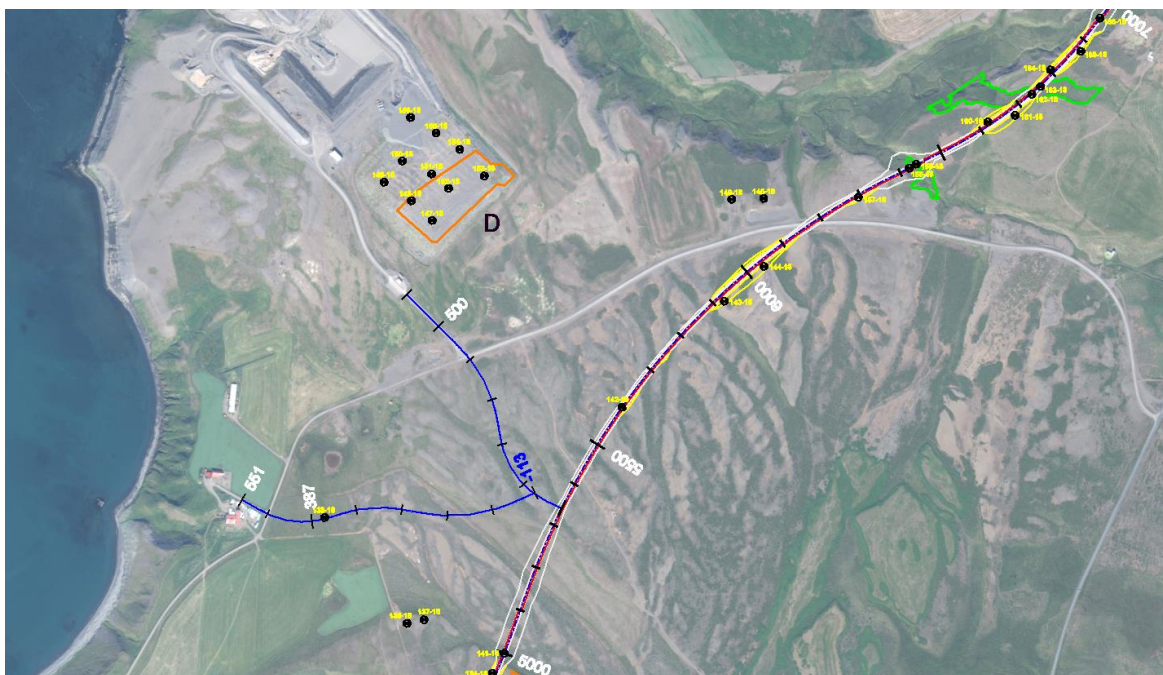
Mynd 10 – Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbili 1500-4180.

glæðitapsmælingu. Samfelld skering sem liggur á stöðvarbili 5880-6140 og telur um 11.300 m³ kemur að hluta til með að nýtast í neðri hluta styrktarlags. Hægt væri að víkka skeringuna lítillaga hægra megin við veglínuna ef efni vantar á þessum kafla. Þá var ein gryfja grafin í heimreið að Sölvabakka í stöð ca. 360. Einnig var grafið í efnisleit. Tíu gryfjur voru grafnar í námu D, efnispúðann við urðunarsvæðið að Stekkjarvík, og tvær vestan veglínu við stöð 6100.

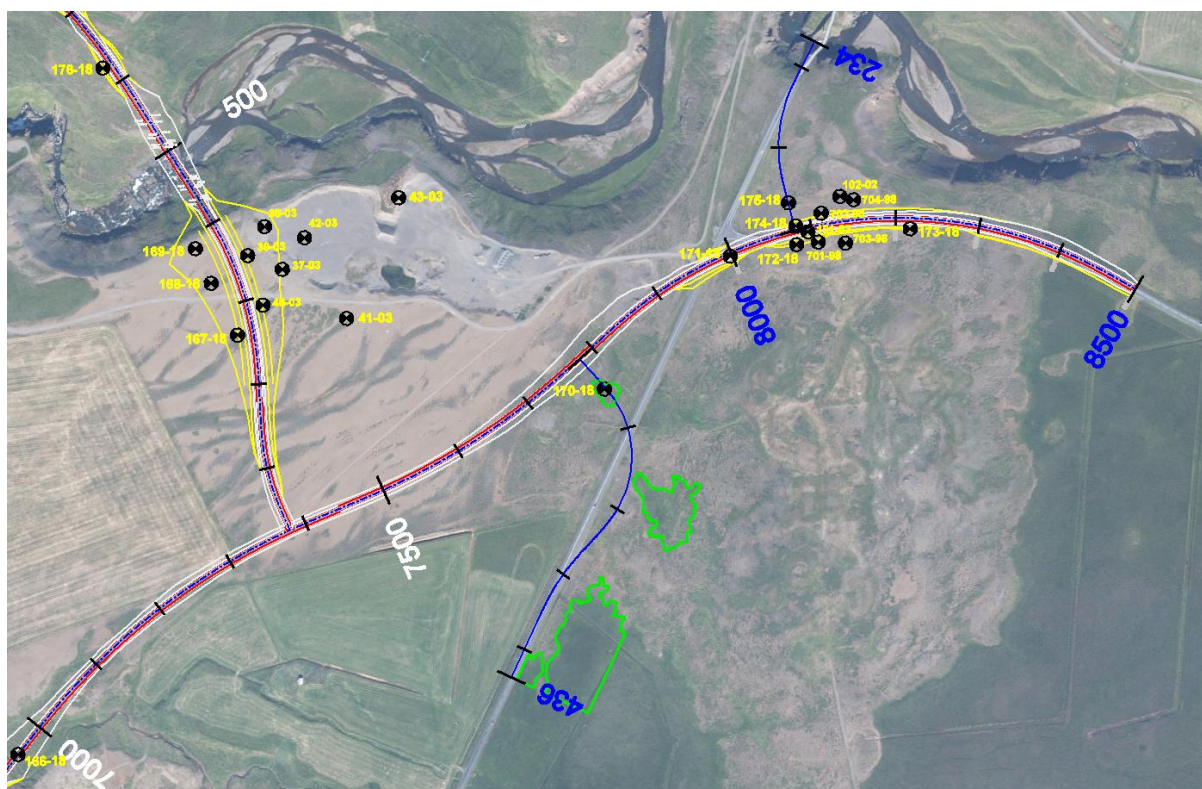


Mynd 11 – Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbilum 4180-4990 og 4990-7700.

Á stöðvarbili 7700-8500 liggur veglínan yfir misþykkjan jökulruðning, eftirstöðvar jökulgarðs fyrir minni Laxárdals, eða beint á klöpp. Bergið er þétt og jökulruðningurinn því vel blautur ef árferði gefur tilefni til. Talsvert hefur verið tekið af gryfjum á þessum kafla í veglínu, skeringar eða rétt utan skeringa, og með nokkurra ára millibili (sjá mynd 13). Fjórar holur voru teknar 1998, tvær 2002 og fjórar 2018. Í öllum gryfjunum kemur fram jökulruðningur á klöpp, eða klöpp undir smávegis mold eða lausum klapparbrotum. Sömu sögu segir ein gryfja sem tekin var í tengingu við núverandi Skagastrandarveg til norðurs, í stöð 30. Ein gryfja var tekin í tengingu við núverandi Skagastrandarveg (Refasveitarveg) til suðurs, í stöð 50, þar sem hún liggur upp á við yfir mýri og deiglendi á stöðvarbili 30-65. Þar reyndust vera 2,6 m af mó áður en komið var niður á klöpp. Mósýni var tekið og sent í raka- og glæðitapsmælingu. Áætlað sig er 804 m³.



Mynd 12 - Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbili 4990-7000. Deiglendiskaflar í áluunum eru merktir með grænum útlínun.



Mynd 13 – Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbili 7000-8500. Deiglendiskafjar eru merktir með grænum útlínum.

3.2 Skagastrandarvegur og tengingar

Veglína nýs Skagastrandarvegar tengist nýrri veglínu Þverárfjallsvegar í stöð 7380 á suðurbakka Laxár. Þaðan liggur hún yfir Laxá, um 800 m neðan við núverandi brúarstæði. Veglínan fer upp aflíðandi norðurbakkann, sveigir vestur fyrir Kollugerðistjörn og sameinast loks núverandi Skagastrandarvegi (74-02) norðan við Höskuldsstaði.

3.2.1 Skeringar

Á fyrirhugaðri veglínu Skagastrandarvegar verða töluverðar skeringar eða alls um 98.400 m³. Skeringar sem nema meira en 1000 m³ eru sundurliðaðar í töflu 3, ásamt efnismagni og áætlun um notkun.

Efnismesta skeringin á Skagastrandarvegi nemur 85.600 m³. Hún er í hjallann sem myndar suðurbakka Laxár, þar sem veglínar lækkar niður að nýju brúarstæði. Skeringin hægra megin veglínunnar kemur til með að ná allt að núverandi Laxárnámu sem er á Aðalskipulagi Blönduósbæjar 2010-2030. Um er að ræða fornar jökuláreyrar forvera Laxár og Blöndu og samanstandur efnið að mestu úr mól og sandi. Skeringarefnið kemur til með að nýtast í efri og neðri hluta styrktarlags, fyllingar og fláafleyga, bæði fyrir Skagastrandarveg og Þverárfjallsveg.

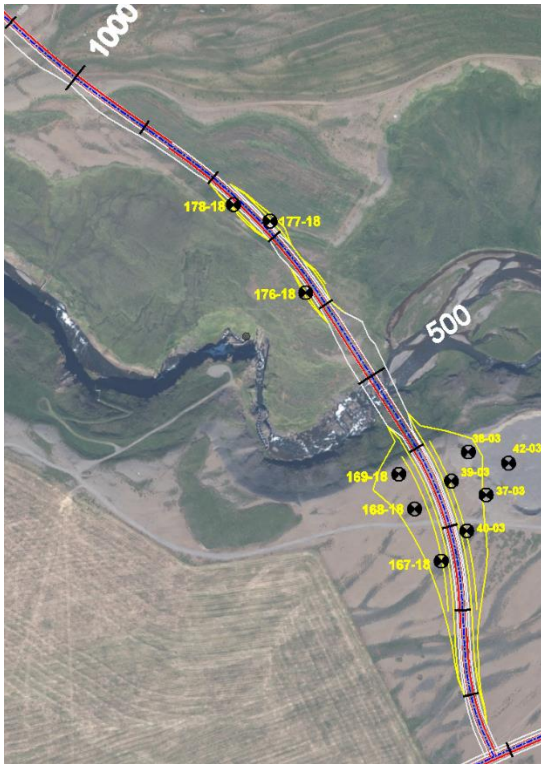
Aðrar skeringar við Skagastrandarveg koma til með að nýtast í fyllingar og fláafleyga við veginn.

Tafla 3 - Sundurliðað magn efnis í skeringum við Skagastrandarveg. Skeringar með minna efni en 1000 m³ falla undir Aðrar skeringar.

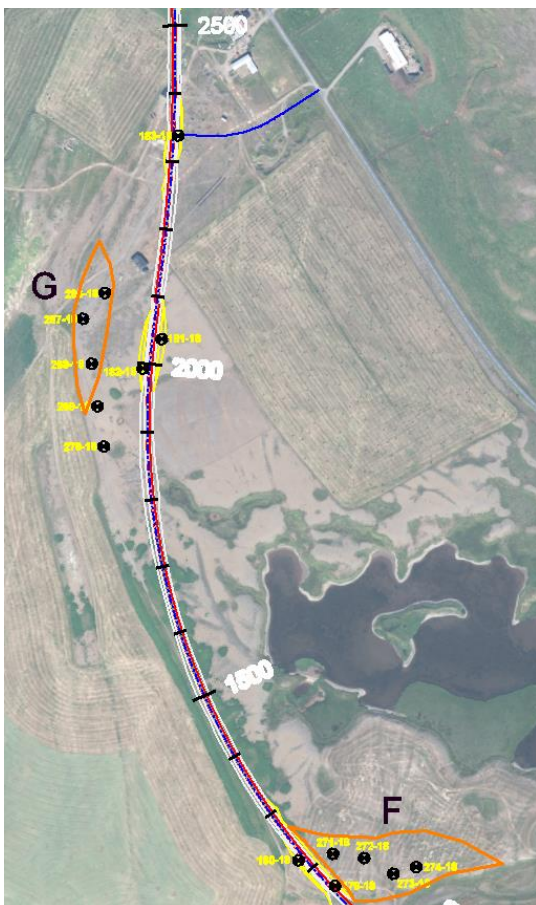
Skagastrandarvegur skeringar	Stöðvarbil	Áætluð notkun	Magn (m ³)
	80-440	Styrktarlag, fyllingar og fláafleygar (fyrir Skagastranda- og Þverárfjallsveg)	85.600
	600-800	Fyllingar og fláafleygar	2.200
	1140-1320	Fyllingar og fláafleygar	3.900
	1980-2100	Fyllingar og fláafleygar	3.900
	2900-3300	Fyllingar og fláafleygar	2.500
	Aðrar skeringar	Fyllingar og fláafleygar	300
		ALLS:	98.400

3.2.2 Veglína

Á stöðvarbili 0-380 liggur veglínar frá Þverárfjallsvegi til norðurs eftir fornum jökuláreyrum forvera Laxár. Rétt austan veglínunnar við stöð 350 er Laxárnáma sem er á Aðalskipulagi Blönduósbæjar 2010-2030. Nokkuð var grafið í hana 2003 og lenda fjórar af þeim gryfjum innan skeringar eða rétt utan skeringar hægra megin veglínu. Grafnar voru þrjár gryfjur í skeringu vinstra megin 2018. Um er að ræða sand og mól með einstaka siltlinsum. Í námubotni Laxárnámu stendur á nokkrum stöðum uppi vatn og komið var niður á vatnsborð í gryfju í stöð 260 á skeringarsvæði vinstra megin vegar á 4,8 m dýpi. Þar er skering áætluð 5,5 m djúp. Engar aðrar gryfjur komu niður á vatnsborð, en áður nefndar gryfjur sem grafnar hafa verið á svæðinu eru á bilinu 4,2-5,7 m djúpar. Skeringar við veglínuna eru talsvert dýpri og dýpka í



Mynd 14 - Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbilum 0-380, 380-700 og 700-1140.



Mynd 15 - Yfirlitsmynd yfir gryfjur á stöðvarbili 1140-2400.

áttina að gilbarminum og verða mest um 11,5 m. Gera má því ráð fyrir að skeringar nái niður fyrir vatnsborð.

Við stöð 390 er komið að gilbarmi Laxár. Nokkuð bratt er niður að ánni og vel gróið en nokkuð deigt. Boruð var 21 borhola á suðurbakkanum og er fjallað nánar um gilið og holurnar í kafla 3.2.3. Efsti hluti gilsins er set en svo er komið niður á bólstraberg og móberg. Áin hefur grafið sig niður í bergið og rennur á því á stöðvarbili ca. 470-495.

Frá stöð 500 er komið yfir á norðurbakkann. Landinu norðan Laxár hallar aflíðandi í nokkrum stöllum upp frá ánni allt að stöð 700. Á þessum kafla var grafin ein gryfja. Þar kom fram jökulárset, möl og sandur, en silt þar undir. Á norðurbakka Laxár voru boraðar 13 holur upp að stöð ca. 545 og er fjallað nánar um þær og bakkann í kafla 3.2.3.

Á stöðvarbili 700-1140 liggur veglínan um enn frekari jökuláreyrar forvera Laxár sem hafa verið rofnar niður í tvo misháa stalla við lækkun sjávaryfirborðs. Grafnar voru tvær gryfjur í skeringar á þessu stöðvarbili og sýna þær jökulárset, sand og möl, en þétt silt þar undir. Vatn kemur fram á lagmótunum malar/sands og silts, en þau voru neðan skeringadýptar.

Á stöðvarbili 1140-3300 liggur veglínan fyrst um sinn upp á, og til norðurs eftir, fornum jökuláreyrum, sjávarstöðuhjalla. Grafnar voru fimm gryfjur í skeringar við veglínu á þessu stöðvarbili auk þess sem grafið var í efnisleit. Fjórar gryfjur voru grafnar í námu F í framhaldi af skeringu þar sem farið er upp á hjallann fremst á vegkaflanum, hægra megin við stöð 1250. Um er að ræða sand, möl og einhverjar siltlinsur. Mölin er misgróf. Við stöð 2000 voru grafnar fimm gryfjur vestan veglínu í brún hjallans í efnisleit þar sem náma G er staðsett. Þar samanstendur hjallinn að stærstum hluta úr sandi.

3.2.3 Boranir í brúarstæði Laxár

Boraðar voru 25 borholur í brúarstæði Laxár 20. og 21. ágúst 2018 með borvagni Vegagerðarinnar. Staðsetningar holanna má sjá á mynd 16.

Í töflu 4 koma fram hæðir yfirborðs, þar sem borholurnar voru teknar, ásamt dýpi niður á klöpp. Hæðir á yfirborði eru fengnar eftir hæðarmódeli sem unnið var úr lágflugsmyndum frá sumrinu 2018. Staðsetningatækið sem notað var til að hnita inn staðsetningu borholanna var að ná um 0,7 m nákvæmni að meðaltali í gílinu. Skekkjur gætu komið fram af þessum sökum.

Tölvuna vantaði í borvagninn í holum LB1-LB10 og eru borloggar úr þeirri tölvu því aðeins tiltækir fyrir holur LB11-LB25. Þá voru holur LB1-LB8 teknar með loftbor (farið niður að klöpp) en holur LB9-LB25 boraðar með bergbor (farið ofan í klöpp). Í viðauka 3 eru borholulýsingar úr jarðtæknikerfi Vegagerðarinnar ásamt loggum úr tölvu borvagns.



Mynd 16 - Staðsetning 25 borhola í brúarstæði við Laxá. Yfirlitsmynd yfir brúarstæðið í vinstra horni

Syðri bakkanum hallar talsvert niður að ánni. Hann er að stærstum hluta vel gróinn grasi og þýfður. Bleyta kemur fram á nokkrum stöðum í hlíðinni sem er öll frekar deig. Næst ánni er aukinn bratti niður þangað sem sér í berg. Ekki var komist að öllum fyrirfram áætluðum borholum vegna halla lands eða bleytu.

Holur LB3, 6, 8 og 9 eru í drullugum/votum pytti. Einnig er blautt svæði ofan við holu LB12.

Alveg við ána sunnan megin sér í klöpp en engir punktar lentu beint á henni. Klappir sjást við yfirborð hærra í gilinu vestan og austan við veglínu.

Áður en veglínan kemur að gilinu liggur hún yfir fornar jökuláreyrar forvera Laxár og Blöndu sem mynda nokkuð víðáttumikla mela. Efsti hluti gilsins (sunnan Laxár) samanstendur því úr mól og sandi, en lagmót virðast vera nokkrum metrum neðar í hlíðinni. Þar kemur fram bleyta vinstra megin (vestan) við veglínuna með mosa. Innar á melnum, ofan við gilið (sjá mynd 14), var gryfja nr. 169-18 grafin í skeringu um 30 m vinstra megin við stöð 380. Í henni sást mól og sandur niður á 4,05 m dýpi, en sandur með siltlögum niður á 5,7 m. Svipaða sögu er að segja af öðrum gryfjum innar á melunum. Í gryfju 167-18, rétt vinstra megin við stöð 260, var vatnsborð í gryfju á 4,8 m dýpi en ekki kom fram vatn í öðrum gryfjum við ána.

Líklegast liggur jökulruðningur eða silt víðast alveg við klöppina, en bergið sem um ræðir í brúarstæðinu er bólstraberg og móberg með bólstrabergsbrotum, sjá mynd 22.

Fyrirfram gefnir rannsóknarþættir norðan ár voru allir aðgengilegir. Áin rennur á klöpp, og norðan ár lenda neðstu holurnar beint á henni, eða að þunnt mosaskæni rétt hylur hana.

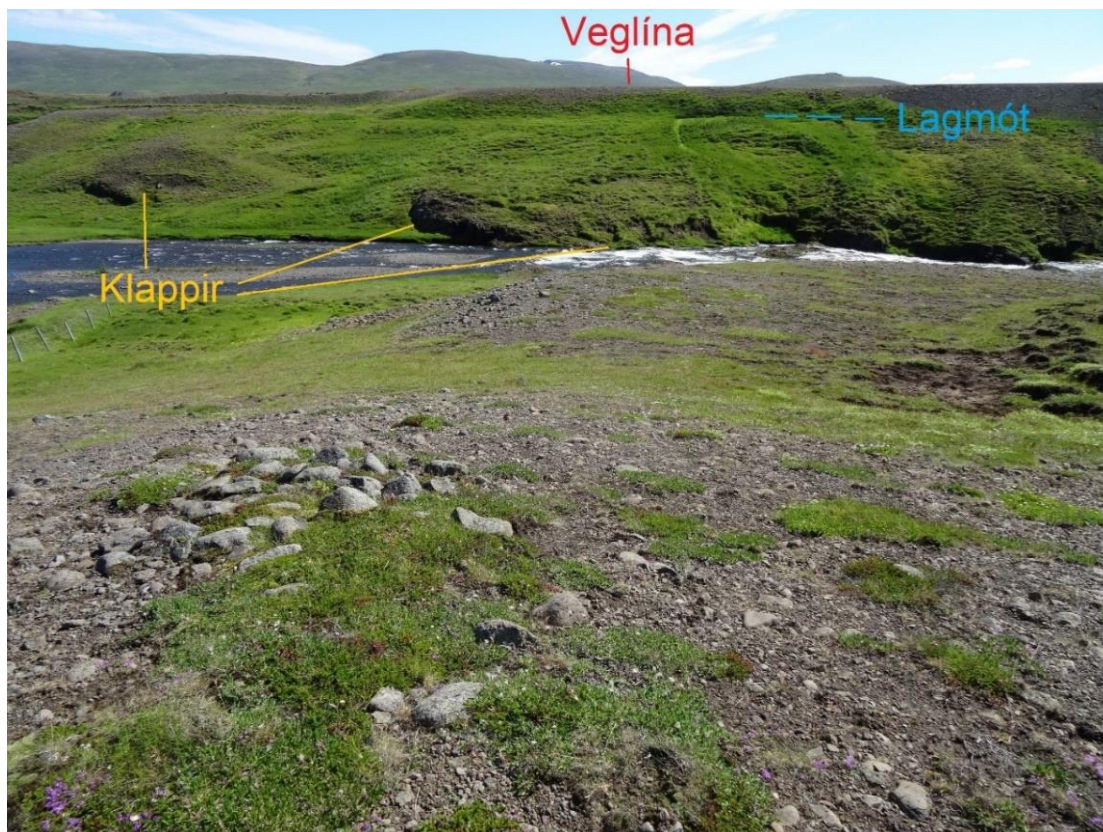
Hola LB14 stendur yst á um 1,9 m háum bergstalli og LB15 stendur í slakka niður af honum, sjá mynd 21. Gera ætti ráð fyrir að fleyga niður eða sprengja burt þennan stall.

Frá stöð 520 er veglínan að koma inn á mela. Þá er moldarblandað malarefni á yfirborði áður en komið er niður á klöppina (holur LB19-21). Í holum LB22-25 er mól og grjót ofan á berginu.

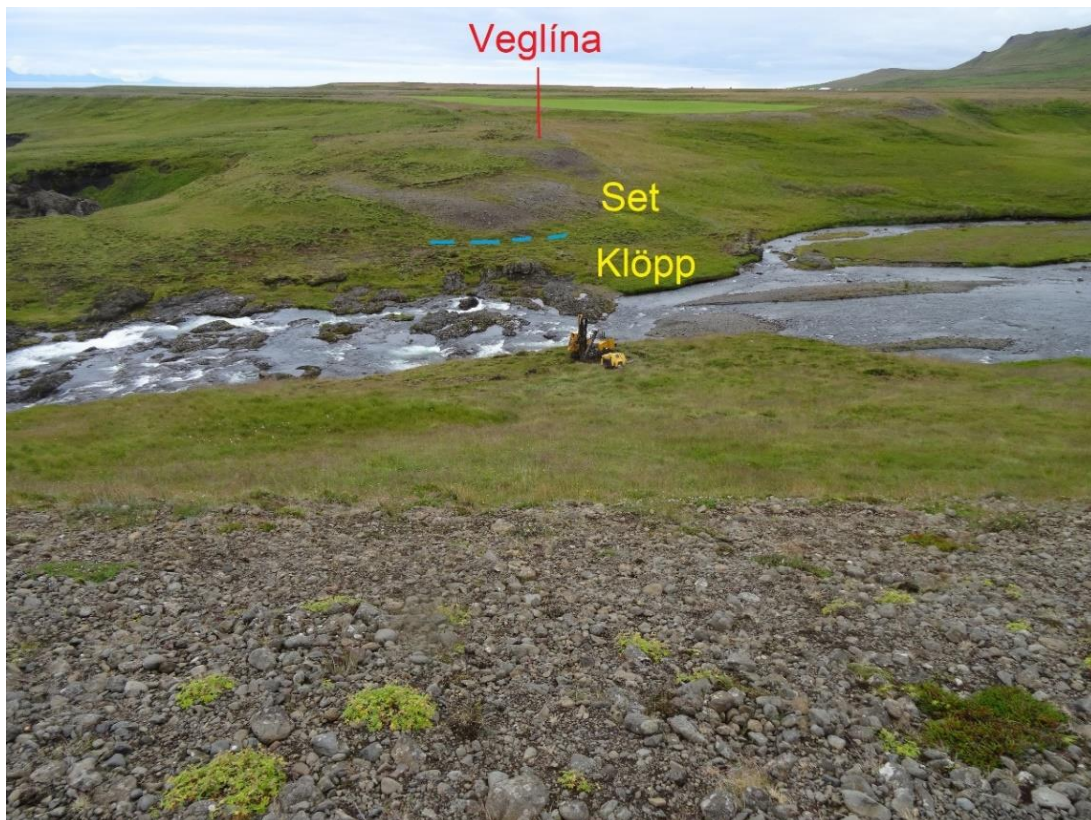
Tafla 4 - Hnit borhola, hæðir yfirborðs og dýpi á klöpp.

	Hola	Hnit	Hæð	Dýpi á fasta klöpp (m)	Annað
Suðurbakki Laxár	LB1-18	443626.987,581198.721	46.32	4	
	LB2-18	443623.118,581201.116	45.40	4	
	LB3-18	443618.741,581217.511	40.10	2,25	
	LB4-18	443609.554,581223.926	39.12	0,68	
	LB5-18	443605.762,581213.315	41.80	2,2	
	LB6-18	443608.788,581211.348	41.10	3,2	
	LB7-18	443618.933,581195.987	46.00	2,87	
	LB8-18	443614.518,581214.080	41.70	1,8	
	LB9-18	443615.559,581215.143	41.60	1	Hér kom veikara lag fram aðeins neðar
	LB10-18	443609.912,581223.586	39.25	0,7	Hér kom veikara lag fram aðeins neðar (hörð klöpp á 2,25 m)
	LB11-18	443622.170,581199.126	45.70	3,8	
	LB12-18	443619.903,581192.502	46.80	3,7	
Norðurbakki Laxár	LB13-18	443585.042,581263.274	36.17	0,04	Smá mosaskæni ofan á klöpp
	LB14-18	443581.033,581261.980	37.31	0	Holan stendur yst á um 1,9 m háum bergstalli - fleyga/sprengja/grafa *
	LB15-18	443577.654,581259.838	36.67	0	Holan stendur í halla niður af sama bergstalli*
	LB16-18	443582.510,581265.860	37.52	0,1	Smá mosaskæni ofan á klöpp
	LB17-18	443579.426,581264.514	37.82	0,05	Smá mosaskæni ofan á klöpp
	LB18-18	443576.370,581262.101	37.55	0,5	
	LB19-18	443569.527,581272.742	39.76	0,4	
	LB20-18	443576.592,581276.745	38.79	1,1	
	LB21-18	443573.001,581274.648	39.48	0,4	
	LB22-18	443566.818,581289.866	42.36	0,9	
	LB23-18	443561.735,581286.797	43.24	1,8	
	LB24-18	443556.581,581290.779	43.61	1,7	
	LB25-18	443564.907,581296.750	43.33	0,8	

* Sjá myndir af staðsetningu holanna á myndum hér á eftir.



Mynd 17 - Brúarstæðið. Staðið í veglínu á efri mel norðan Laxár og horft til suðurs yfir ána og yfir tilvonandi brúarstæði. Lagmót virðast vera þar sem djúamosinn kemur fram í hlíðinni, vinstra megin við veglínu.



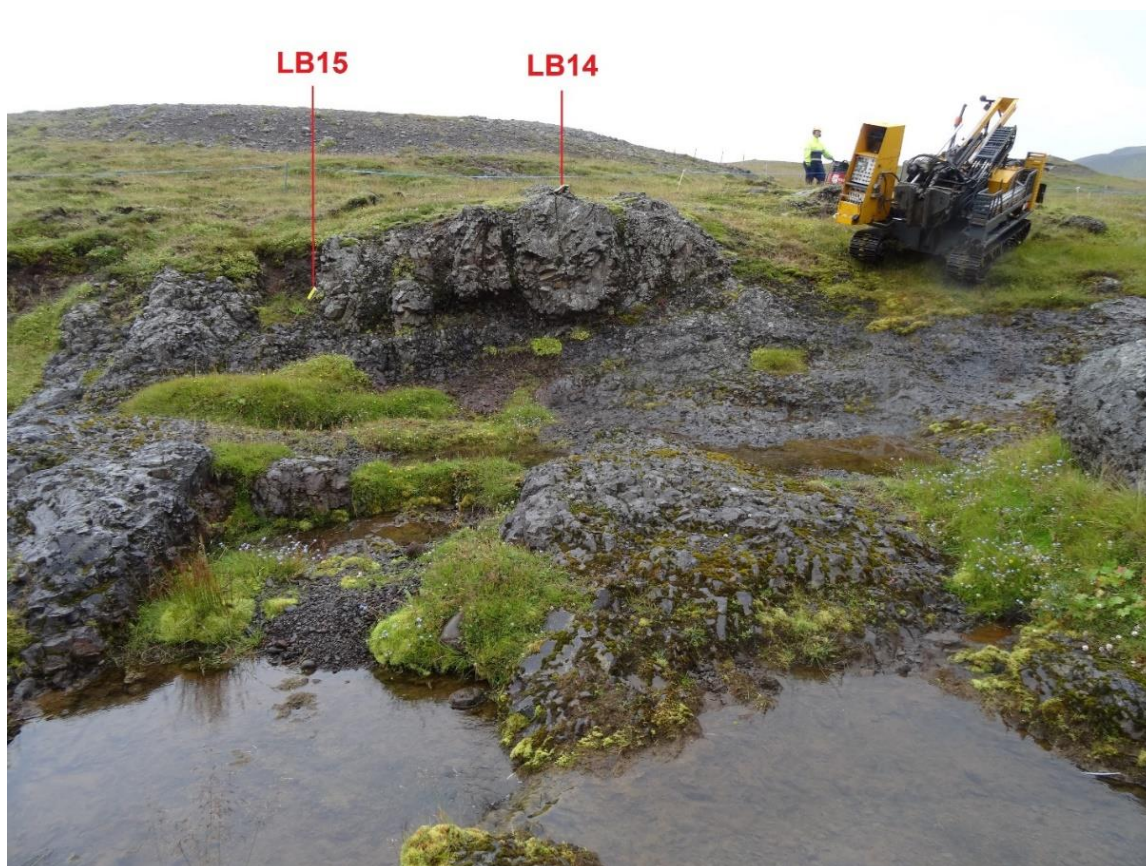
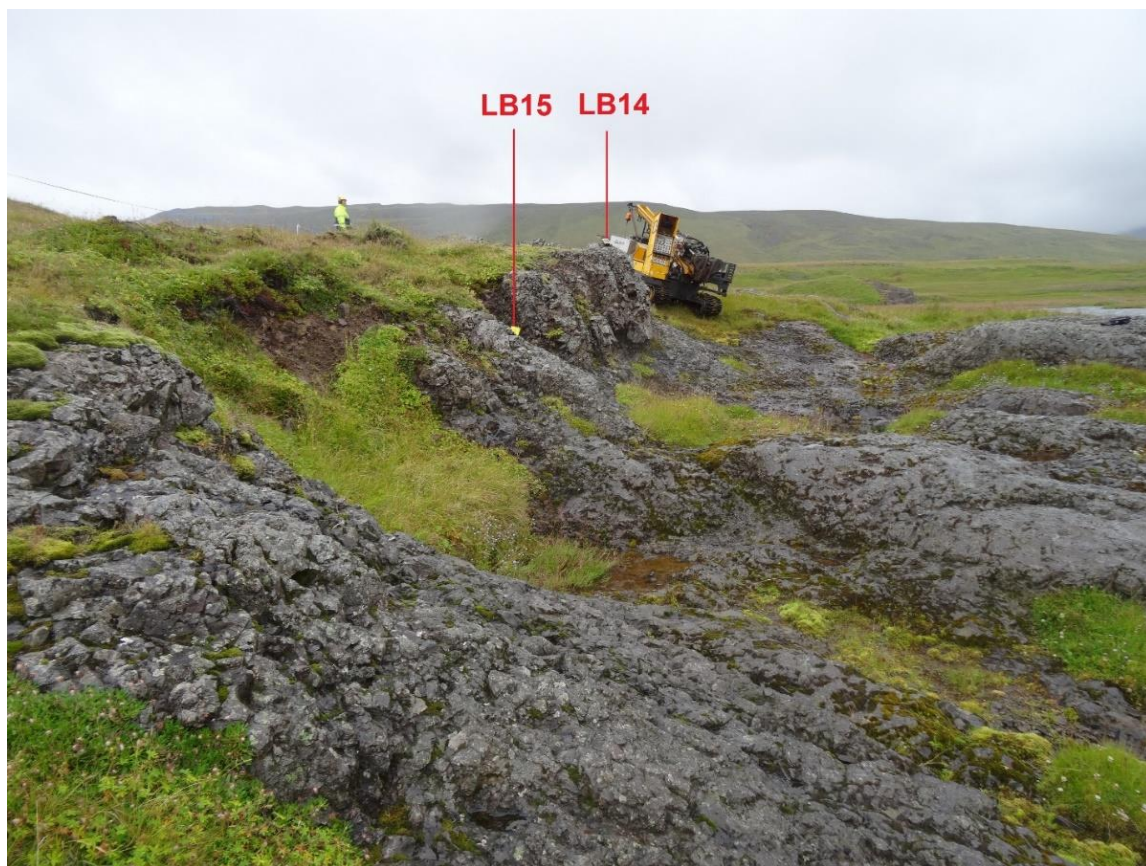
Mynd 18 - Brúarstæðið. Staðið í veglínu yst á hjallanum sunnan Laxár og horft til norðurs yfir ána yfir tilvonandi brúarstæði. Borinn stendur við holu LB8.



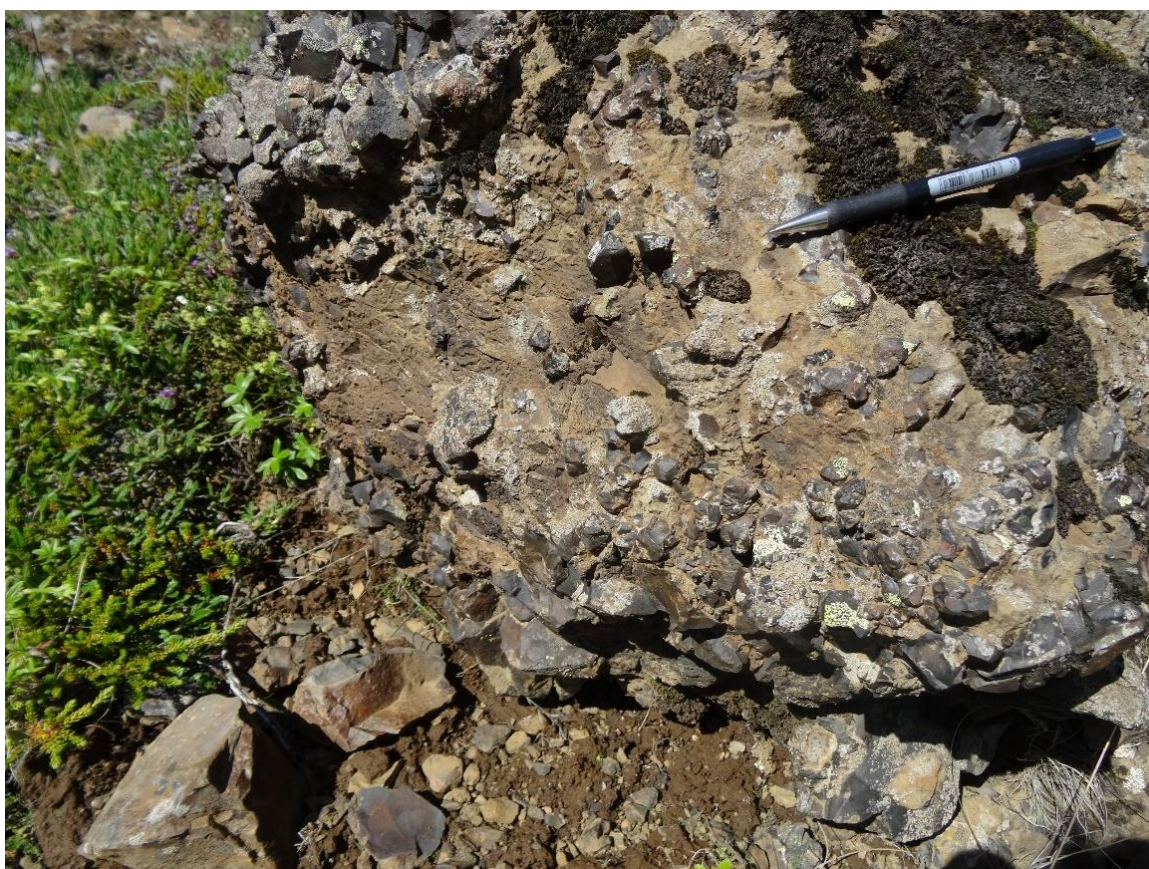
Mynd 19 - Brúarstæðið. Staðið í veglínu neðst á norðurbakka og horft yfir Laxá upp suðurbakkann.



Mynd 20 - Brúarstæðið. Staðið í veglínu neðst á suðurbakka og horft yfir á norðurbakkann.



Mynd 21 - Bergstallur sem holur LB14 og 15 lenda á. Borinn er staðsettur við holu LB13. Á efri myndinni er horft til vesturs á stallinn, en til norðurs (áfram veglínu) á þeirri neðri.



Mynd 22 - Bergið í brúarstæðinu – kubbaberg á efri myndinni en bólstrabrotabreksía á þeirri neðri.



Mynd 23 - Horft þvert á brúarstæðið til vesturs.

Viðauki 1 – Heimildir

Efla 2009. Sölvabakki Blönduósbæ - urðunarstaður og efnistaka. Mat á umhverfisáhrifum. *Frummatsskýrsla*. 152 bls.

Hreinn Haraldsson 1975. Um laus jarðlög umhverfis Blönduós. Vegagerð ríkisins, 6 bls.

Landmótun sf. 2010. Blönduósbær. *Aðalskipulag 2010-2030*. Greinargerð.

Moriwaki H. 1990. Late- and postglacial shoreline displacement and glaciation in and around the Skagi peninsula, northern Iceland. *Geographical reports of Tokyo Metropolitan University* 25. 81-96.

Þórólfur H. Hafstað 1976. Blönduós. Neysluvatnsathugun. Orkustofnun OSJKD7610, 13 bls.

Viðauki 2 – Námur: Rannsóknir, gryfjulýsingar og -súlur

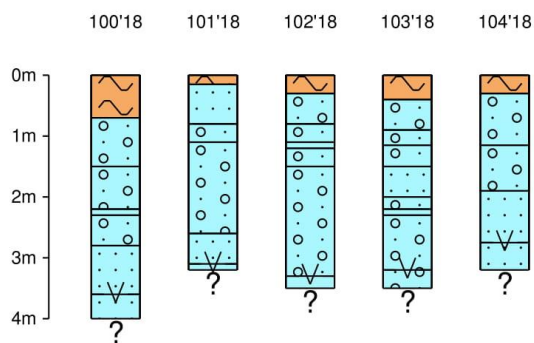
Náma A – Ennisnáma

Gryfjulýsing
Ennisnáma (19455) - gryfjur 7.8.2018

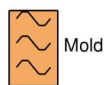
100'18		
0,00 - 0,70	Mold	Mold
0,70 - 1,50	Möl	Möl og sandur. <150 mm mól um 80% í sandgrunni.
1,50 - 2,20	Möl	Möl og sandur. Mól <100 mm um 70%.
2,20 - 2,30	Möl	Fínmalarlinsa, <30 mm.
2,30 - 2,80	Möl	Möl og sandur. Mól <60 mm um 60% í sandgrunni. Nokkrir 100-150 mm steinar.
2,80 - 4,00	Sandur	Grófur sandur og fínöl <30 mm. Siltinsur í.
3,60	Vatnsborð í gryfju	Vatnsborð
Heildardýpi: 4,00	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt vegna vatns.
101'18		
0,00 - 0,15	Mold	Mold
0,15 - 0,80	Sandur	Sandur með einhverri fínöl í <30 mm.
0,80 - 1,10	Möl	Sandur um 60% en í honum mól 30-40% og nokkuð um 150 mm steina.
1,10 - 2,60	Möl	Mól <100 mm (10-40%) og sandur (50-60%). Einhverjar hreinni malarlinsur í laginu.
2,60 - 3,20	Sandur	Sandur með eitthvað af <50 mm mól (ca. 20% kannski).
3,10	Vatnsborð í gryfju	Vatnsborð
Heildardýpi: 3,20	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt vegna vatns.
102'18		
0,00 - 0,30	Mold	Mold
0,30 - 0,80	Möl	Mól <100 mm um 90% og smá sandur í grunni
0,80 - 1,10	Möl	Um 60% <150 mm mól í sandgrunni. 100-150 mm steinar um 20%.
1,10 - 1,20	Sandur	Sandlinsa.
1,20 - 1,50	Möl	Fínmalarlinsa <30 mm. Smá sandur með.
1,50 - 3,50	Möl	Mól og sandur. <100 mm algengast og talsvert mikill sandur, 60-70%.
3,30	Vatnsborð í gryfju	Sand/malarríkari linsur inni á milli.
Heildardýpi: 3,50	Hætt: Aðrar ástæður	Vatnsborð Hætt vegna vatns.
103'18		
0,00 - 0,40	Mold	Mold
0,40 - 0,90	Möl	Mól með smá sandi. Allt <100 mm og nokkuð jöfn hlutföll milli stærða.
0,90 - 1,15	Möl	Hrein mól. Fínöl og upp í 7 mm.
1,15 - 1,50	Möl	Mól og sandur. <100 mm allt í bland.
1,50 - 2,00	Sandur	Sandlinsa. Sandur og alveg niður í siltstærð.
2,00 - 2,20	Möl	Sandrík mól. <50 mm algengast en eitthvað alveg upp í 100 mm.
2,20 - 2,30	Sandur	Sandlinsa.
2,30 - 3,50	Möl	Mól og sandur <100 mm blandað.
3,20	Vatnsborð í gryfju	Vatnsborð
Heildardýpi: 3,50	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt vegna vatns.
104'18		
0,00 - 0,30	Mold	Mold
0,30 - 1,15	Möl	Mól og sandur. <100 mm um 80%. Eitthvað af 150 mm steinum. Sandur innan um.
1,15 - 1,90	Möl	Mól og sandur. <50 mm mól í um 40-50% sandi.
1,90 - 3,20	Sandur	Hreinn sandur.
2,75	Vatnsborð í gryfju	Vatnsborð.
Heildardýpi: 3,20	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt vegna vatns.

Gryfjusúlur

Ennisnáma (1945) - gryfjur 7.8.2018



Skýringar á táknum



Mold



Sandur


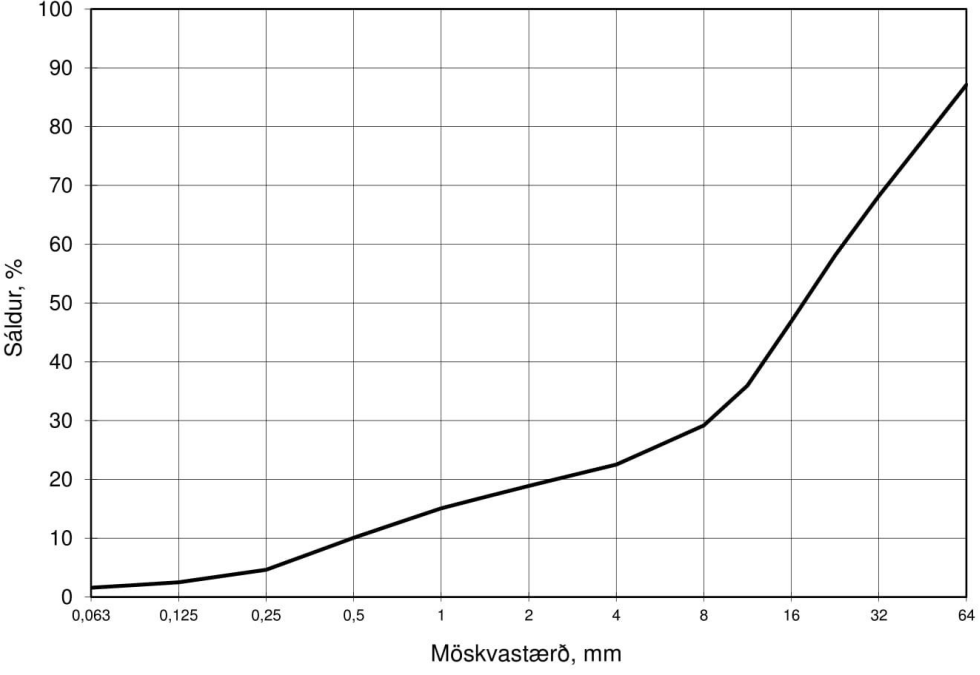


Möl


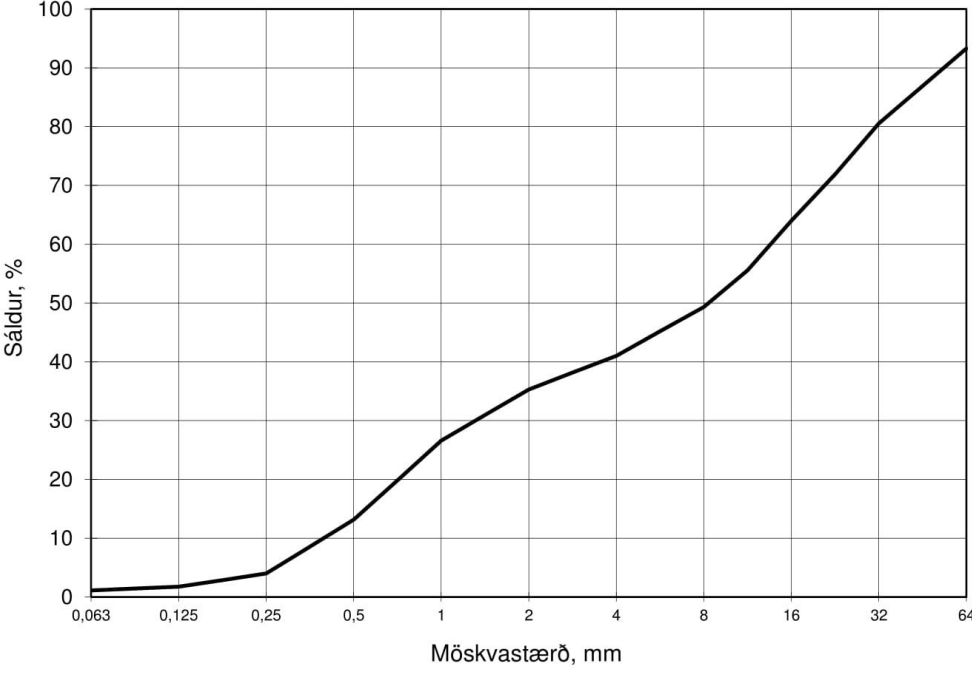



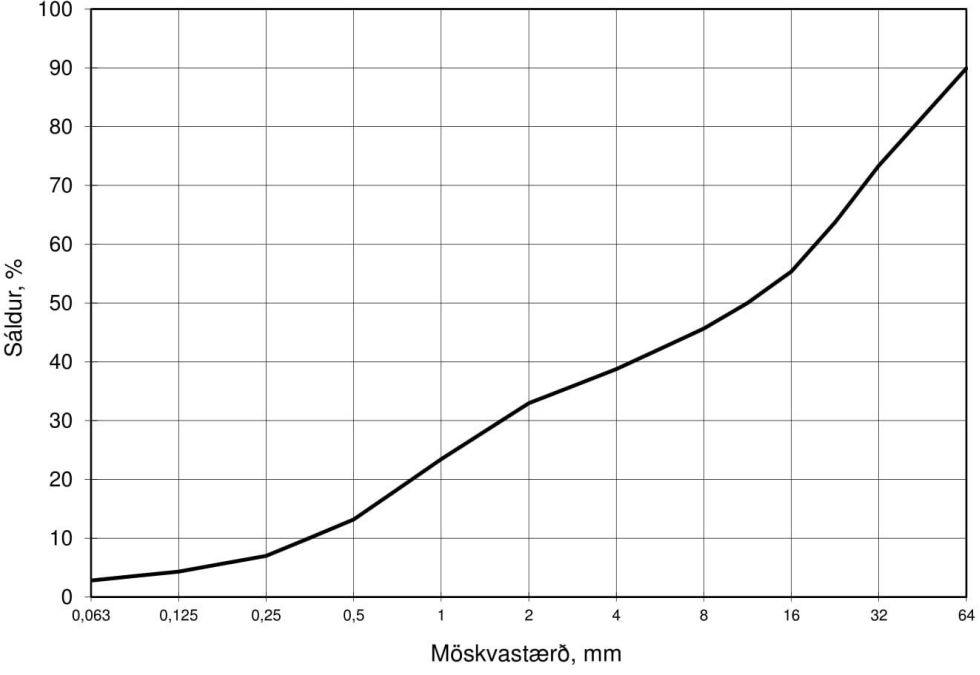
Vatnsborð í gryfju


? Hætt: Aðrar ástæður


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184					
										Dags. 28.8.2018					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Ennisnáma										
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 58680			Heildarþungi (<16mm) (g): 28400,0			Merking sýnis: 100									
Bakki (tara), (g): 497,1		Frátekið+bakki (g): 2004,6		Purrt +bakki (g): 1916,4		Votsigt. + bakki (g): 1868,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,2			
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
	7355	18140	23890	30280	331,1	535,6	738,1	847,2	962,6	1114,1	1279,4	1343,9	1371,5	1374,2	
Sáldur,%	87,1	68,2	58,1	46,9	36,0	29,2	22,5	18,9	15,1	10,1	4,6	2,5	1,6		
Athugasemdir: Votsigtæð - Allt sýnið var undir 102 mm; 94% af sýninu var undir 90 mm															
$D_{10} =$		0,50 mm		$D_{30} =$		8,38 mm		$D_{60} =$		24,21 mm		$C_u =$		48,8	
				$C_c =$		5,8									
															

28.8.2018 - kk H18-184 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184				
										Dags. 28.8.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Ennisnáma									
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 58455				Heildarþungi (<16mm) (g): 38330,0				Merking sýnis: 101						
Bakki (tara), (g): 862,6		Frátekið+bakki (g): 2661,9		Purrt +bakki (g): 2541,2		Votsigt. + bakki (g): 2508,0		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,2		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	3750	10885	15695	20125	221,7	384,7	602,7	752,3	981,2	1334,0	1573,7	1632,8	1649,3	1650,5
	93,3	80,5	71,9	64,0	55,5	49,3	41,0	35,3	26,6	13,1	4,0	1,7	1,1	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 127 mm; 96% af sýninu var undir 102 mm og 90 mm														
D₁₀ = 0,41 mm		D₃₀ = 1,39 mm		D₆₀ = 13,74 mm		C_u = 33,2		C_c = 0,3						
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184				
										Dags. 28.8.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Ennisnáma									
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 61875				Heildarþungi (<16mm) (g): 35560,0				Merking sýnis: 102						
Bakki (tara), (g): 867,2		Frátekið+bakki (g): 2782,6		Purrt +bakki (g): 2625,0		Votsigt. + bakki (g): 2544,1		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 9,0		
Möskv. Pýngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	5940	15715	21375	26315	170,9	308,0	527,5	711,1	1014,0	1339,8	1535,7	1620,6	1668,7	1677,8
Sáldur,%	89,9	73,3	63,7	55,4	50,0	45,7	38,7	33,0	23,4	13,2	7,0	4,3	2,8	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,37 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,69 \text{ mm}$			$D_{60} = 19,54 \text{ mm}$			$C_u = 52,6$			$C_c = 0,4$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands		Verkefnisnr. H18/184		
Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ ,009)		Frkv. af MIK		
		Dags. ranns. 18.9.2018		
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler		
Verkefni:		Merking sýnis: 102		
Náma: Námunúmer: Heiti námu: Ennisnáma Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Kornastærð greind: 6,3-11,2 mm Greint í: Víðsjá Punnsneið nr.:		
Bergbrigði:				
Gæðaflokkur + *	Lykill	Fjöldi korna	% fjölða	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað
1	1	0111	79	38,7 Basalt, ferskt, þétt
2	1	0112	16	7,8 Basalt, ferskt, blöðrótt
2	2	0121	88	43,1 Basalt, ummyndað, þétt
3	3	013	10	4,9 Basalt, mjög ummyndað
3	3	06	1	0,5 Holufyllingar
3	3	11	2	1,0 Gjall
3	3	05	1	0,5 Setberg
2	2	03	7	3,4 Ríólít (líparít)
Alls:		204	100,0	
Gæðaflokkun:				
			+	*
			v. bundins slitlags	v. steinsteypu
			%	%
1. flokkur			39	47
2. flokkur			54	47
3. flokkur			7	7
Mat á kornalögun og áferð			Mat á hreinleika	
Athugasemdir: Kornin í stærðarbilinu sem skoðað var (6,3-11,2 mm) voru svo til öll mjög vel nún.				

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/184
	dags.: 28.8.2018
	frkv. af: RS
<h2>Los Angeles próf.</h2> <p>IST EN 1097-2:1998</p>	
<p>Mannvirki: Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p>	
<p>Náma: Ennisnáma - Gryfja 102</p>	
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,5
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4076,3
<p>LA = 18,5</p>	
<p>Athugasemdir:</p>	

28.8.2018.LA H18-184 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

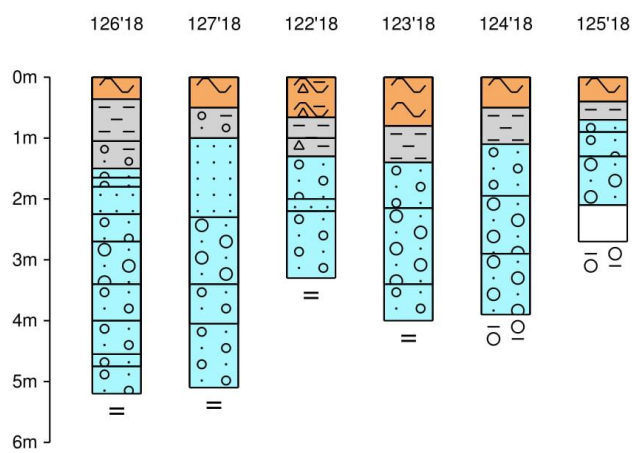
Náma B – Syðri-Króklágar

Gryfjulýsing










Syðri-Króklágar (22842) - gryfjur 8.-9.8.2018



126'18			
0,00 - 0,36	Mold	Mold	
0,36 - 1,05	Sylti/leir	Grátt silt.	
1,05 - 1,50	Möl blönduð finefnum	Siltblönduð mól	
1,50 - 1,65	Möl	Möl (<100 mm) og sandur 10-20%.	
1,65 - 1,80	Möl	Möl (10-50 mm) og sandur um 70%.	
1,80 - 2,25	Sandur	Sandlinsa	
2,25 - 2,70	Möl	Sandur og mól <100 mm. Sandur um 50-60%.	
2,70 - 3,40	Stórgrýtt mól	Um 40% 100-300 mm steinar í sandi og mól.	
3,40 - 4,00	Möl	Sandur og fínmól.	
4,00 - 4,55	Möl	Möl 50-100 mm algengasta stærð. Allt að 200 mm steinar í.	
4,55 - 4,75	Möl	Möl og sandur. Flest <70 mm en nokkrir allt að 200 mm.	
4,75 - 5,20	Möl	20-30% 150-200 mm steinar í mól og sandi.	
Heildardýpi: 5,20	Hætt í sama efni	Hætt	
127'18			
0,00 - 0,50	Mold	Mold	
0,50 - 1,00	Möl blönduð finefnum	Silt og mól. 0-70 mm efni.	
1,00 - 2,30	Sandur	Sandur með þunnum malar og siltinsum.	
2,30 - 3,40	Stórgrýtt mól	Gróf mól, sandur og grettistökk 0,5-1 m (30-40% vegna stærðar). Grunnurinn samanstendur úr sandi og grófrí mól, þó <100 mm.	
3,40 - 4,05	Möl	Fínmalarlag með sandi. 10-50 mm um 70%.	
4,05 - 5,10	Möl	Möl og sandur með nokkru grjóti, allt að 300 mm. Silthúðað efni. Mól 20-70 mm 50-100%.	
Heildardýpi: 5,10	Hætt í sama efni	Hætt	
122'18			
0,00 - 0,66	Moldarblandað efni	Moldarbland. Nokkuð af steinum í.	
0,66 - 1,00	Sylti/leir	Pakkað silt með smá mól.	
1,00 - 1,30	Jökulruðningur	Silt og mól (um 30% <100 mm).	
1,30 - 2,00	Möl	Vöskuð mól og sandur. 20% 100-150 mm. Sandur um 30% á móti mölinni.	
2,00 - 2,20	Sandur	Gróft sandlag með smá fínmól. Siltinsur inni á milli.	
2,20 - 3,30	Möl	Steinaríkur sandur og mól með grárrí silthúð. 20-30% 100-200 mm. 5-10% 300-400 mm.	
Heildardýpi: 3,30	Hætt í sama efni	Hætt	
123'18			
0,00 - 0,80	Mold	Mold	
0,80 - 1,40	Sylti/leir	Silt (smá mól neðst í laginu).	
1,40 - 2,15	Möl	Sandur (um 50%) og mól <100 mm algengast.	
2,15 - 3,40	Stórgrýtt mól	Stórgrýti í sandi og mól (<100 mm). Líklega um 40% 0,4-2 m björg. Torgræft fyrir grjóti.	
3,40 - 4,00	Möl	Möl, sandur og númir 100-300 mm steinar (um 20-30%).	
Heildardýpi: 4,00	Hætt í sama efni	Hætt	
124'18			
0,00 - 0,50	Mold	Mold	
0,50 - 1,10	Sylti/leir	Silt (mól neðst í).	
1,10 - 1,95	Möl	Möl og sandur. Nokkrir 300 mm steinar. Annars 0-7 mm efni algengast.	
1,95 - 2,90	Stórgrýtt mól	Möl og sandur með grjóti. 0-100 mm efni algengast. Stórgrýti 0,4-0,8 m í malar/sandgrunninum. Grjótið er um 20% vegna stærðar.	
2,90 - 3,90	Stórgrýtt mól	Möl og sandur með grjóti. 0-100 mm grunnur og þar í 0,5-2 m björg (flest úr drasilbergi - grotið og holufyllt). Grjótið allt að 40% vegna stærðar.	
Heildardýpi: 3,90	Hætt: Mól/gróft efni	Torgræft. Björgin læst saman.	
125'18			
0,00 - 0,40	Mold	Mold	
0,40 - 0,70	Sylti/leir	Grátt og þétt silt. Mól neðst í siltinu.	
0,70 - 0,90	Möl	Malarlag af <70 mm efni. Einhver sandur í og silthúð á mölinni.	
0,90 - 1,30	Möl	Hrein malar- og sandlinsa. <70 mm efni.	
1,30 - 2,10	Stórgrýtt mól	Steinar, mól og sandur. Allt silthúðað. Algengasta steinastærð <100 mm.	
2,10 - 2,70	Annað efni	Sandurinn myndar grunn. Í þessu eru 0,7-1 m björg.	
Heildardýpi: 2,70	Hætt: Mól/gróft efni	Vöskuð fínmól og sandur <40 mm efni. Hætt á grettistaki, a.m.k. 1,5 m í þvermál.	


Gryfjusúlur Syðri-Króklágar (22842) - gryfjur 8.-9.8.2018


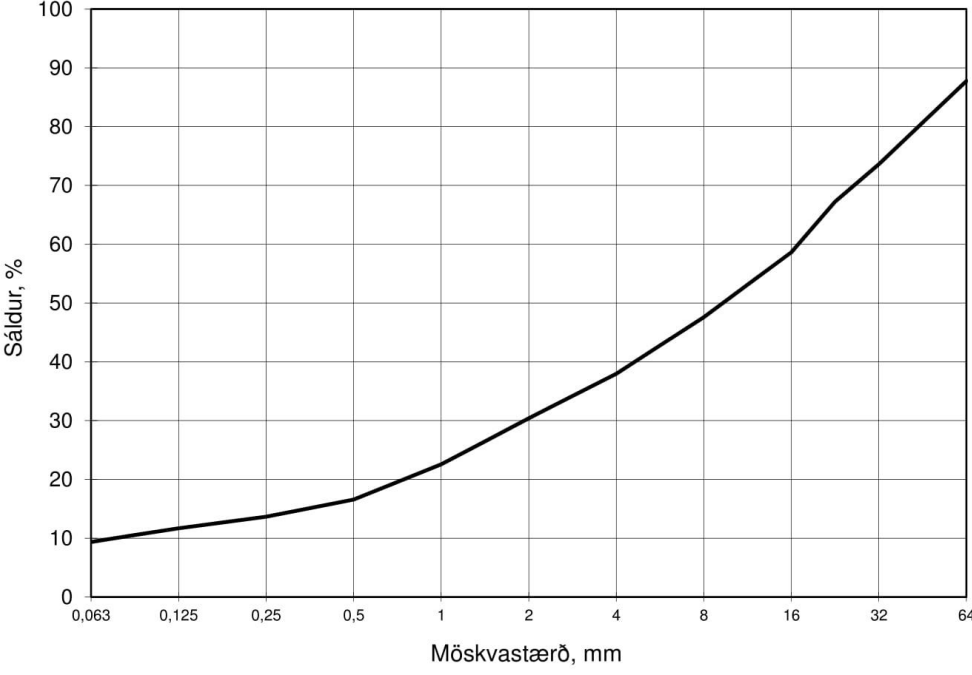


Skýringar á táknum


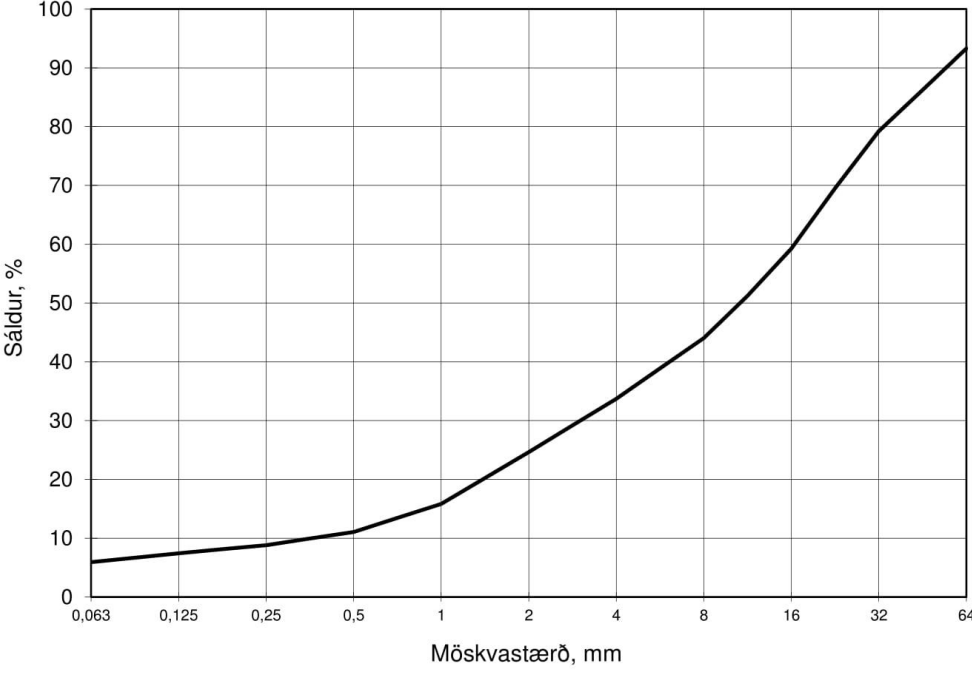
	Mold		Möl
	Stórgrýtt möl		Möl blönduð finefnum
	Sandur		Sylti/leir
	Jökulruðningur		Annað efni
	Moldarblandað efni		

  Hætt: Möl/gróft efni


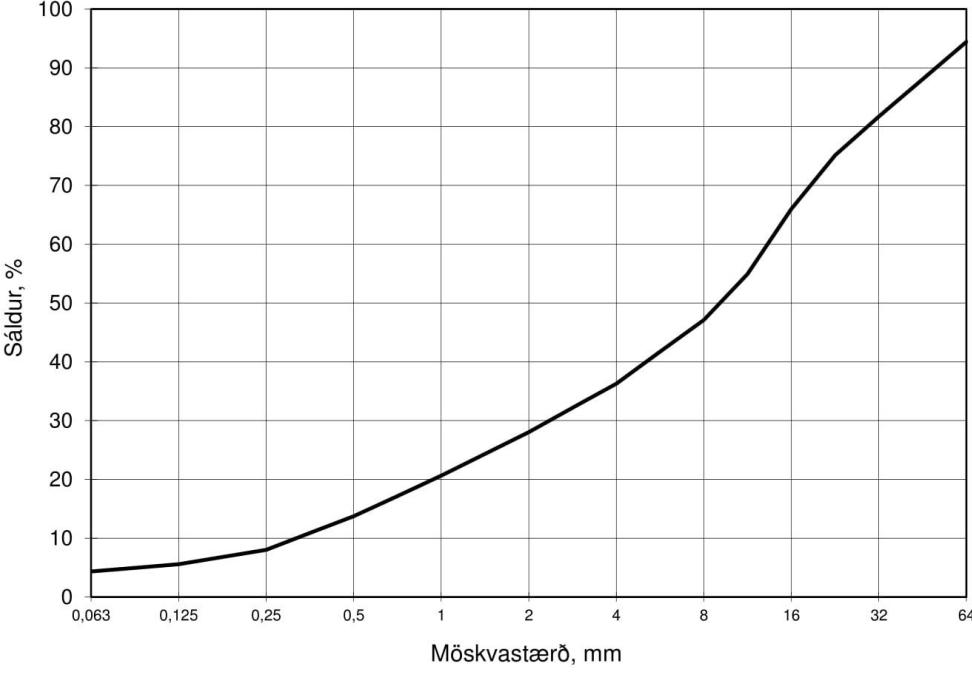
 Hætt í sama efni


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184					
										Dags. 28.8.2018					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Syðri –Króklágar										
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 47280			Heildarþungi (<16mm) (g): 28750,0			Merking sýnis: 122									
Bakki (tara), (g): 858,9		Frátekið+bakki (g): 2519,0		Purrt +bakki (g): 2374,3		Votsigt. + bakki (g): 2148,7		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 9,5			
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
	5485	11820	14655	18530	142,4	285,4	533,9	729,8	931,9	1087,0	1162,7	1212,9	1273,4	1289,1	
Sáldur,%	87,7	73,6	67,3	58,6	53,1	47,6	38,0	30,4	22,6	16,6	13,6	11,7	9,4		
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 90 mm															
D₁₀ =		0,08 mm		D₃₀ =		1,95 mm		D₆₀ =		17,02 mm		C_u =		212,9	
												C_c =		2,8	
															


28.8.2018 - kk H18-184 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands											Rannsókn nr. H18/184			
											Dags. 28.8.2018			
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)											Framkv. af RS			
Fyrir: Vegagerðin Akureyri						Náma: Syðri –Króklágar								
Vegna:						Sendandi: Erla Dóra Vogler								
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 51820				Heildarþungi (<16mm) (g): 31660,0				Merking sýnis: 124						
Bakki (tara), (g): 498,4		Frátekið+bakki (g): 2605,8		Purrt +bakki (g): 2451,1		Votsigt. + bakki (g): 2257,3		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,9		
Möskv. Pýngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	3320	10285	15085	20160	265,6	502,0	841,8	1140,7	1431,0	1588,0	1661,9	1708,3	1757,4	1771,5
	93,3	79,2	69,5	59,3	51,2	44,0	33,7	24,6	15,8	11,1	8,8	7,4	5,9	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,38 \text{ mm}$			$D_{30} = 3,18 \text{ mm}$			$D_{60} = 16,46 \text{ mm}$			$C_u = 43,2$			$C_c = 1,6$		
														

28.8.2018 - kk H18-184 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184				
										Dags. 28.8.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Syðri –Króklágar									
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 55090			Heildarþungi (<16mm) (g): 37180,0			Merking sýnis: 127								
Bakki (tara), (g): 474,6		Frátekið+bakki (g): 2183,4		Purrt +bakki (g): 2073,1		Votsigt. + bakki (g): 1974,2		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,9		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	2940	9635	13110	17910	268,9	457,2	719,6	919,1	1099,2	1265,6	1404,0	1463,8	1493,2	1498,9
Sáldur,%	94,4	81,7	75,1	66,0	54,9	47,1	36,3	28,1	20,6	13,7	8,0	5,6	4,3	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,34 \text{ mm}$			$D_{30} = 2,47 \text{ mm}$			$D_{60} = 13,40 \text{ mm}$			$C_u = 39,9$			$C_c = 1,4$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Verkefnisnr.	H18/184
	Frkv. af	MIK
	Dags. ranns.	17.9.2018
Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)		
Greiðandi:	Nafn umþjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda:	
Vegagerðin Akureyri	Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler	
Verkefni:	Merking sýnis:	
	122	
Náma:	Sýni:	
Námunúmer:	Sýnisgerð:	
Heiti námu: Syðri - Króklágar	Kornastærð greind: 6,3-11,2 mm	
Tökustaður:	Greint í: Víðsjá	
Efnisflokkur:	Punnsneið nr.:	
Bergbrigði:		
Gæðaflokkur	Lykill	Fjöldi korna
+	*	% fjölda
1	1	0141
		44
		21,2
Basalt, lítillaga ummyndað, þétt		
2	1	0142
		2
		1,0
Basalt, lítillaga ummyndað, blöðrótt		
2	2	0121
		117
		56,3
Basalt, ummyndað, þétt		
3	3	013
		27
		13,0
Basalt, mjög ummyndað		
3	3	06
		2
		1,0
Holufyllingar		
3	3	11
		9
		4,3
Gjall		
3	3	05
		7
		3,4
Setberg		
Alls: 208 100,0		
Gæðaflokkun:		
	+	*
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu
	%	%
1. flokkur	21	22
2. flokkur	57	56
3. flokkur	22	22
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika
Athugasemdir:		

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/184
	dags.: 28.8.2018
	frkv. af: RS
<h2>Los Angeles próf.</h2> <p>IST EN 1097-2:1998</p>	
<p>Mannvirki: Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p>	
<p>Náma: Syðri-Króklágar - Gryfja 122 og 127 blandað</p>	
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5001,1
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	3859,6
<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> LA = 22,8	
<p>Athugasemdir:</p>	

28.8.2018.LA H18-184 Vegagerðin Akureyri 122 og 127.xlsx/Haf.

Náma C – Efraleiti

Gryfjulýsing
Efraleiti (22843) - gryfjur 8.8.18, 3.8.18 og 14.1.19

285'19			
0,00 - 0,25	Moldarblandað efni	Mold með einhverri mól	
0,25 - 0,45	Mól blönduð finefnum	Siltarblönduð finmól, brúnlit	
0,45 - 0,90	Mól	Finmól og sandur í bland <20 mm.	
0,90 - 1,90	Mól	Sandgrunnur um 20% og mól, flest <80 mm (um 70% af efninu). Eitthvað af steinum 100-150 mm.	
1,90 - 2,30	Mól	Sandur um 30%, mölin mest <70 mm. Eitthvað af grófum steinum með 200-400 mm.	
2,30 - 4,10	Mól	Sandur og mól. 100-150 mm steinar um 10% og eitthvað af stærri steinum, allt að 400 mm.	
Heildardýpi: 4,10	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt	
286'19			
0,00 - 0,20	Moldarblandað efni	Mold með smá mól	
0,20 - 0,80	Mól blönduð finefnum	Siltblönduð finmól og sandur. Aðeins brúnlit.	
0,80 - 1,50	Mól	Grófari mól allt að 100 mm með finmölinni. Sandur um 10%. Eitthvað allt að 200 mm.	
1,50 - 3,30	Mól	Sandur um 10%, finmól 70-80% og líka eitthvað grófari <100 mm mól. Sandríkur linsur í laginu. Nokkuð af 150-200 mm steinum.	
3,30 - 3,40	Sylti/leir	Silt með smá mól.	
3,40 - 4,20	Mól	Sandur 15-20%, finmól og eitthvað grófara (<100 mm). Nokkuð af 150-200 mm steinum.	
Heildardýpi: 4,20	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt	
287'19			
0,00 - 0,30	Moldarblandað efni	Mold með smá mól	
0,30 - 1,10	Stórgrýtt mól	Siltþakkaður sandur (30%) og mól (<100 mm um 60%) með grodda, 10-15% 100-250 mm steinar og eitthvað stærra.	
1,10 - 2,80	Stórgrýtt mól	Sandur um 10-20% og mól með 10-15% grodda 100-250 mm. Eitthvað stærra líka.	
2,80 - 3,10	Mól blönduð finefnum	Siltfítuð finmálarlínsa.	
3,10 - 4,00	Sandur	Sandur 60-70% með grjóti 100-300 mm og smá mól.	
4,00 - 4,70	Mól	Mól <100 mm, sandur (30-40%) og nokkuð af steinum 100-200 mm.	
Heildardýpi: 4,70	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt	
288'19			
0,00 - 0,25	Moldarblandað efni	Mold með mól	
0,25 - 1,20	Mól blönduð finefnum	Finmól með gráleitu silt.	
1,20 - 2,90	Stórgrýtt mól	Sandur, silt, mól í bland og talsvert grjót 200-300 mm. Einn 0,7 m steinn.	
Heildardýpi: 2,90	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt	
139'18			
0,00 - 0,25	Mold	Mold	
0,25 - 0,70	Mól blönduð finefnum	Mól með sandi og silti. Algengasta malarstærðin 10-50 mm (um 50%). Einstaka 100-150 mm steinn.	
0,70 - 1,30	Mól	Mól og sandur en mjög lítið silt. Mölin 10-50 mm. Einstaka 100-150 mm steinn.	
1,30 - 1,70	Mól	Mól og sandur sem hangir saman með silti.	
1,70 - 3,60	Mól	Mól, sandur og steinar. Eitthvað af 200-300 mm steinum (um 10%). Sandur um 20%. Mól 20-150 mm um 30-40%. Einstaka 400-500 mm steinar. Finmálarlinsur inn á milli.	
3,60 - 3,90	Sandur	Sandur	
3,90 - 4,00	Mól	Finmálarlínsa	
4,00 - 4,55	Sandur	Sandur með einstaka 200-300 mm steinum.	
4,55 - 4,70	Mól	Finmálarlínsa	
4,70 - 5,10	Sandur	Sandur með einstaka 200-300 mm steinum.	
Heildardýpi: 5,10	Hætt í sama efni	Hætt	

Gryfjulýsing

Efraleiti (22843) - gryfjur 8.8.18, 3.8.18 og 14.1.19

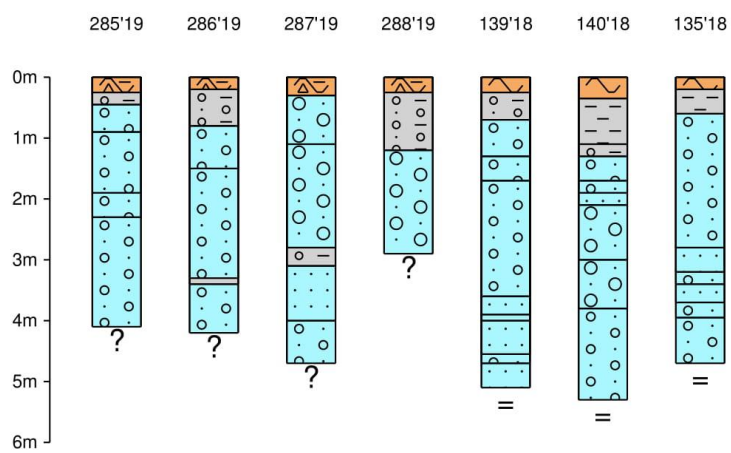
140'18

0,00 - 0,35	Mold	Mold
0,35 - 1,10	Sylti/leir	Silt (um 90%) með smá mól.
1,10 - 1,30	Mól blönduð fínefnum	Mól (um 20-30%), sandur og silt.
1,30 - 1,70	Mól	Steinar, mól og sandur. Efni 30-100 mm um 60-70%.
1,70 - 1,90	Mól	Finmálarlínsa 20-40 mm algengast, með sandi og einstaka steinum allt að 150 mm.
1,90 - 2,10	Sandur	Sandur með steinum 50-150 mm um 10-20%.
2,10 - 3,00	Stórgrýtt mól	100-300 mm um 70-80% af efninu. Sandur og mól þar á milli. Gráleitur siltlitur á efninu.
3,00 - 3,80	Stórgrýtt mól	100-150 mm um 70-80% af efninu. Einstaka 300-400 mm og einn 0,7 m steinn.
3,80 - 5,30	Mól	Mól og sandur á milli. Gráleitur siltlitur á efninu.
Heildardýpi: 5,30	Hætt í sama efni	Mól og sandur. Mólin 20-50 mm um 40%. Einstaka 200-300 mm steinn. Hætt

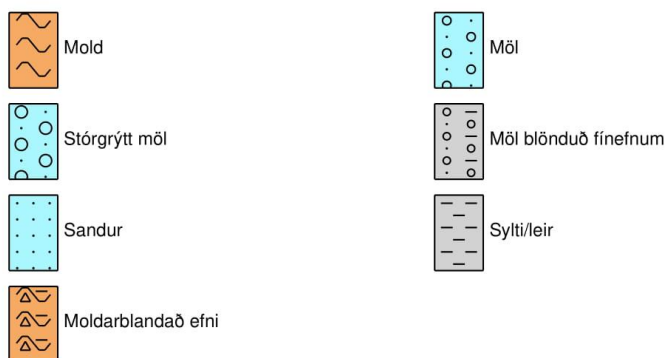
135'18

0,00 - 0,20	Mold	Mold
0,20 - 0,60	Sylti/leir	Silt og mól
0,60 - 2,80	Mól	Sandur og mól. 50-100 mm algengast 50-70%. Um 5% 100-200 mm. Einn og einn 300 mm.
2,80 - 3,20	Sandur	Sandur. Um 20 mm siltlínsa í.
3,20 - 3,40	Mól	Gróf mól. Talsvert af 100-200 mm efni.
3,40 - 3,70	Sandur	Sandur
3,70 - 3,95	Mól	Gróf mól 100-200 mm um 30%. Svo finni mól og sandur.
3,95 - 4,70	Mól	Sandur og mól. 50-100 mm um 60%. Eitthvað stærra.
Heildardýpi: 4,70	Hætt í sama efni	Hætt

Gryfjusúlur Efraleiti (22843) - gryfjur 8.8.18, 3.8.18 og 14.1.19


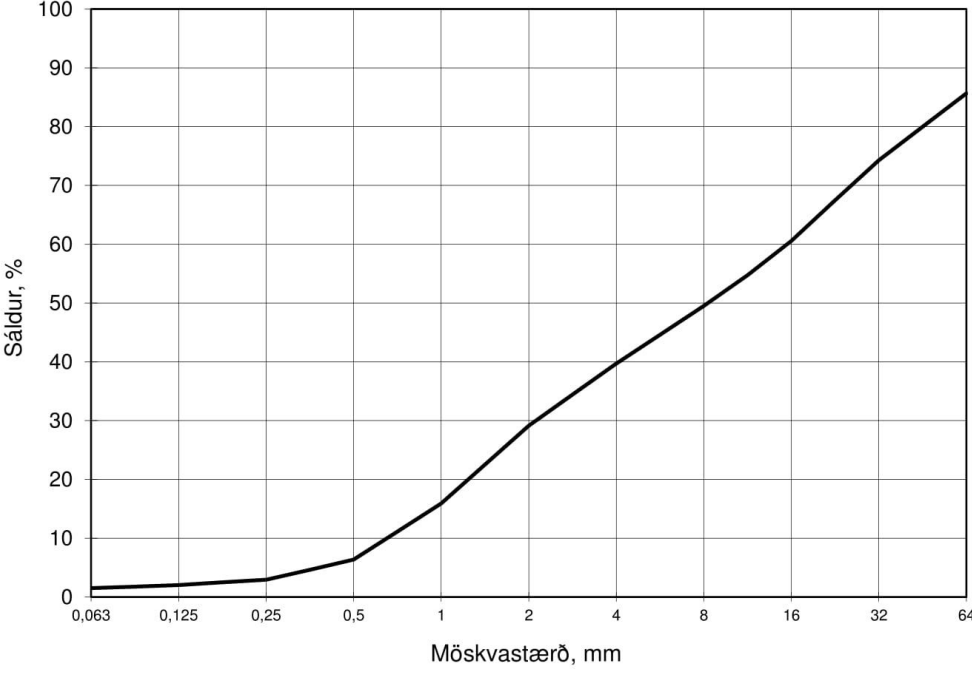



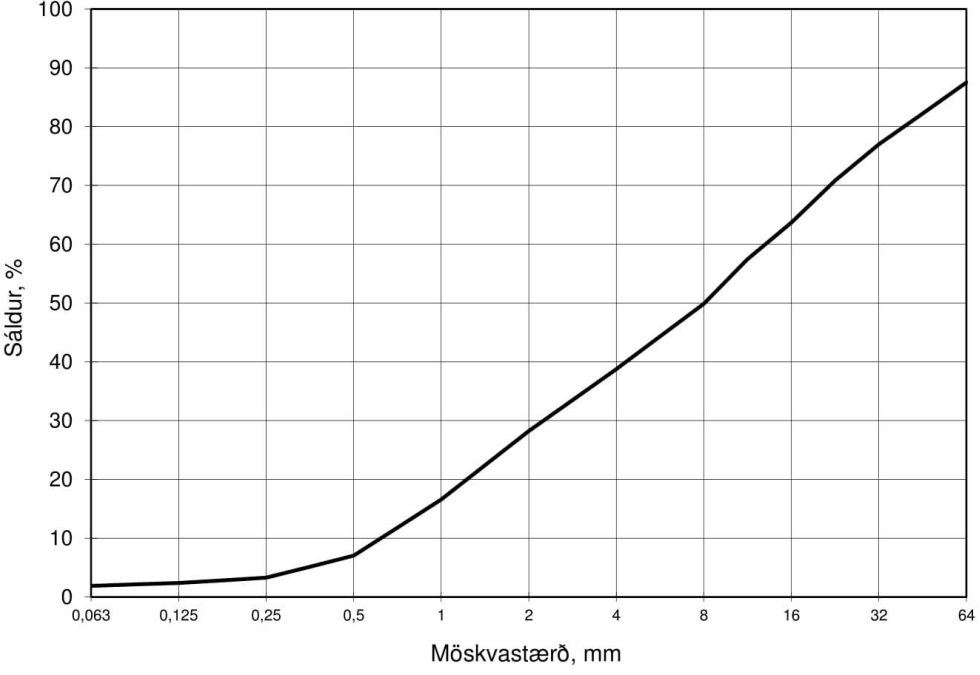
Skýringar á táknum


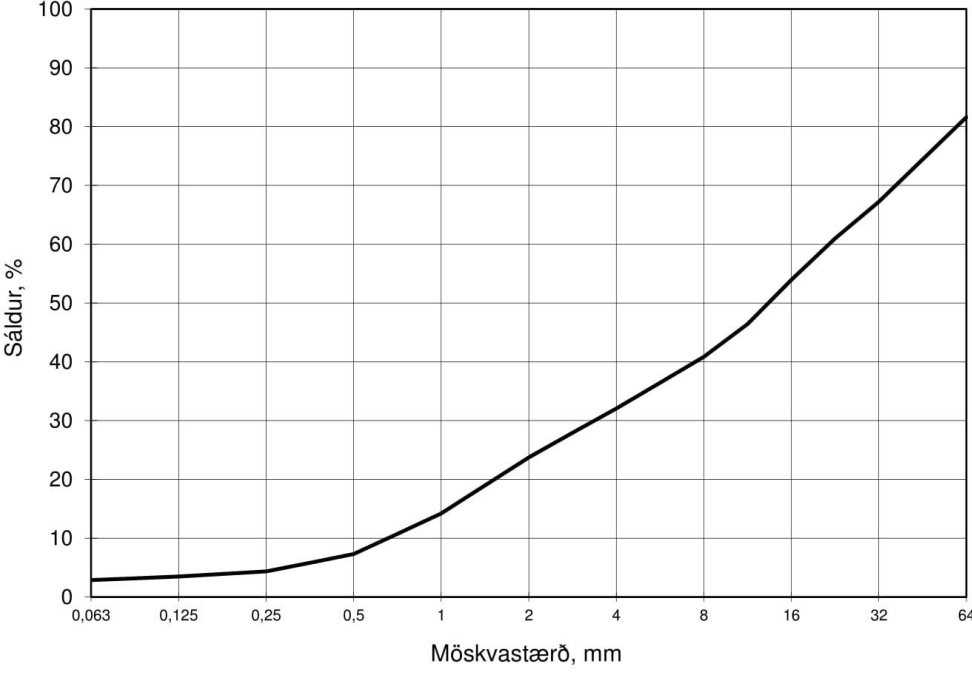



? Hætt: Aðrar ástæður


= Hætt í sama efni

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/285				
										Dags. 23.1.2019				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22843 Efraleiti									
Vegna: Pverárfjallsveggar SHU-007401S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 58980			Heildarþungi (<16mm) (g): 36500,0			Merking sýnis: 285								
Bakki (tara), (g): 881,1		Frátekið+bakki (g): 2436,9		Purrt +bakki (g): 2352,7		Votsigt. + bakki (g): 2319,1		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 5,7		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	8175	14670	18530	22480	142,3	268,2	507,2	763,3	1085,0	1317,4	1400,3	1422,2	1434,8	1437,3
Sáldur,%	85,7	74,3	67,5	60,6	54,7	49,5	39,7	29,2	15,9	6,3	2,9	2,0	1,5	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 127 mm; 97% af sýninu var undir 102 mm; 90% var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,69 \text{ mm}$			$D_{30} = 2,16 \text{ mm}$			$D_{60} = 15,54 \text{ mm}$			$C_u = 22,5$			$C_c = 0,4$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/285				
										Dags. 23.1.2019				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22843 Efraleiti									
Vegna: Pverárfjallsveggar SHU-007401S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 63970			Heildarþungi (<16mm) (g): 41430,0			Merking sýnis: 286								
Bakki (tara), (g): 868,3		Frátekið+bakki (g): 2596,8		Purrt +bakki (g): 2515,6		Votsigt. + bakki (g): 2471,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,9		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	7750	14275	18085	22540	161,0	357,1	644,8	916,5	1218,7	1465,6	1561,9	1585,9	1598,4	1601,3
Sáldur,%	87,5	77,0	70,8	63,7	57,4	49,9	38,7	28,2	16,6	7,0	3,3	2,4	1,9	
Athugasemdir: Votsigtad - Allt sýnið var undir 102 mm; 95% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,66 \text{ mm}$			$D_{30} = 2,33 \text{ mm}$			$D_{60} = 13,18 \text{ mm}$			$C_u = 20,1$			$C_c = 0,6$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands											Rannsókn nr. H18/210			
											Dags. 1.10.2018			
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)											Framkv. af RS			
Fyrir: Vegagerðin Akureyri						Náma: Efraleiti; 22843								
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur						Sendandi: Erla Dóra Vogler								
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 52500			Heildarþungi (<16mm) (g): 29120,0			Merking sýnis: 135								
Bakki (tara), (g): 882,2		Frátekið+bakki (g): 2549,1		Purrt +bakki (g): 2449,3		Votsigt. + bakki (g): 2370,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,4		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	9335	16640	19810	23380	219,0	380,6	635,6	876,7	1154,6	1354,9	1440,6	1465,5	1483,5	1488,5
Sáldur, %	81,6	67,2	61,0	53,9	46,4	40,8	32,1	23,8	14,2	7,3	4,4	3,5	2,9	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 152 mm; 93% af sýninu var undir 127 mm; 89% af sýninu var undir 102 mm; 87% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,70 \text{ mm}$			$D_{30} = 3,50 \text{ mm}$			$D_{60} = 21,52 \text{ mm}$			$C_u = 30,9$			$C_c = 0,8$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp,009)		Verkefnisnr. H18/265																																																																				
		Frkv. af MIK																																																																				
		Dags. ranns. 4.12.2018																																																																				
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler																																																																				
Verkefni: SHU-00740IS 10.134 Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 135																																																																				
Náma: Námunúmer: Heiti námu: Malarsýni frá Akureyri Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 6,3-11,2 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:																																																																				
Bergbrigði:																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gæðaflokkur</th> <th rowspan="2">Lykill</th> <th rowspan="2">Fjöldi korna</th> <th rowspan="2">% fjölda</th> <th rowspan="2">Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað</th> </tr> <tr> <th>+</th> <th>*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0111</td> <td>19</td> <td>9,0</td> <td>Basalt, ferskt, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>0112</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>Basalt, ferskt, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0141</td> <td>24</td> <td>11,4</td> <td>Basalt, lítillega ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>0142</td> <td>3</td> <td>1,4</td> <td>Basalt, lítillega ummyndað, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0121</td> <td>121</td> <td>57,6</td> <td>Basalt, ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0122</td> <td>4</td> <td>1,9</td> <td>Basalt, ummyndað, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>013</td> <td>27</td> <td>12,9</td> <td>Basalt, mjög ummyndað</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>3,8</td> <td>Gjall</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>05</td> <td>3</td> <td>1,4</td> <td>Setberg</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Alls:</td> <td>210</td> <td>100,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	+	*	1	1	0111	19	9,0	Basalt, ferskt, þétt	2	1	0112	1	0,5	Basalt, ferskt, blöðrótt	1	1	0141	24	11,4	Basalt, lítillega ummyndað, þétt	2	1	0142	3	1,4	Basalt, lítillega ummyndað, blöðrótt	2	2	0121	121	57,6	Basalt, ummyndað, þétt	2	2	0122	4	1,9	Basalt, ummyndað, blöðrótt	3	3	013	27	12,9	Basalt, mjög ummyndað	3	3	11	8	3,8	Gjall	3	3	05	3	1,4	Setberg	Alls:			210	100,0	
Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda					Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað																																																													
+	*																																																																					
1	1	0111	19	9,0	Basalt, ferskt, þétt																																																																	
2	1	0112	1	0,5	Basalt, ferskt, blöðrótt																																																																	
1	1	0141	24	11,4	Basalt, lítillega ummyndað, þétt																																																																	
2	1	0142	3	1,4	Basalt, lítillega ummyndað, blöðrótt																																																																	
2	2	0121	121	57,6	Basalt, ummyndað, þétt																																																																	
2	2	0122	4	1,9	Basalt, ummyndað, blöðrótt																																																																	
3	3	013	27	12,9	Basalt, mjög ummyndað																																																																	
3	3	11	8	3,8	Gjall																																																																	
3	3	05	3	1,4	Setberg																																																																	
Alls:			210	100,0																																																																		
Gæðaflokkun: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>v. bundins slitlags</th> <th>v. steinsteypu</th> </tr> <tr> <th></th> <th>%</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. flokkur</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>2. flokkur</td> <td>61</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3. flokkur</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>				+	*		v. bundins slitlags	v. steinsteypu		%	%	1. flokkur	20	22	2. flokkur	61	60	3. flokkur	18	18																																																		
	+	*																																																																				
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu																																																																				
	%	%																																																																				
1. flokkur	20	22																																																																				
2. flokkur	61	60																																																																				
3. flokkur	18	18																																																																				
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika																																																																				
Athugasemdir:																																																																						

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/265
	dags.: 29.11.2018
	frkv. af: RS

Los Angeles próf.
IST EN 1097-2:1998


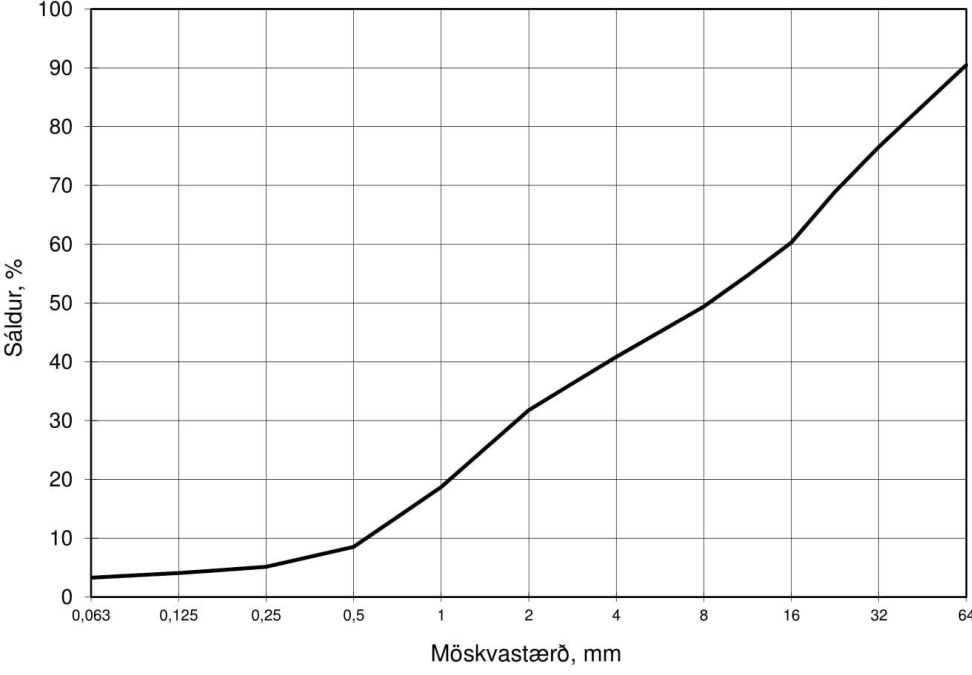
Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur
Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri
Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler

Náma: 22843 Efraleiti - Nr. 135


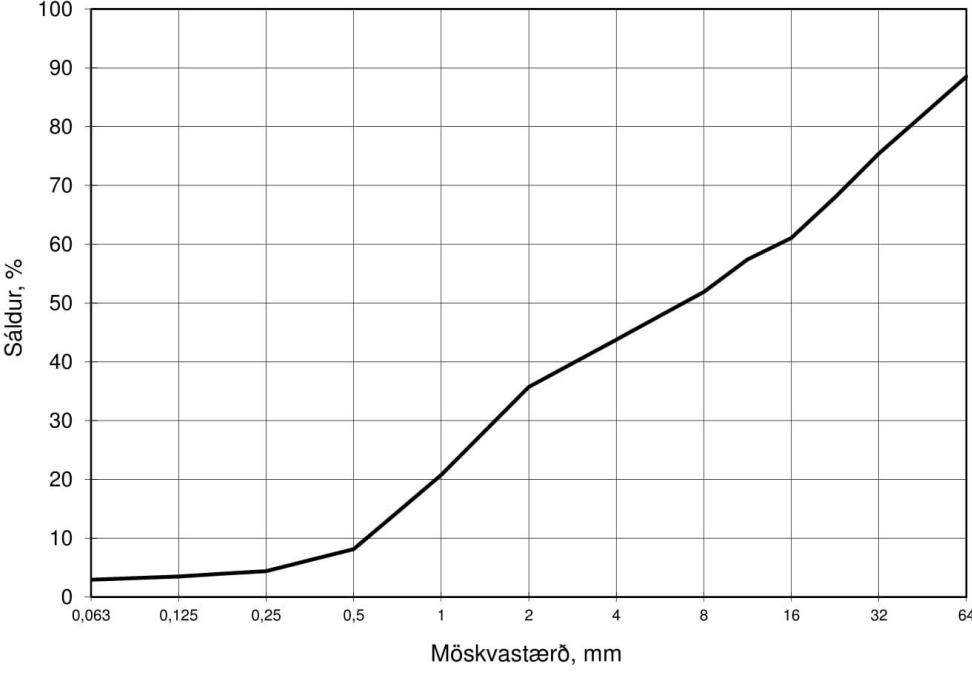
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5001,4
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4088,2

LA = 18,3


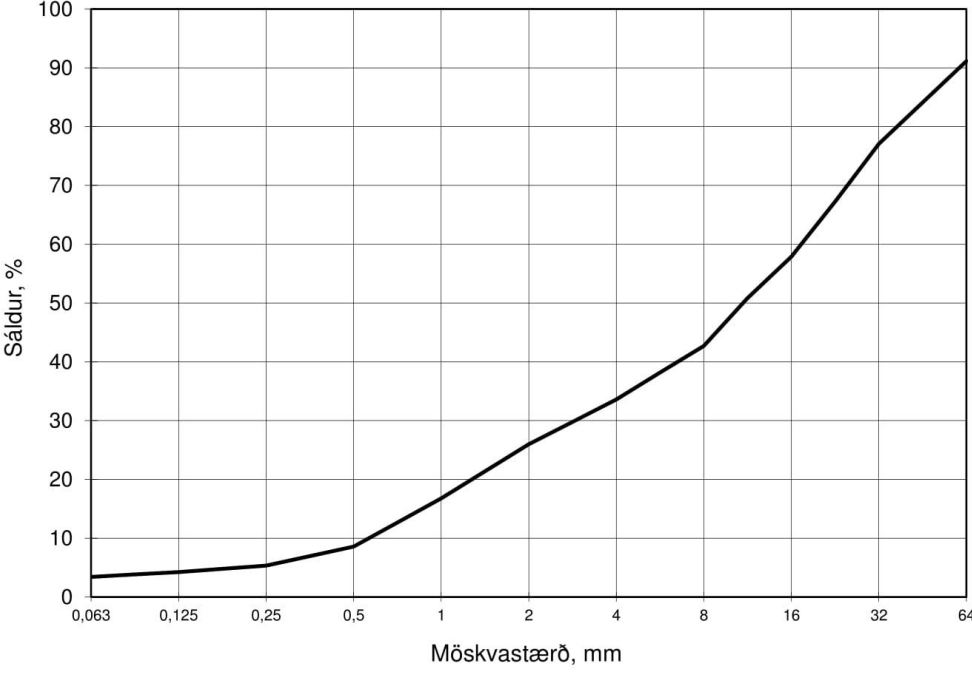
Athugasemdir:

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/285				
										Dags. 23.1.2019				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22843 Efraleiti									
Vegna: Pverárfjallsveggar SHU-007401S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 66820			Heildarþungi (<16mm) (g): 41090,0			Merking sýnis: 287								
Bakki (tara), (g): 882,2		Frátekið+bakki (g): 2666,7		Purrt +bakki (g): 2576,6		Votsigt. + bakki (g): 2489,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 5,3		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	6160	15190	20110	25730	156,7	305,7	545,7	800,6	1168,9	1454,3	1550,0	1579,8	1602,1	1607,1
Sáldur,%	90,5	76,5	68,9	60,3	54,7	49,4	40,9	31,8	18,7	8,5	5,1	4,1	3,3	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 97% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,57 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,86 \text{ mm}$			$D_{60} = 15,78 \text{ mm}$			$C_u = 27,6$			$C_c = 0,4$		
														


23.1.2019 - kk H18-285 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210					
										Dags. 1.10.2018					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Efraleiti: 22843 (Náma D)										
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 61190			Heildarþungi (<16mm) (g): 37810,0			Merking sýnis: 139									
Bakki (tara), (g): 859,3		Frátekið+bakki (g): 2535,8		Purrt +bakki (g): 2485,5		Votsigt. + bakki (g): 2414,0		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 3,1			
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
	6905	14775	19220	23380	97,6	244,7	461,1	674,8	1073,5	1409,1	1509,0	1533,1	1548,0	1551,6	
Sáldur,%	88,5	75,4	68,0	61,1	57,4	51,9	43,8	35,7	20,8	8,2	4,4	3,5	2,9		
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 98% af sýninu var undir 90 mm															
$D_{10} =$		0,57 mm		$D_{30} =$		1,62 mm		$D_{60} =$		14,60 mm		$C_u =$		25,5	
												$C_c =$		0,3	
															

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Efraleiti: 22843 (Náma D)									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 63840			Heildarþungi (<16mm) (g): 37870,0			Merking sýnis: 140								
Bakki (tara), (g): 317,4		Frátekið+bakki (g): 2248,4		Purrt +bakki (g): 2136,5		Votsigt. + bakki (g): 2036,0		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,2		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	5460	14140	20200	25970	222,0	476,3	763,6	1002,4	1291,8	1549,4	1651,1	1685,6	1711,7	1719,3
Sáldur, %	91,1	77,1	67,2	57,9	50,8	42,7	33,6	26,0	16,8	8,6	5,3	4,2	3,4	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 98% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,59 mm			$D_{30} =$ 3,06 mm			$D_{60} =$ 17,46 mm			$C_u =$ 29,8		$C_c =$ 0,9			
														

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp, 009)		Verkefnisnr. H18/265																																																		
		Frkv. af MIK																																																		
		Dags. ranns. 26.11.2018																																																		
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler																																																		
Verkefni: SHU-00740IS 10.134 Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 140																																																		
Náma: Námunúmer: Heiti námu: Malarsýni frá Akureyri Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 8,0-11,2 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:																																																		
Bergbrigði:																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gæðaflokkur</th> <th>Lykill</th> <th>Fjöldi korna</th> <th>% fjölda</th> <th>Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0111</td> <td>12</td> <td>8,1 Basalt, ferskt, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>0112</td> <td>2</td> <td>1,3 Basalt, ferskt, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0141</td> <td>20</td> <td>13,4 Basalt, lítillega ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0121</td> <td>95</td> <td>63,8 Basalt, ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0122</td> <td>2</td> <td>1,3 Basalt, ummyndað, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>013</td> <td>16</td> <td>10,7 Basalt, mjög ummyndað</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>03</td> <td>1</td> <td>0,7 Ríólít (líparít)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>05</td> <td>1</td> <td>0,7 Setberg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alls:</td> <td>149</td> <td>100,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Gæðaflokkur	Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	1	1	0111	12	8,1 Basalt, ferskt, þétt	2	1	0112	2	1,3 Basalt, ferskt, blöðrótt	1	1	0141	20	13,4 Basalt, lítillega ummyndað, þétt	2	2	0121	95	63,8 Basalt, ummyndað, þétt	2	2	0122	2	1,3 Basalt, ummyndað, blöðrótt	3	3	013	16	10,7 Basalt, mjög ummyndað	2	2	03	1	0,7 Ríólít (líparít)	3	3	05	1	0,7 Setberg	Alls:		149	100,0			
Gæðaflokkur	Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað																																																
1	1	0111	12	8,1 Basalt, ferskt, þétt																																																
2	1	0112	2	1,3 Basalt, ferskt, blöðrótt																																																
1	1	0141	20	13,4 Basalt, lítillega ummyndað, þétt																																																
2	2	0121	95	63,8 Basalt, ummyndað, þétt																																																
2	2	0122	2	1,3 Basalt, ummyndað, blöðrótt																																																
3	3	013	16	10,7 Basalt, mjög ummyndað																																																
2	2	03	1	0,7 Ríólít (líparít)																																																
3	3	05	1	0,7 Setberg																																																
Alls:		149	100,0																																																	
Gæðaflokkun:																																																				
	+	*																																																		
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu																																																		
	%	%																																																		
1. flokkur	21	23																																																		
2. flokkur	67	66																																																		
3. flokkur	11	11																																																		
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika																																																		
Athugasemdir:																																																				

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/265
	dags.: 29.11.2018
	frkv. af: RS

Los Angeles próf.
IST EN 1097-2:1998

Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur
Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri
Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler

Náma: 22843 Efraleiti (Náma D) - Nr. 140

Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,0
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4143,5

LA = 17,1

Athugasemdir:

29.11.2018.LA H18-265 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

Náma D – Urðunarstaðurinn Stekkjarvík

Gryfjulýsing
Urðunarstaður Stekkjarvík (22845) - gryfjur 4.9.2018

147'18			
0,00 - 3,70	Sandur		60-80% sandur. Finnmöl 10-20% og eitthvað af steinum 70-150 mm. Örfáir <100 mm moldarkögglar komu upp úr gryfjunni. Annars ekkert teljandi lífrænt nema rætur í efsta 0,1 m.
Heildardýpi: 3,70	Hætt í sama efni		Hætt
148'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Smá lífrænt lag.
0,05 - 1,70	Sylti/leir		Grátt silt, mól (20--100 mm), steinar og siltklumpar (erfitt að sjá hvað steinar og hvað siltklumpar).
1,70 - 2,60	Annað efni		Sandur með smávegis finnmöl (10%) og stórum brúnbleikum siltköggjum.
2,60 - 3,70	Mól		Moldar -og grálitur sandur og mól (20-50 mm).
3,70 - 4,65	Sandur		Sandur með einstaka stein <100 mm.
Heildardýpi: 4,65	Hætt í sama efni		Hætt
149'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Lífrænt yfirborð.
0,05 - 1,40	Annað efni		Grátt laust silt og kögglar. Einnig mól og steinar en erfitt að átta sig á hlutföllum vegna siltköggla.
1,40 - 1,80	Sylti/leir		Þéttara siltlag.
1,80 - 3,70	Annað efni		Grátt silt með einhverri mól og steinum. Siltkögglar.
3,70 - 5,00	Sylti/leir		Grátt silt með stórum og smáum brúnbleikum leirköggjum.
Heildardýpi: 5,00	Hætt í sama efni		Hætt
150'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Lífrænt lag
0,05 - 0,55	Annað efni		Malarrikt og laust silt og sandur. Mölin allt að 100 mm.
0,55 - 4,80	Sylti/leir		Grátt silt. Einhverjir fastari brúnbleikir og blágráir siltkögglar í.
Heildardýpi: 4,80	Hætt í sama efni		Hætt
151'18			
0,00 - 0,08	Annað efni		Lífrænt yfirborð
0,08 - 3,90	Annað efni		Siltlög og sandlög skiptast á og u.p.b. í jöfnum hlutföllum. Mól er í báðum lögunum. Siltlögin eru grá en með allt að 300 mm stórum brúnbleikum siltköggjum. Koma líka fyrir í sandinum.
Heildardýpi: 3,90	Hætt í sama efni		Hætt
152'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Lífrænt
0,05 - 0,70	Annað efni		Finnmöl (10-30 mm ca. 30%), sandur og silt í bland. Moldarlitt.
0,70 - 1,40	Sandur		Sandur um 90% með siltköggjum í og mól.
1,40 - 3,60	Sandur		Eiginlega bara hreinn sandur með einstaka mól/stein eða leirköggli
Heildardýpi: 3,60	Hætt í sama efni		Hætt
153'18			
0,00 - 0,08	Annað efni		Lífrænt
0,08 - 0,90	Sandur		Sandur (um 80%) með bleikum siltköggjum í.
0,90 - 1,50	Annað efni		Siltblandaður sandur (stendur sæmilega) og mól (20-70 mm) með siltköggjum í.
1,50 - 2,70	Mól		Mól og sandur. Mölin 10-70 mm um 15-20%.
Heildardýpi: 2,70	Hætt í sama efni		Hætt
154'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Lífrænt
0,05 - 0,80	Sandur		Sandur með smá finnmöl <100 mm.
0,80 - 1,10	Sandur		Sandur og mól um 20%.
1,10 - 1,40	Sandur		Grásiltthúðaður sandur sem stendur vel.
1,40 - 1,80	Sylti/leir		Siltlag. Nokkuð þétt og stendur vel.
1,80 - 4,70	Sylti/leir		Silt með einhverjum sandlinum, steinum og mól í, en mjög erfitt að áætla hlutföll vegna siltköggla sem ná allt að 300 mm stærð.
Heildardýpi: 4,70	Hætt í sama efni		Hætt
155'18			
0,00 - 0,05	Annað efni		Lífrænt
0,05 - 4,60	Annað efni		Grátt silt og smá mól og steinar. Siltkögglar allt að 400 mm og ekki gott að segja hvað steinar og hvað kögglar.
Heildardýpi: 4,60	Hætt í sama efni		Hætt

Gryfjulýsing
Urðunarstaður Stekkjarvík (22845) - gryfjur 4.9.2018

156'18

0,00 - 1,00

Sandur

Sandur og fínmöi með smá moldarlit. Hangir nokkuð saman.

1,00 - 3,00

Sandur

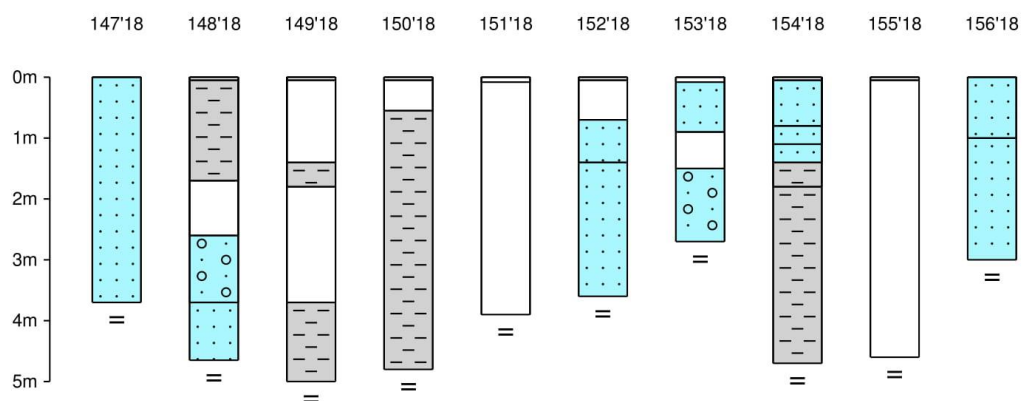
Sandur og fínmöi með einstaka 100 mm steinum en um 95% <50 mm.

Heildardýpi: 3,00

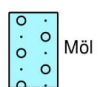
Hætt í sama efni

Hætt

Gryfjusúlur Urðunarstaður Stekkjarvík (22845) - gryfjur 4.9.2018



Skýringar á táknum



Mõi



Sandur


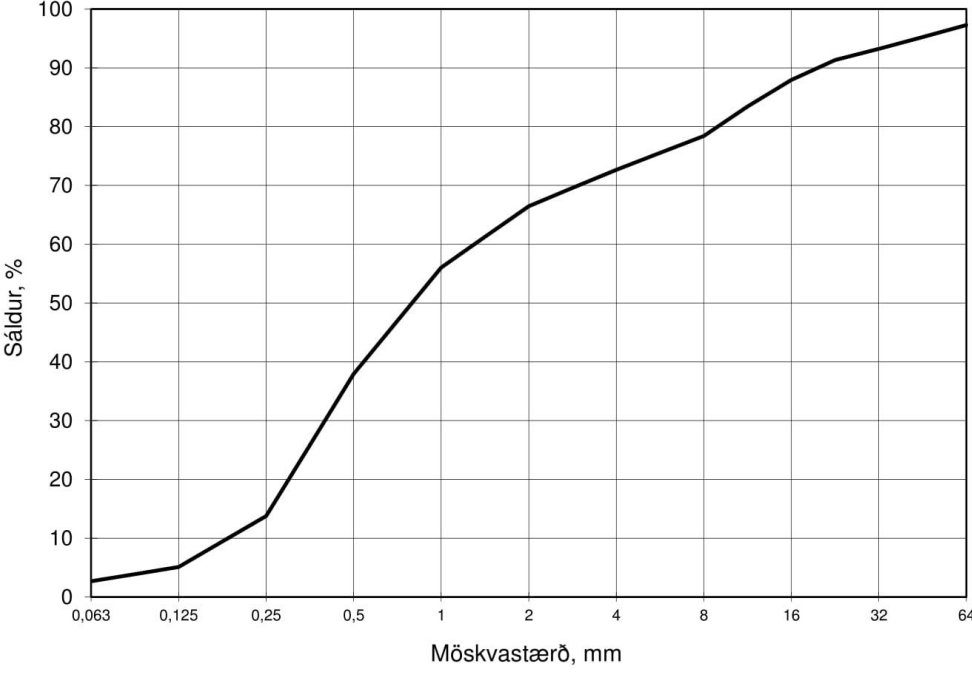


Sylti/leir


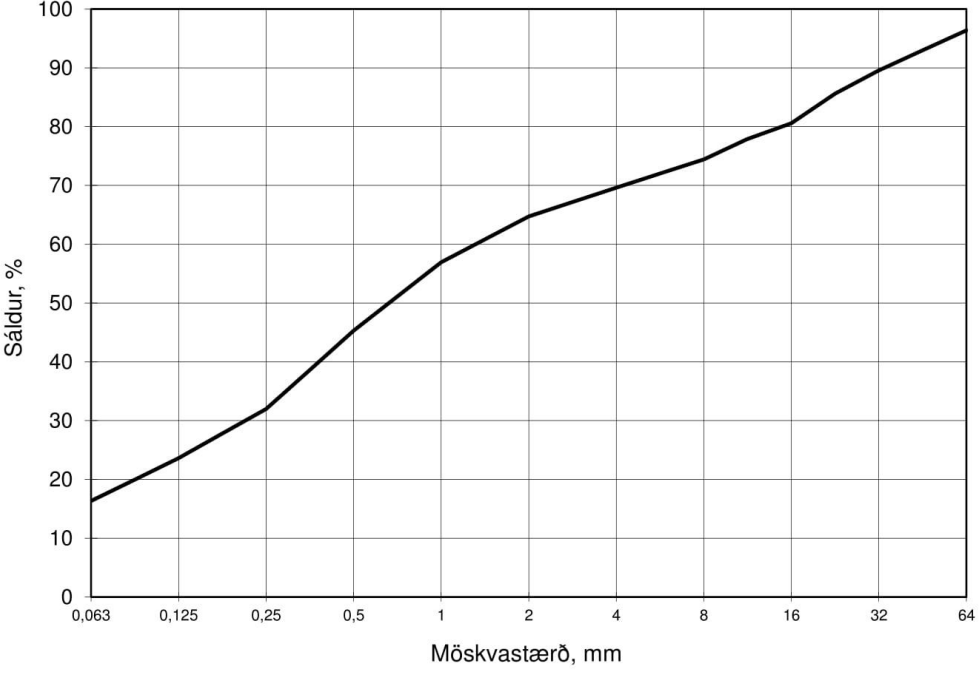


Annað efni


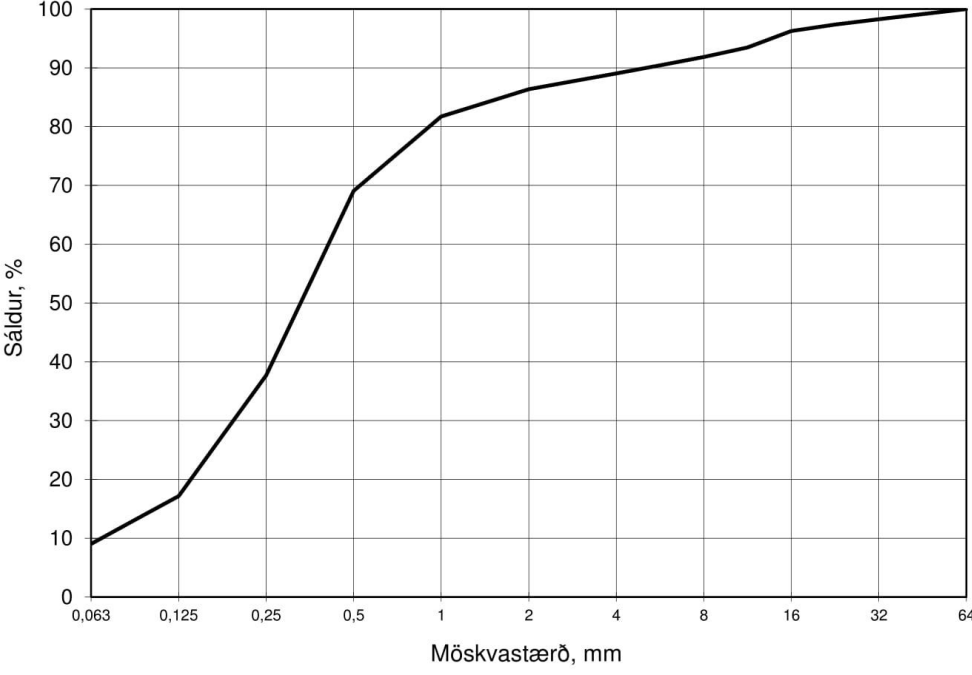
= Hætt í sama efni


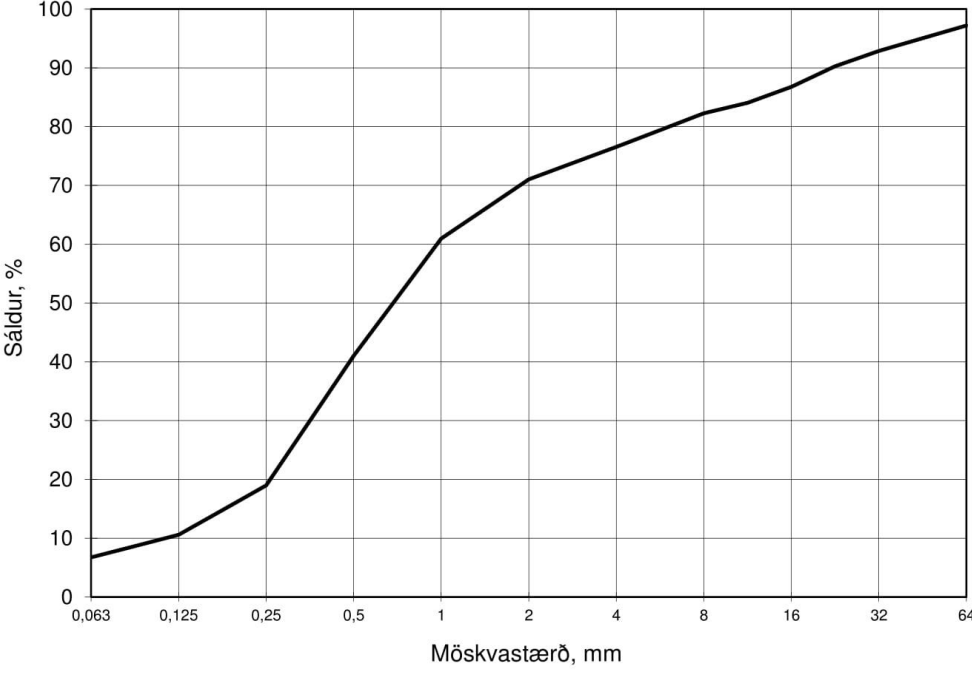
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 57550			Heildarþungi (<16mm) (g): 51050,0			Merking sýnis: 147								
Bakki (tara), (g): 493,1		Frátekið+bakki (g): 2052,2		Purrt +bakki (g): 1941,5		Votsigt. + bakki (g): 1903,3		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,6		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	1470	3655	4666	6500	74,6	157,0	251,6	353,5	525,8	823,6	1221,3	1364,3	1404,2	1408,4
	97,3	93,2	91,3	87,9	83,4	78,4	72,7	66,5	56,0	37,9	13,8	5,1	2,7	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = 0,20 \text{ mm}$			$D_{30} = 0,42 \text{ mm}$			$D_{60} = 1,38 \text{ mm}$			$C_u = 7,1$			$C_c = 0,6$		
														

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


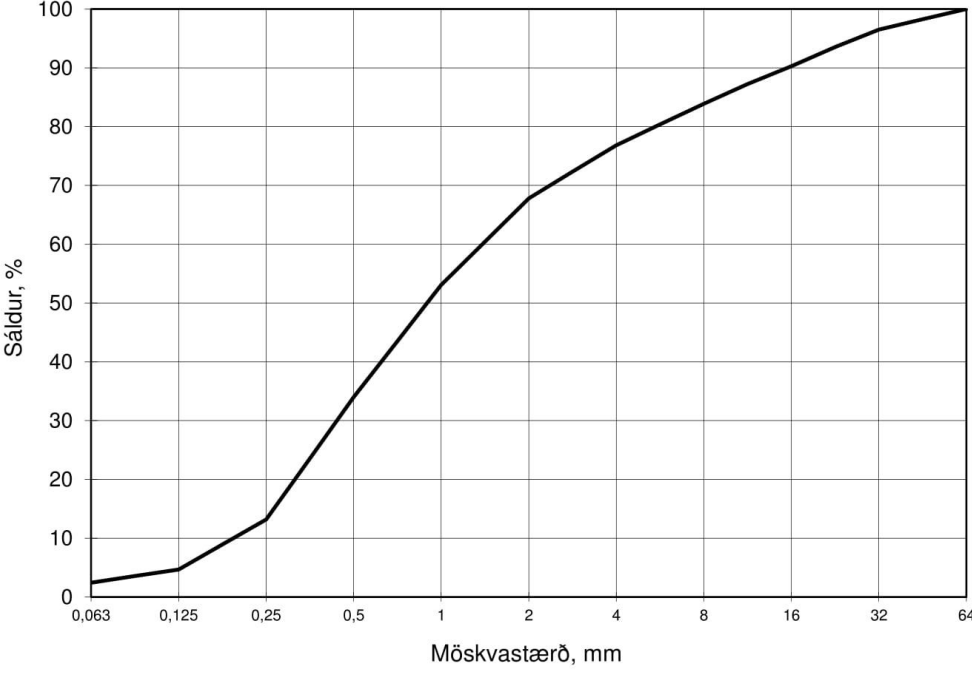
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 55715			Heildarþungi (<16mm) (g): 45990,0			Merking sýnis: 148:1								
Bakki (tara), (g): 862,5		Frátekið+bakki (g): 2432,1		Purrt +bakki (g): 2240,5		Votsigt. + bakki (g): 2004,8		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 13,9		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	1820	5225	7205	9725	46,3	105,2	187,8	271,1	404,5	603,4	831,3	974,1	1098,6	1145,2
	96,4	89,6	85,6	80,6	77,9	74,4	69,6	64,7	56,9	45,3	32,0	23,6	16,3	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = xxx$ mm			$D_{30} = 0,22$ mm			$D_{60} = 1,39$ mm			$C_u = xxx$			$C_c = xxx$		
														

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


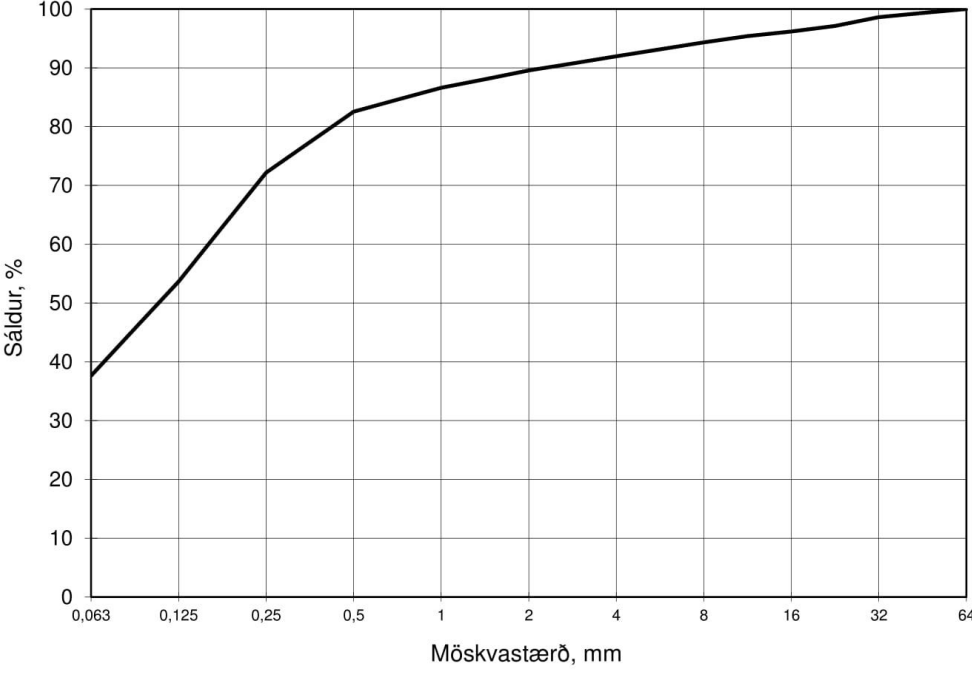
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 52495			Heildarþungi (<16mm) (g): 50760,0			Merking sýnis: 148:2								
Bakki (tara), (g): 857,8		Frátekið+bakki (g): 2283,1		Purrt +bakki (g): 2111,2		Votsigt. + bakki (g): 2020,3		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 13,7		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	0	800	1225	1735	36,6	57,7	93,9	128,7	189,5	353,9	762,8	1029,7	1135,8	1162,4
Sáldur, %	100,0	98,3	97,4	96,3	93,4	91,8	89,0	86,4	81,7	69,1	37,7	17,2	9,0	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} =$ 0,07 mm			$D_{30} =$ 0,20 mm			$D_{60} =$ 0,43 mm			$C_u =$ 6,1		$C_c =$ 1,4			
														


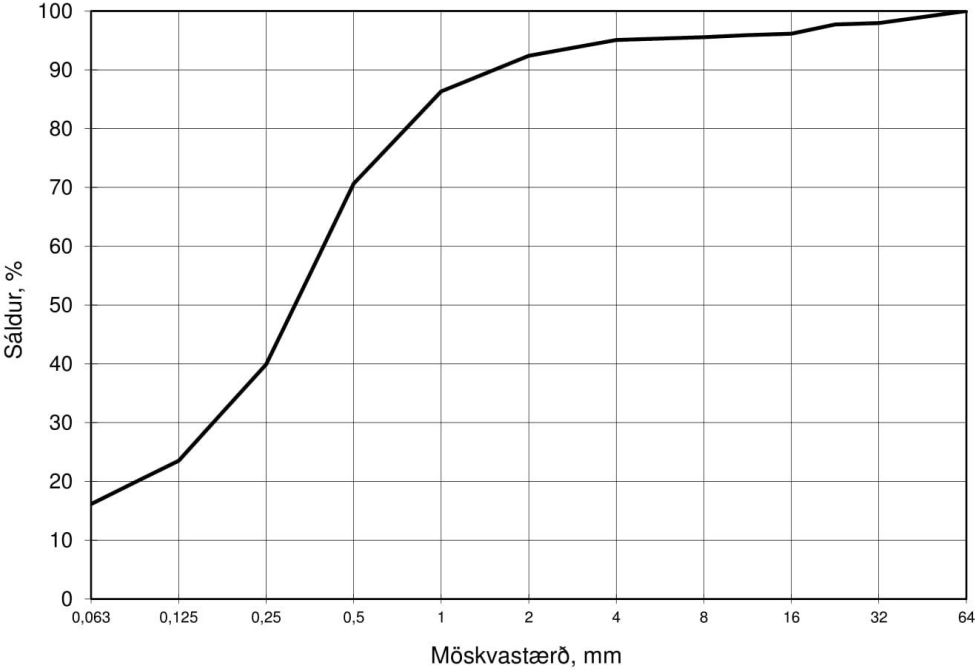
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 54010			Heildarþungi (<16mm) (g): 47480,0			Merking sýnis: 154								
Bakki (tara), (g): 655,7		Frátekið+bakki (g): 2236,5		Purrt +bakki (g): 2077,9		Votsigt. + bakki (g): 1985,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 11,2		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	1380	3520	4795	6530	44,3	73,3	167,3	257,6	422,9	750,1	1110,8	1249,0	1311,7	1328,4
	97,2	92,9	90,3	86,7	84,0	82,3	76,5	71,0	60,9	41,0	19,0	10,6	6,7	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = 0,12 \text{ mm}$			$D_{30} = 0,38 \text{ mm}$			$D_{60} = 0,98 \text{ mm}$			$C_u = 8,4$			$C_c = 1,2$		
														

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


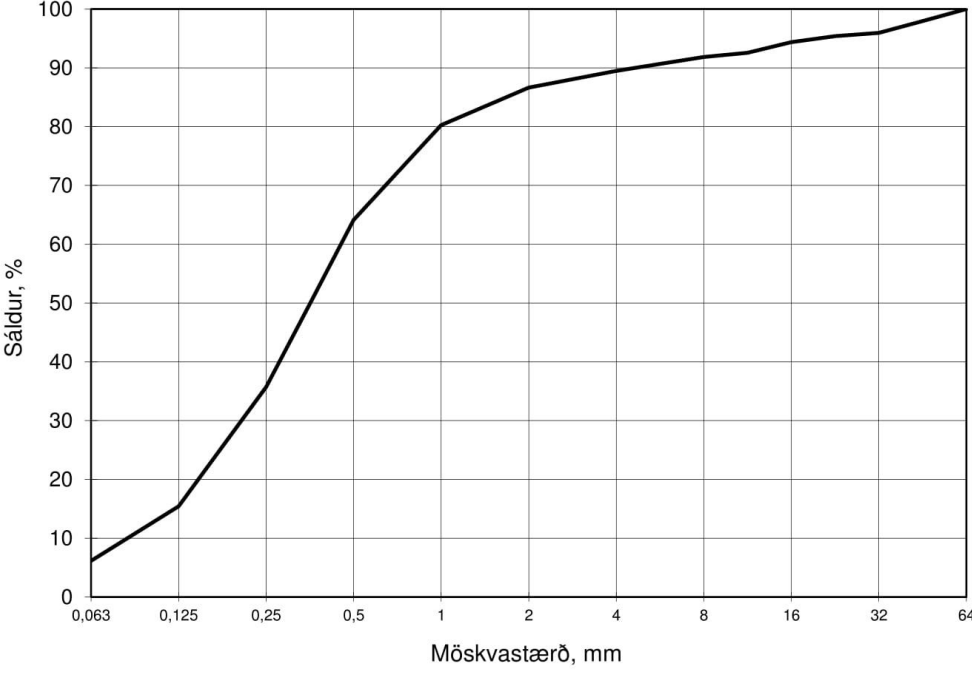
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 56550			Heildarþungi (<16mm) (g): 51360,0			Merking sýnis: 156								
Bakki (tara), (g): 878,7		Frátekið+bakki (g): 2224,9		Purrt +bakki (g): 2138,9		Votsigt. + bakki (g): 2108,0		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,8		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	0	1865	3435	5190	42,1	89,1	187,3	313,3	519,1	785,4	1076,4	1195,0	1226,2	1229,9
Sáldur, %	100,0	96,5	93,6	90,3	87,2	83,9	76,8	67,8	53,1	34,0	13,2	4,7	2,4	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} =$ 0,20 mm			$D_{30} =$ 0,45 mm			$D_{60} =$ 1,47 mm			$C_u =$ 7,2			$C_c =$ 0,7		
														

11.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 47725					Heildarþungi (<16mm) (g): 46210,0					Merking sýnis: 149				
Bakki (tara), (g): 859,2			Frátekið+bakki (g): 2289,6			Purrt +bakki (g): 2038,7		Votsigt. + bakki (g): 1618,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 21,3
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	0	545	1145	1515	9,8	22,8	51,9	81,4	117,5	167,0	294,5	521,4	718,0	758,9
Sáldur, %	100,0	98,6	97,1	96,2	95,4	94,3	91,9	89,5	86,6	82,6	72,2	53,7	37,6	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = xxx$ mm			$D_{30} = xxx$ mm			$D_{60} = 0,17$ mm			$C_u = xxx$			$C_c = xxx$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 48370					Heildarþungi (<16mm) (g): 46730,0					Merking sýnis: 151				
Bakki (tara), (g): 876,3			Frátekið+bakki (g): 2162,5		Purrt +bakki (g): 2001,4		Votsigt. + bakki (g): 1835,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 14,3	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	100,0	98,0	97,7	96,1	95,9	95,5	95,1	92,4	86,3	70,7	39,9	23,5	16,1	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = xxx$ mm			$D_{30} = 0,17$ mm			$D_{60} = 0,41$ mm			$C_u = xxx$			$C_c = xxx$		
														

8.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
										Framkv. af RS				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)														
Fyrir: Vegagerðin Akureyri						Náma: Urðunarstaðurinn Stekkjavík: 22845								
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur						Sendandi: Erla Dóra Vogler								
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 49115				Heildarþungi (<16mm) (g): 46640,0				Merking sýnis: 152						
Bakki (tara), (g):		Frátekið+bakki (g):		Purrt +bakki (g):		Votsigt. + bakki (g):		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %		
873,9		2402,2		2227,3		2168,7						12,9		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	0	1780	2015	2475	25,7	35,8	69,7	110,7	202,0	433,3	841,2	1132,0	1265,2	1293,9
Sáldur, %	100,0	95,9	95,4	94,3	92,6	91,9	89,5	86,6	80,3	64,1	35,7	15,4	6,1	
Athugasemdir: Votsigtað														
D₁₀ = 0,09 mm			D₃₀ = 0,21 mm			D₆₀ = 0,46 mm			C_u = 5,2			C_c = 1,1		
														

Náma E – Neðri-Mýrar

Rannsókn á viðloðun

Verktaki/verk:

Náma: 21369 (744-01-03) Neðri-Mýrar
 Gerð námu: Storkubergsnáma
 Staðarflokkun: Náma
 Vegur:
 Stöð námuv.:
 Dags. útskriftar: 8.1.2019 0

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja Dýpt	Max. kornast.	Próf	Viðloðun %
2002-Rb-0786	001				Hræslupróf B	100
2011-NMÍ-1541	001				Raunpróf (sæolía)	100
2011-NMÍ-1541	002				Raunpróf (sæolía)	100
2011-Vg-0043	001				Hræslupróf B	100
2013-NMÍ-0166	001		1		Hræslupróf A	100
2013-NMÍ-0166	002		2		Raunpróf (sæolía)	100
2015-NMÍ-0111	001				Raunpróf (sæolía)	100
2015-NMÍ-0111	002				Raunpróf (sæolía)	100
2015-NMÍ-0111	003				Raunpróf (sæolía)	100
2016-NMÍ-0086	001				Hræslupróf B	100
2016-NMÍ-0086	002				Hræslupróf B	100
2016-NMÍ-0171	001				Hræslupróf B	100
2017-NMÍ-0127	001				Raunpróf (sæolía)	100
2017-NMÍ-1271	001				Raunpróf (sæolía)	100

Umsögn

2002-Rb-0786	001	Ómalað. Ekki harpað. Ekki þvegið í námu.
2011-NMÍ-1541	001	
2011-NMÍ-1541	002	
2011-Vg-0043	001	Malað. Ekki harpað. Viðloðun í hræsluprófi B var 100 %, glans áferð
2013-NMÍ-0166	001	Malað. Ekki harpað.
2013-NMÍ-0166	002	Malað. Ekki harpað.
2015-NMÍ-0111	001	
2015-NMÍ-0111	002	
2015-NMÍ-0111	003	
2016-NMÍ-0086	001	Malað. Ekki harpað.
2016-NMÍ-0086	002	Malað. Ekki harpað.
2016-NMÍ-0171	001	Malað. Ekki harpað.
2017-NMÍ-0127	001	
2017-NMÍ-1271	001	

Aths.

2002-Rb-0786	001	XLS->RAN
2011-NMÍ-1541	001	Sæbik (lífdísel) 7,5 %. TPH 0,9 %.
2011-NMÍ-1541	002	Sæbik (lífdísil) 7,5 %. Wetfix 0,9 %.
2011-Vg-0043	001	Vatnið tært. Efnid flögótt.
2013-NMÍ-0166	001	Blanda út 8-11 og 11-16 mm
2013-NMÍ-0166	002	8-11mm og 11-16mm.
2015-NMÍ-0111	001	Lýsi 6,5, wetfix 0,9
2015-NMÍ-0111	002	Lýsi 6,5 og wetfix 0,9
2015-NMÍ-0111	003	Lýsi 6,5 og Wetfix 0,9
2016-NMÍ-0086	001	8-11mm Lýsi.
2016-NMÍ-0086	002	11-16mm
2016-NMÍ-0171	001	Lýsi
2017-NMÍ-0127	001	Lýsi 6,5 og TPH 0,9.
2017-NMÍ-1271	001	Lýsi 6,5 og TPH 0,9

Berggreining

Náma: 21369 (744-01-03) Neðri-Mýrar
Gerð námu: Storkubergsnáma
Staðarflokkun: Náma
Vegur:
Stöð námuv.:
Dags. útskriftar: 8.1.2019 0

Verktaki/verk:

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja	Dýpt	Max. kornast.	Kornastærðarbil	Vegna
2002-Rb-0786	001					8-11,20	(ekki vitað)

Sýnisgerð: (ekki vitað)
 Ávöðun: (ekki vitað)
 Hreinleiki: (ekki vitað)

Kýlni: (ekki vitað)
 Áferð: (ekki vitað)
 Styrkur: (ekki vitað)

Berggerð, ummyndun, þéttl.	Fj. korna	%	Gfl. vegag./steypu
Basalt, ferskt, þétt	1000	100,0	1 1

	Vegagerð: Fj. korna %		Steypa: Fj. korna %	
1. flokkur	1000	100	1000	100
2. flokkur	0	0	0	0
3. flokkur	0	0	0	0

Umsögn

Ómálað. Ekki harpað. Ekki þvegið í námu.

Aths.

Í sýnisgerð stöð [] í skrá frá Rb [XLS->RAN]

Berggreining

Náma: 21369 (744-01-03) Neðri-Mýrar
Gerð námu: Storkubergsnáma
Staðarflokkun: Náma
Vegur:
Stöð námuv.:
Dags. útskriftar: 8.1.2019 0

Verktaki/verk:

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja	Dýpt	Max. kornast.	Kornastærðarbil	Vegna
2013-NMÍ-0166	001		1			8-11,20	(ekki vítað)

Sýnisgerð: Malað set
 Ávöðun: (ekki vítað)
 Hreinleiki: (ekki vítað)

Kýlni: (ekki vítað)
 Áferð: (ekki vítað)
 Styrkur: (ekki vítað)

Berggerð, ummyndun, þéttl.	Fj. korna	%	Gfl. vegag./steypu	
Basalt, ferskt, þétt	184	93,9	1	1
Basalt, lítt ummyndað, þétt	12	6,1	1	1

	Vegagerð: Fj. korna		Steypa: Fj. korna	
	Fj.	%	Fj.	%
1. flokkur	196	100	196	100
2. flokkur	0	0	0	0
3. flokkur	0	0	0	0

Umsögn

Malað. Ekki harpað.

Aths.

Berggreining

Náma: 21369 (744-01-03) Neðri-Mýrar
Gerð námu: Storkubergsnáma
Staðarflokkun: Náma
Vegur:
Stöð námuv.:
Dags. útskriftar: 8.1.2019 0

Verktaki/verk:

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja	Dýpt	Max. kornast.	Kornastærðarbil	Vegna
2013-NMÍ-0166	002		2			11,20-16	(ekki vítað)

Sýnisgerð: Malað set
 Ávölnun: (ekki vítað)
 Hreinleiki: (ekki vítað)

Kýlni: (ekki vítað)
 Áferð: (ekki vítað)
 Styrkur: (ekki vítað)

Berggerð, ummyndun, þéttl.	Fj. korna	%	Gfl. vegag./steypu	
Basalt, ferskt, þétt	189	94,0	1	1
Basalt, ferskt, blöðrótt	2	1,0	2	1
Basalt, lítt ummyndað, þétt	10	5,0	1	1

	Vegagerð: Fj. korna		Steypa: Fj. korna	
		%		%
1. flokkur	199	99	201	100
2. flokkur	2	1	0	0
3. flokkur	0	0	0	0

Umsögn

Malað. Ekki harpað.

Aths.

Rannsókn á berggæðum

Náma: 21369 (744-01-03) Neðri-Mýrar
 Gerð námu: Storkubergsnáma
 Staðarflokkun: Náma
 Vegur:
 Stöð námuv.:
 Dags. útskriftar: 8.1.2019

Verktaki/verk:

Rnr.	Sýni	Hönnunarst.	Gryfja	Dýpt	Max. kornast.	LA	Bg	Kúlnakvörn	Frostþol
2002-Rb-0786	001							5,80	
2009-NMÍ-0533	001					10,40			
2013-NMÍ-0166	001		1			11,70		4,80	
2015-NMÍ-2721	001					11,80		5,40	
2017-NMÍ-1272	001							4,60	

Umsögn

2002-Rb-0786 001 Ómalað. Ekki harpað. Ekki þvegið í námu.
 2009-NMÍ-0533 001 Malað.
 2013-NMÍ-0166 001 Malað. Ekki harpað.
 2015-NMÍ-2721 001 Malað. Ekki harpað.
 2017-NMÍ-1272 001

Aths.

2002-Rb-0786 001 XLS->RAN
 2009-NMÍ-0533 001
 2013-NMÍ-0166 001
 2015-NMÍ-2721 001
 2017-NMÍ-1272 001

Náma F – Kollugerðistjörn

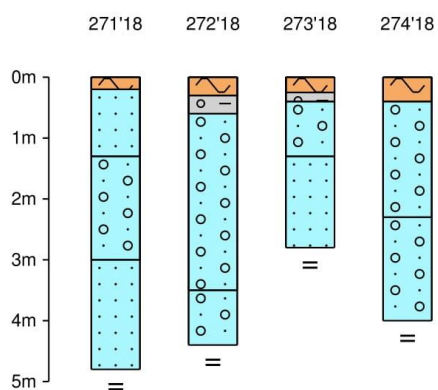
Gryfjulýsing
Kollugerðistjörn (22860) - 22.11.2018

271'18			
0,00 - 0,20	Mold		Mold
0,20 - 1,30	Sandur		Sandur með silti í. Eitthvað af finmöl líka, 10-15%.
1,30 - 3,00	Möl		Sandur og mól <80 mm um 50%. Steinar 100-150 mm líklega 5-7%.
3,00 - 4,80	Sandur		Sandur með smá finmöl í.
Heildardýpi: 4,80	Hætt í sama efni		Hætt
272'18			
0,00 - 0,30	Mold		Mold
0,30 - 0,60	Möl blönduð finefnum		Finmöl og sandur með silti. Einnig 5-10 cm siltinsá í laginu.
0,60 - 3,50	Möl		Möl <100 mm um 30-40%, sandur ca. 40% og einhverjir steinar 100-150 mm.
3,50 - 4,40	Möl		Grófur sandur og finmöl.
Heildardýpi: 4,40	Hætt í sama efni		Hætt
273'18			
0,00 - 0,25	Mold		Mold
0,25 - 0,40	Möl blönduð finefnum		Svolítið siltblönduð mól og sandur.
0,40 - 1,30	Möl		Möl 60-70% 5-70 mm og sandur. Eitthvað af mól sem er grófari og einstaka 150-200 mm.
1,30 - 2,80	Sandur		Sandur með kannski 10% mól <100 mm.
Heildardýpi: 2,80	Hætt í sama efni		Hætt
274'18			
0,00 - 0,40	Mold		Mold
0,40 - 2,30	Möl		Möl <100 mm líklega um 40% og sandur. Í þessum grunni eru svo steinar allt að 100-300 mm 10-15%. Aðeins siltblandað.
2,30 - 4,00	Möl		Sandur og mól um 60%, flest <100 mm. Hrynur nokkuð.
Heildardýpi: 4,00	Hætt í sama efni		Hætt

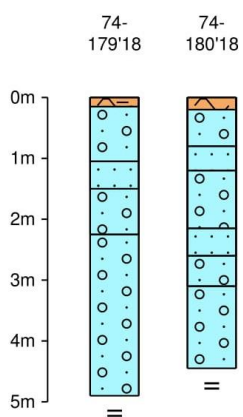
Kollugerðistjörn (22860), skering - 6.9.2018

179'18 74-			
0,00 - 0,15	Moldarblandað efni		Moldarblend
0,15 - 1,05	Möl		Finmöl og grófsandur. Allt efnið <20-30 mm og flest <10 mm.
1,05 - 1,50	Sandur		Sandlag, mjög misþykkt í gryfjunni: 100-450 mm.
1,50 - 2,25	Möl		Möl 10-100 mm um 70%, sandur 10-20% og steinar. Nokkrir 150-250 mm.
2,25 - 4,90	Möl		Möl <80 mm um 90%, sandur 10-20% og nokkrir 150-200 mm steinar. Einværjar hreinar 10-70 mm malarlinsur í.
Heildardýpi: 4,90	Hætt í sama efni		Hætt
180'18 74-			
0,00 - 0,20	Mold		Mold
0,20 - 0,80	Möl		Möl 10-100 mm 60-70% og sandur.
0,80 - 1,20	Sandur		Sandur með smávegis finmöl <20 mm.
1,20 - 2,15	Möl		Möl 10-70 mm um 50%, sandur 20-30% og steinar 100-200 mm að stærð 10-15%.
2,15 - 2,60	Sandur		Sandur (lagið er mjög misþykkt í gryfjunni - allt að 1 m).
2,60 - 3,10	Möl		Möl 10-70 mm um 50%, sandur 20-30% og steinar 100-200 mm að stærð 10-15%.
3,10 - 4,45	Möl		Möl 10-70 mm um 50% og sandur. Einstaka 100-200 m steinar.
Heildardýpi: 4,45	Hætt í sama efni		Hætt

Gryfjusúlur Kollugerðistjörn (22860) - 22.11.2018


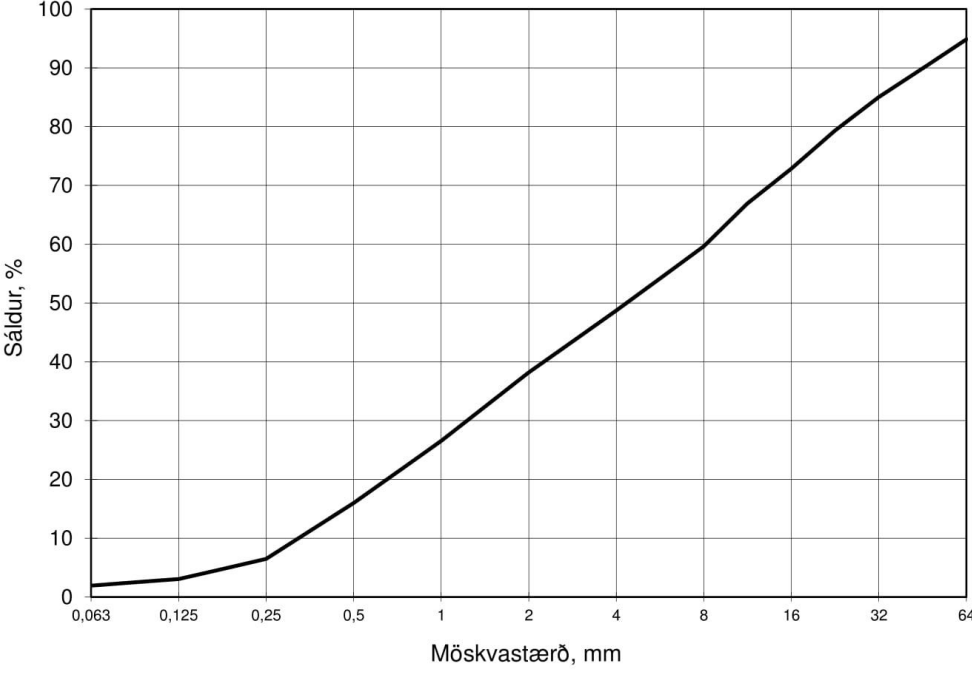



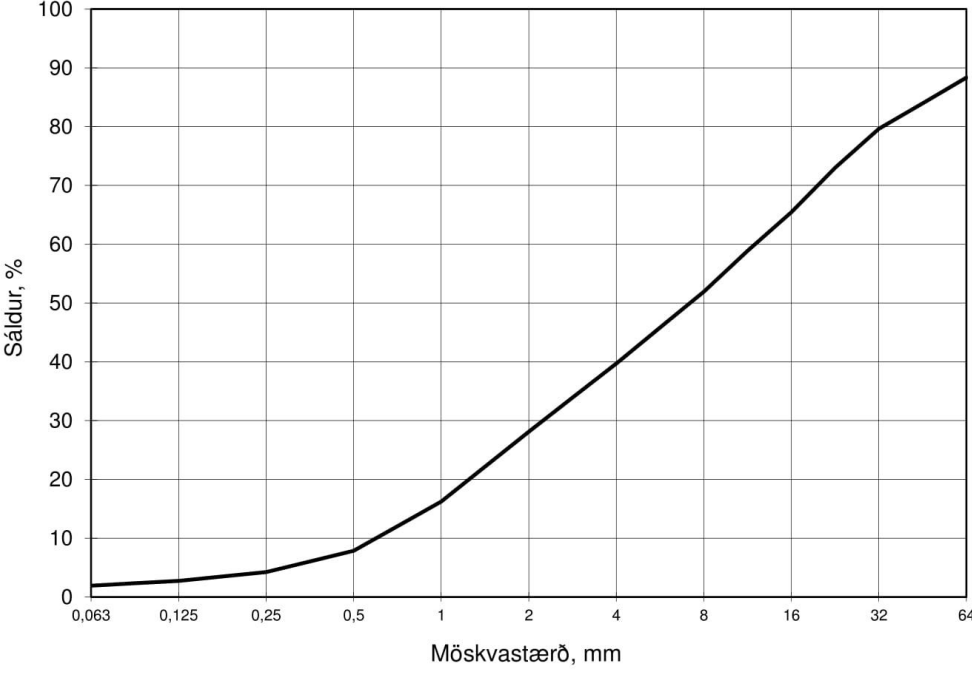
Kollugerðistjörn (22860), skering - 6.9.2018


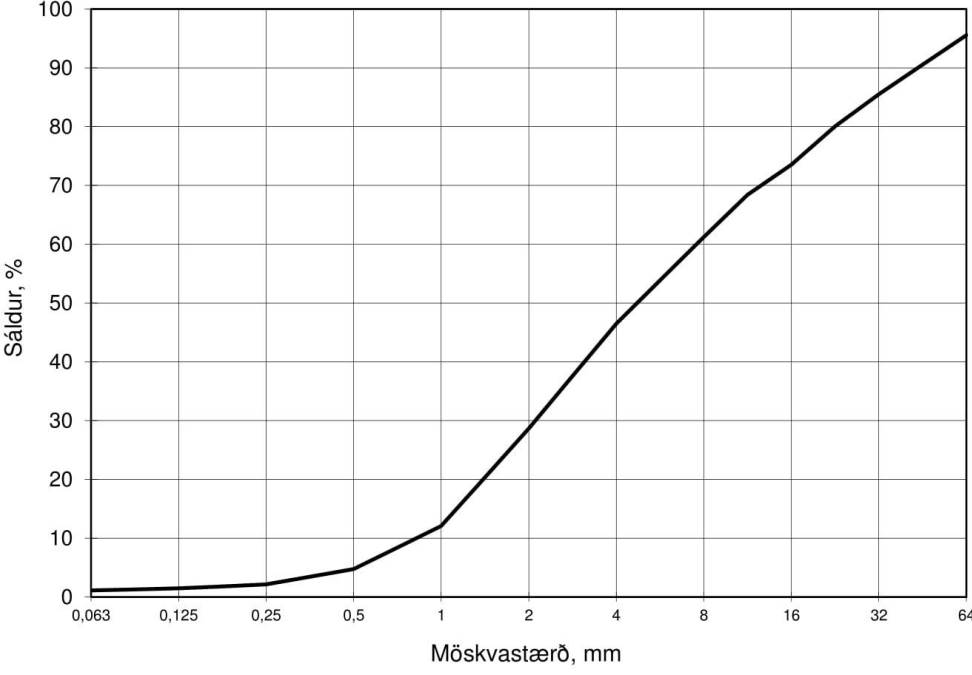



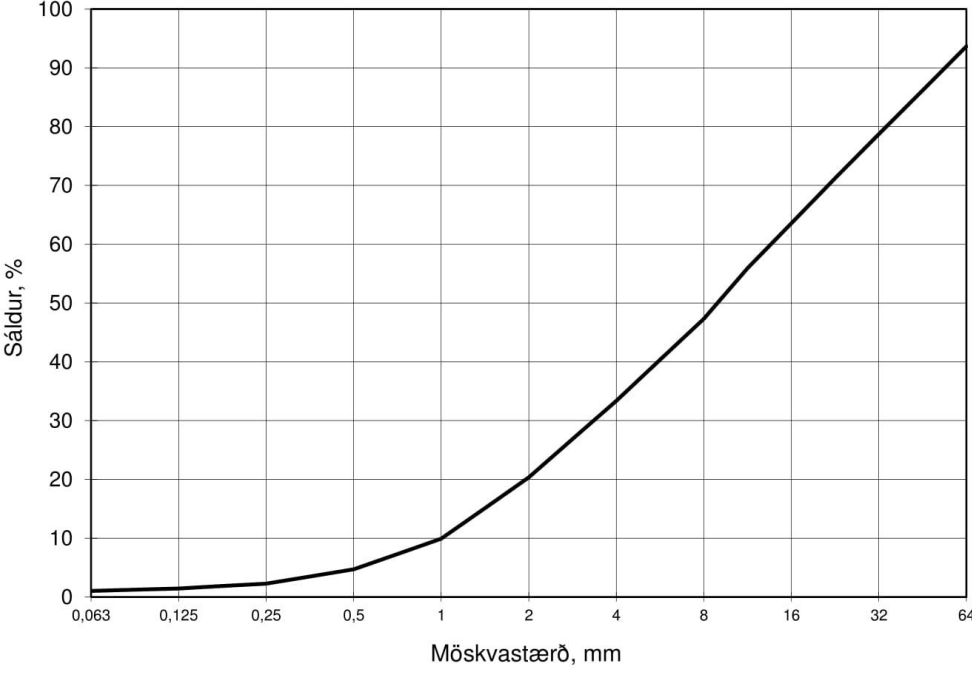
Skýringar á táknum


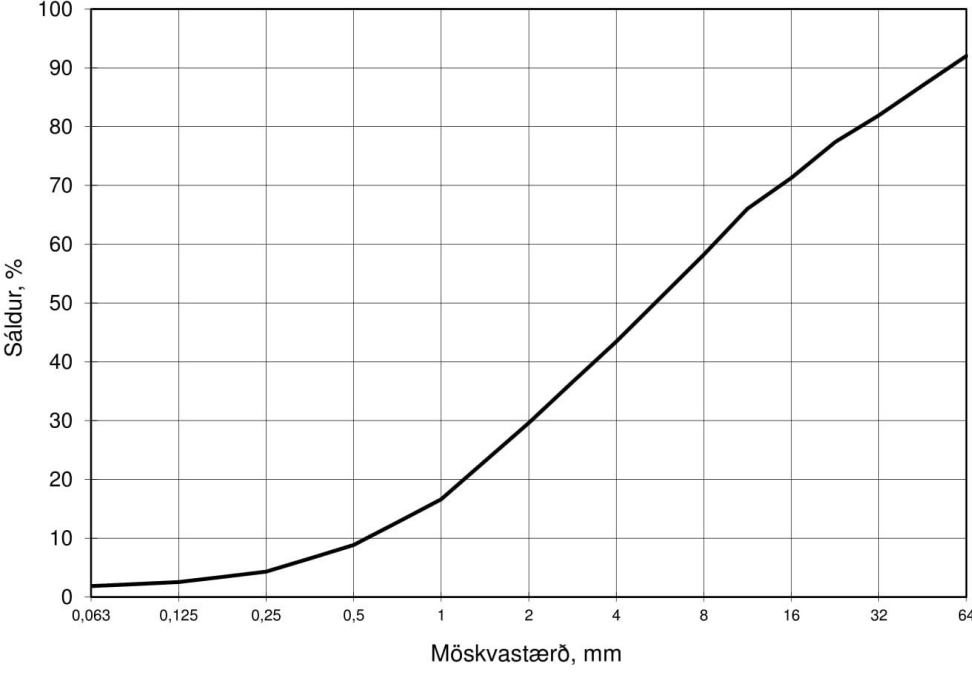



 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/270				
										Dags. 12.12.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22860 Kollugerðistjörn									
Vegna: SHU-00741S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 52985			Heildarþungi (<16mm) (g): 39300,0			Merking sýnis: Gryfja 271								
Bakki (tara), (g): 882,0		Frátekið+bakki (g): 2402,2		Purrt +bakki (g): 2302,4		Votsigt. + bakki (g): 2268,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,0		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	2600	7555	10410	13685	115,1	257,8	470,6	675,5	903,2	1108,5	1294,0	1360,9	1382,8	1386,5
	94,8	85,0	79,3	72,8	66,9	59,6	48,7	38,2	26,5	16,0	6,5	3,1	1,9	
Athugasemdir: Votsigtað -														
$D_{10} = 0,34 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,30 \text{ mm}$			$D_{60} = 8,16 \text{ mm}$			$C_u = 23,8$			$C_c = 0,6$		
														


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/270					
										Dags. 12.12.2018					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22860 Kollugerðistjörn										
Vegna: SHU-00741S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 58560			Heildarþungi (<16mm) (g): 39060,0			Merking sýnis: Gryfja 272									
Bakki (tara), (g): 471,3		Frátekið+bakki (g): 2283,1		Purrt +bakki (g): 2183,6		Votsigt. + bakki (g): 2139,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 5,8			
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
	6580	11505	15220	19500	171,9	353,6	673,2	976,3	1287,9	1506,7	1601,9	1640,8	1661,9	1667,8	
Sáldur,%	88,3	79,6	73,0	65,4	58,9	51,9	39,7	28,1	16,2	7,9	4,2	2,7	1,9		
Athugasemdir: Votsigtæð - Allt sýnið var undir 127 mm; 94% af sýninu var undir 102 mm; 92% af sýninu var undir 90 mm															
$D_{10} =$		0,63 mm		$D_{30} =$		2,32 mm		$D_{60} =$		12,03 mm		$C_u =$		19,1	
												$C_c =$		0,7	
															

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/270				
										Dags. 12.12.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22860 Kollugerðistjörn									
Vegna: SHU-00741S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 56400			Heildarþungi (<16mm) (g): 41970,0			Merking sýnis: Gryfja 273								
Bakki (tara), (g): 493,0		Frátekið+bakki (g): 2081,2		Purrt +bakki (g): 2007,9		Votsigt. + bakki (g): 1986,0		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,8		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	2425	7895	10855	14430	105,6	253,3	557,2	924,4	1265,8	1416,7	1470,4	1484,8	1491,8	1493,1
Sáldur, %	95,5	85,5	80,1	73,5	68,4	61,2	46,5	28,7	12,1	4,8	2,2	1,5	1,1	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 97% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,86 mm			$D_{30} =$ 2,15 mm			$D_{60} =$ 7,67 mm			$C_u =$ 8,9		$C_c =$ 0,7			
														


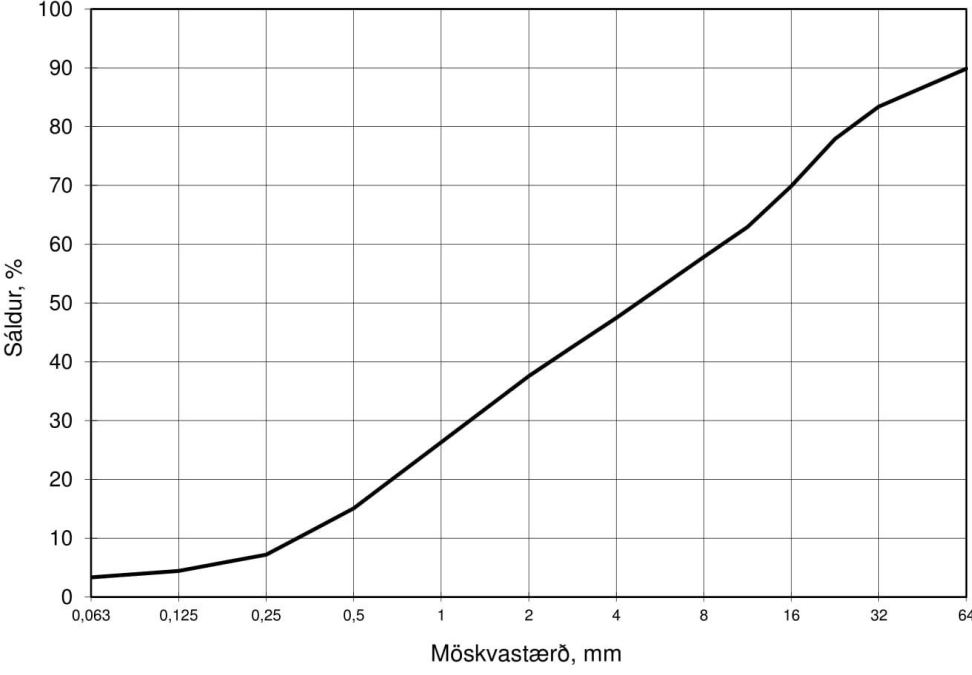
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/270				
										Dags. 12.12.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22860 Kollugerðistjörn									
Vegna: SHU-00741S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 55450			Heildarþungi (<16mm) (g): 35800,0			Merking sýnis: Gryfja 274								
Bakki (tara), (g): 881,0		Frátekið+bakki (g): 2576,0		Purrt +bakki (g): 2502,8		Votsigt. + bakki (g): 2479,7		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,5		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	3420	11475	15510	19650	195,6	414,0	770,7	1102,5	1368,9	1501,7	1563,8	1584,8	1595,4	1597,5
	93,7	78,7	71,2	63,5	55,9	47,3	33,3	20,3	9,9	4,7	2,3	1,4	1,0	
Athugasemdir: Votsigtað -														
$D_{10} = 1,01 \text{ mm}$			$D_{30} = 3,48 \text{ mm}$			$D_{60} = 13,78 \text{ mm}$			$C_u = 13,7$			$C_c = 0,9$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 1160: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 88100			Heildarþungi (<16mm) (g): 63830,0			Merking sýnis: 179								
Bakki (tara), (g): 652,2		Frátekið+bakki (g): 2524,2		Purrt +bakki (g): 2418,4		Votsigt. + bakki (g): 2372,8		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,0		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	6740	15270	19120	24270	129,7	323,8	689,2	1032,2	1354,9	1547,3	1659,5	1703,6	1720,2	1723,1
Sáldur, %	92,0	81,9	77,4	71,3	66,0	58,2	43,5	29,6	16,6	8,8	4,3	2,5	1,9	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 99% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,58 mm			$D_{30} =$ 2,05 mm			$D_{60} =$ 8,73 mm			$C_u =$ 15,2		$C_c =$ 0,8			
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)				Verkefnisnr. H18/264	
				Frkv. af MIK	
				Dags. ranns. 19.11.2018	
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri			Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler		
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur			Merking sýnis: 179		
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:			Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:		
Bergbrigði:					
Gæðaflokkur + *		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað
1	1	0111	40	19,8	Basalt, ferskt, þétt
2	1	0112	2	1,0	Basalt, ferskt, blöðrótt
1	1	0141	52	25,7	Basalt, lítillaga ummyndað, þétt
2	1	0142	2	1,0	Basalt, lítillaga ummyndað, blöðrótt
2	2	0121	70	34,7	Basalt, ummyndað, þétt
2	2	0122	2	1,0	Basalt, ummyndað, blöðrótt
3	3	013	20	9,9	Basalt, mjög ummyndað
3	3	11	2	1,0	Gjall
3	3	05	6	3,0	Setberg
3	3	06	1	0,5	Holufyllingar
2	2	03	5	2,5	Ríólít (líparít)
Alls:			202	100,0	
Gæðaflokkun:					
		+ v. bundins slitlags %		* v. steinsteypu %	
1. flokkur		46		48	
2. flokkur		40		38	
3. flokkur		14		14	
Mat á kornalögun og áferð			Mat á hreinleika		
Athugasemdir:					

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264
	dags.: 5.12.2018
	frkv. af: RS
Keldnahlöf, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000	
<h2>Los Angeles próf.</h2> <p>IST EN 1097-2:1998</p>	
<p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p>	
<p>Náma: Skering, Stöð 1160: Skagastrandavegur - Gryfja 179</p>	
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,9
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4116,8
<p>LA = 17,7</p>	
<p>Athugasemdir:</p>	

5.12.2018,LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

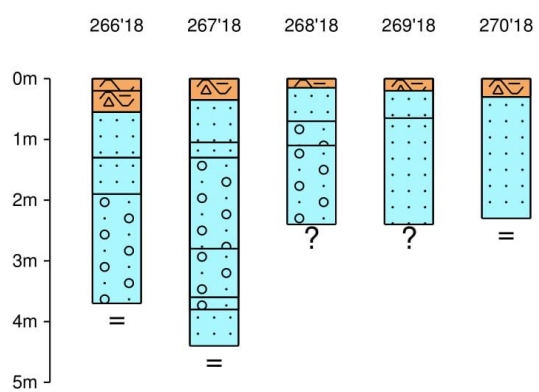
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 1220: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 78650			Heildarþungi (<16mm) (g): 56090,0			Merking sýnis: 180								
Bakki (tara), (g): 494,1		Frátekið+bakki (g): 2085,3		Purrt +bakki (g): 1979,7		Votsigt. + bakki (g): 1904,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,1		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	7600	12440	16540	22560	148,6	256,3	476,9	686,5	926,4	1165,0	1332,6	1391,2	1414,5	1419,5
Sáldur, %	89,9	83,4	77,9	69,9	62,9	57,8	47,5	37,6	26,3	15,1	7,2	4,4	3,3	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 94% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,34 mm			$D_{30} =$ 1,33 mm			$D_{60} =$ 9,37 mm			$C_u =$ 27,6		$C_c =$ 0,6			
														

Náma G – Höskuldsstaðir

Gryfjulýsing
Höskuldsstaðir (22861) - gryfjur 22.11.2018

266'18			
0,00 - 0,20	Mold	Mold	
0,20 - 0,55	Moldarblandað efni	Moldarblönduð mól	
0,55 - 1,30	Sandur	Nokkuð grófur sandur, 0,5-3 mm algeng stærð.	
1,30 - 1,90	Sandur	Sandur og smá mól (5-10%).	
1,90 - 3,70	Mól	Mól 10-70 mm um 40% og sandur 40-50%.	
Heildardýpi: 3,70	Hætt í sama efni	Hætt	
267'18			
0,00 - 0,35	Moldarblandað efni	Moldarblönduð mól.	
0,35 - 1,05	Sandur	Svartur grófsandur með fín mól (5-30 mm) 20-30%. Einstaka steinn um 20-70	
1,05 - 1,30	Sandur	Sandur og einhver 10-50 mm mól.	
1,30 - 2,80	Mól	Siltblandaður sandur, mól <70 mm (20-30%) og steinar 100-250 mm. um 5-10%.	
2,80 - 3,60	Mól	Fín mól og sandur.	
3,60 - 3,80	Mól	Hrein malarlinsa <70 mm efni.	
3,80 - 4,40	Sandur	Sandur og fín mól <70 mm.	
Heildardýpi: 4,40	Hætt í sama efni	Hætt	
268'18			
0,00 - 0,15	Moldarblandað efni	Moldarblönduð mól	
0,15 - 0,70	Sandur	Sandur, mól og eitthvað af stærri steinum 100-150 mm.	
0,70 - 1,10	Mól	Siltkenndur sandur, mól og fín mól.	
1,10 - 2,40	Mól	Sandur og mól 40-50%. Flest <70 mm. Eitthvað af 100 mm og fátt stærra.	
Heildardýpi: 2,40	Hætt: Aðrar ástæður	Hreinar fín malarlinsur í laginu. Hrynur mikið. Hætt vegna hruns.	
269'18			
0,00 - 0,20	Moldarblandað efni	Moldarblönduð mól.	
0,20 - 0,65	Sandur	Sandur og mól <80 mm um 10%. Eitthvað af 100-200 mm steinum.	
0,65 - 2,40	Sandur	Sandur, mól 10-15% og einstaka 100-150 mm steinn.	
Heildardýpi: 2,40	Hætt: Aðrar ástæður	Hætt vegna hruns	
270'18			
0,00 - 0,30	Moldarblandað efni	Moldarblönduð mól.	
0,30 - 2,30	Sandur	Sandur (70-80%) og í honum malardreif, flest <60 mm.	
Heildardýpi: 2,30	Hætt í sama efni	Hætt	

Gryfjusúlur Höskuldsstaðir (22861) - gryfjur 22.11.2018



Skýringar á táknum



Mold



Möl




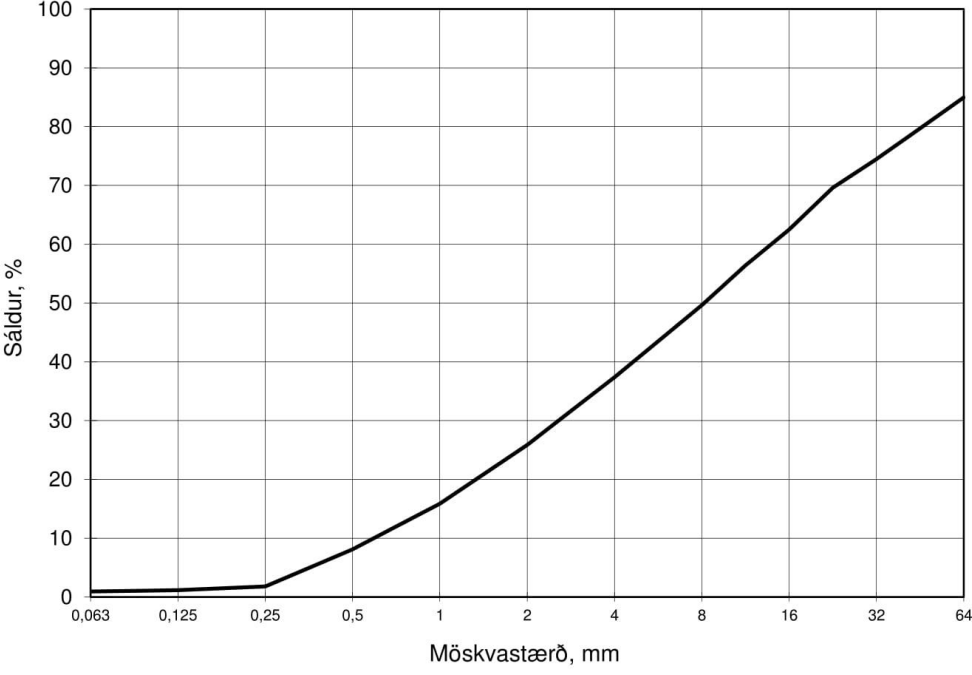
Sandur


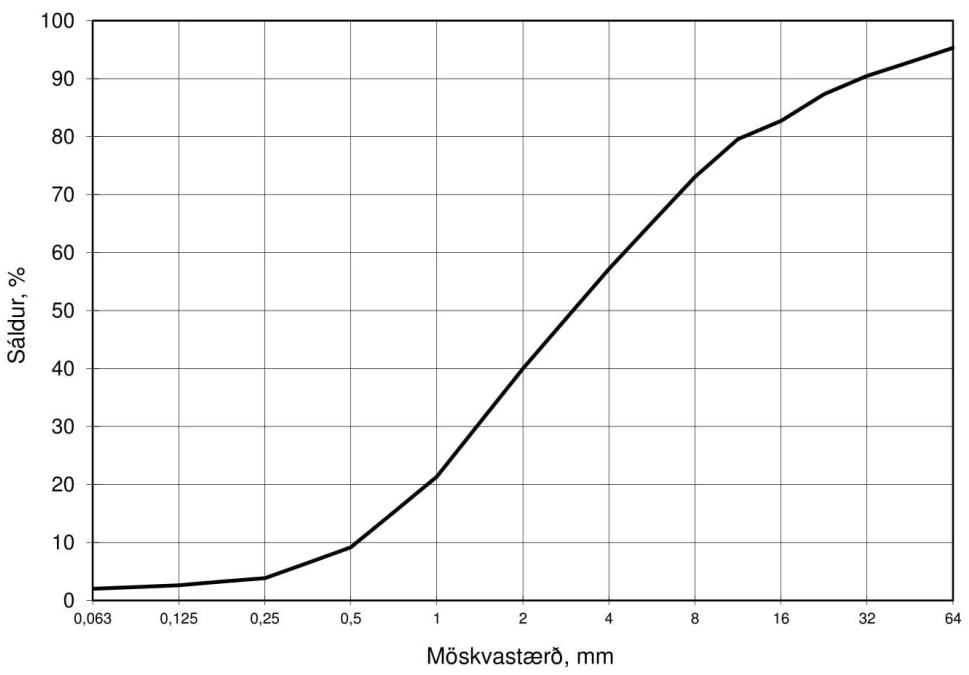



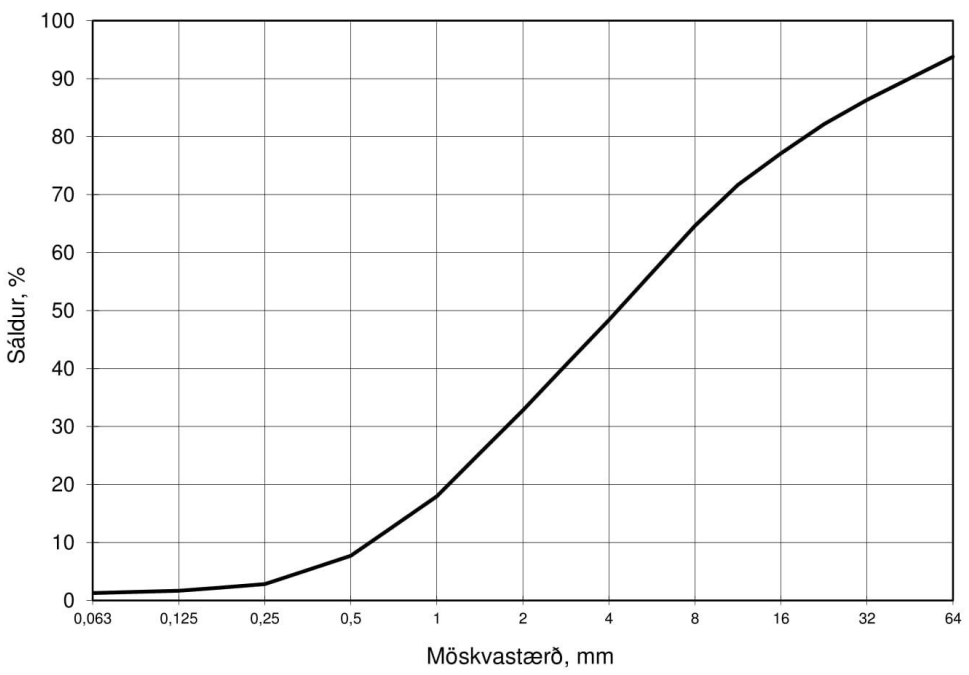
Moldarblandað efni


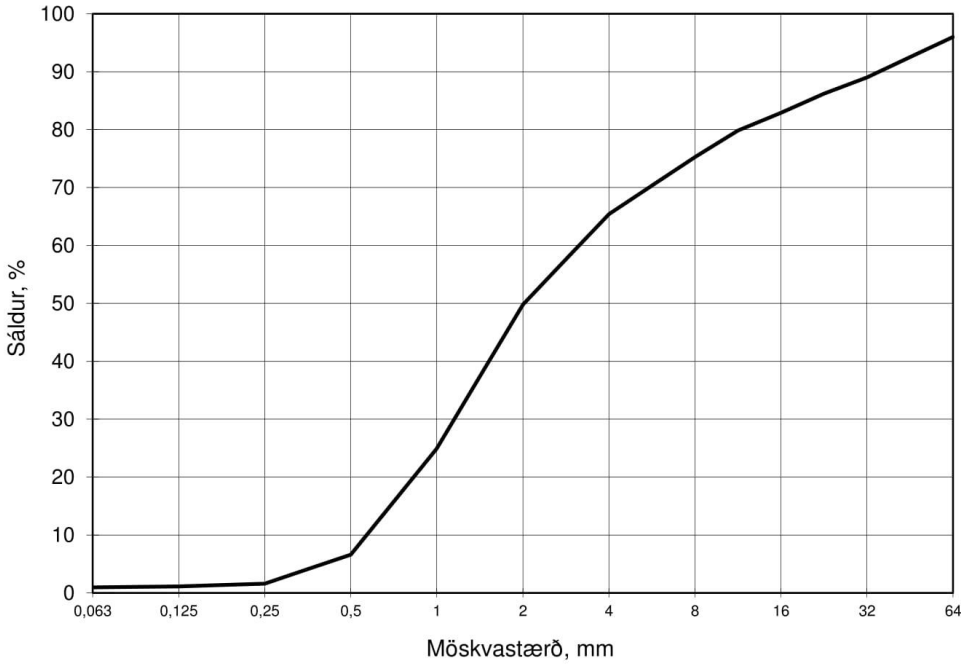
? Hætt: Aðrar ástæður


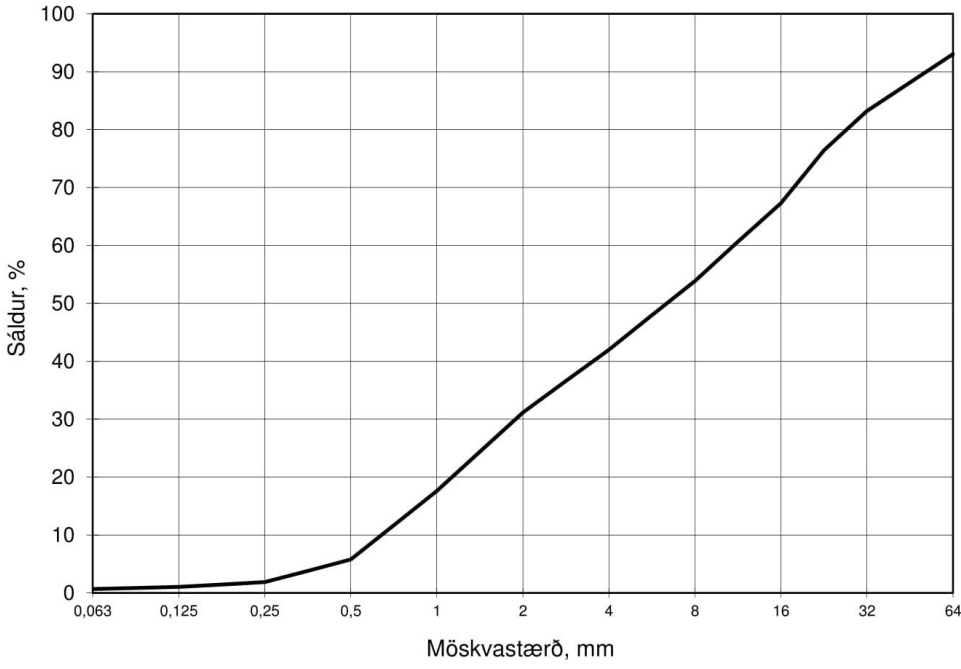
= Hætt í sama efni


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/270				
										Dags. 12.12.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: 22861 Höskuldsstaðir									
Vegna: SHU-00741S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 60030			Heildarþungi (<16mm) (g): 38140,0			Merking sýnis: Gryfja 266								
Bakki (tara), (g): 882,7		Frátekið+bakki (g): 2565,5		Þurrt +bakki (g): 2491,4		Votsigt. + bakki (g): 2467,6		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,6		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	8775	14890	17740	21890	157,5	331,1	646,8	943,1	1200,0	1400,3	1562,1	1579,0	1584,5	1585,7
Sáldur,%	85,0	74,5	69,6	62,5	56,4	49,6	37,4	25,9	15,9	8,1	1,8	1,2	0,9	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 93% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,62 \text{ mm}$			$D_{30} = 2,72 \text{ mm}$			$D_{60} = 14,05 \text{ mm}$			$C_u = 22,6$			$C_c = 0,8$		
														


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands													Rannsókn nr. H18/270		
													Dags. 12.12.2018		
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)													Framkv. af RS		
Fyrir: Vegagerðin Akureyri						Náma: 22861 Höskuldsstaðir									
Vegna: SHU-00741S 10.134						Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 55565				Heildarþungi (<16mm) (g): 46360,0				Merking sýnis: Gryfja 267							
Bakki (tara), (g): 876,9			Frátekið+bakki (g): 2214,3			Purrt +bakki (g): 2147,0		Votsigt. + bakki (g): 2122,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 5,3	
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
Sáldur, %	2500	5080	6765	9205	48,7	148,1	392,1	655,9	942,3	1129,5	1211,0	1229,8	1239,2	1242,2	
	95,3	90,5	87,3	82,7	79,5	73,1	57,2	40,0	21,3	9,2	3,8	2,6	2,0		
Athugasemdir: Votsigtað -															
$D_{10} = 0,53 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,46 \text{ mm}$			$D_{60} = 4,71 \text{ mm}$			$C_u = 8,8$			$C_c = 0,9$			
															

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands													Rannsókn nr. H18/270		
													Dags. 12.12.2018		
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)													Framkv. af RS		
Fyrir: Vegagerðin Akureyri						Náma: 22861 Höskuldsstaðir									
Vegna: SHU-00741S 10.134						Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarpungi sigtaðs sýnis (g): 62685				Heildarpungi (<16mm) (g): 48790,0				Merking sýnis: Gryfja 268							
Bakki (tara), (g): 859,0			Frátekið+bakki (g): 2383,0			Purrt +bakki (g): 2319,6		Votsigt. + bakki (g): 2296,2		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,3	
Möskv. Pýngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
Sáldur,%	3780	8290	10835	13895	103,0	236,4	544,0	839,0	1120,4	1314,9	1407,2	1429,1	1436,4	1437,9	
	93,8	86,3	82,1	77,1	71,7	64,6	48,4	32,8	18,0	7,7	2,8	1,7	1,3		
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 97% af sýninu var undir 90 mm															
$D_{10} = 0,61 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,81 \text{ mm}$			$D_{60} = 6,86 \text{ mm}$			$C_u = 11,2$			$C_c = 0,8$			
															

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands											<i>Rannsókn nr.</i> H18/270			
											<i>Dags.</i> 12.12.2018			
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)											<i>Framkv. af</i> RS			
<i>Fyrir:</i> Vegagerðin Akureyri						<i>Náma:</i> 22861 Höskuldsstaðir								
<i>Vegna:</i> SHU-00741S 10.134						<i>Sendandi:</i> Erla Dóra Vogler								
<i>Heildarpungi sigtaðs sýnis (g):</i> 57485				<i>Heildarpungi (<16mm) (g):</i> 48000,0				<i>Merking sýnis:</i> Gryfja 269						
<i>Bakki (tara), (g):</i> 498,5		<i>Frátekið+bakki (g):</i> 1832,7		<i>Purrt +bakki (g):</i> 1777,8		<i>Votsigt. + bakki (g):</i> 1763,1		<i>Húmus, gr.:</i>		<i>Slamm, %:</i>		<i>Raki, %</i> 4,3		
<i>Möskv. Pýngd (g)</i>	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	2220	6100	7650	9485	47,5	118,1	270,0	510,8	894,4	1177,3	1254,6	1262,2	1264,5	1265,4
<i>Sáldur, %</i>	96,0	89,0	86,2	82,9	79,8	75,3	65,4	49,8	24,9	6,6	1,6	1,1	1,0	
<i>Athugasemdir:</i> Votsigtað -														
<i>D₁₀ =</i> 0,59 mm			<i>D₃₀ =</i> 1,20 mm			<i>D₆₀ =</i> 3,31 mm			<i>C_u =</i> 5,6			<i>C_c =</i> 0,7		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 2040: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 76640			Heildarþungi (<16mm) (g): 52360,0			Merking sýnis: 181								
Bakki (tara), (g): 491,9		Frátekið+bakki (g): 2029,4		Þurr +bakki (g): 1958,5		Votsigt. + bakki (g): 1936,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,8		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	5165	12455	17500	24280	144,7	292,9	551,3	787,3	1082,8	1340,9	1425,7	1444,2	1451,8	1453,6
	93,0	83,2	76,4	67,3	60,6	53,9	42,0	31,2	17,6	5,8	1,9	1,0	0,7	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 98% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} = 0,68 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,91 \text{ mm}$			$D_{60} = 10,89 \text{ mm}$			$C_u = 16,1$			$C_c = 0,5$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands		Verkefnisnr. H18/264		
		Frkv. af MIK		
Bergreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp,009)		Dags. ranns. 28.11.2018		
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler		
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 181		
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:		
Bergbrigði:				
Gæðaflokkur + *		Lykill	Fjöldi korna % fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað
1	1	0111	21 10,2	Basalt, ferskt, þétt
2	1	0112	7 3,4	Basalt, ferskt, blöðrótt
1	1	0141	51 24,9	Basalt, lítilliga ummyndað, þétt
2	1	0142	4 2,0	Basalt, lítilliga ummyndað, blöðrótt
2	2	0121	76 37,1	Basalt, ummyndað, þétt
2	2	0122	3 1,5	Basalt, ummyndað, blöðrótt
3	3	013	28 13,7	Basalt, mjög ummyndað
3	3	11	3 1,5	Gjall
3	3	05	3 1,5	Setberg
3	3	06	2 1,0	Holufyllingar
2	2	03	4 2,0	Ríólít (líparít)
3	2	0911	2 1,0	Basaltgler, ferskt, þétt
3	3	16	1 0,5	Vikur (ríólít)
Alls:			205 100,0	
Gæðaflokkun:				
		+	*	
		v. bundins slitlags	v. steinsteypu	
		%	%	
1. flokkur		35	40	
2. flokkur		46	41	
3. flokkur		19	18	
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika		
Athugasemdir:				

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264				
	dags.: 5.12.2018 frkv. af: RS				
Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000					
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering, Stöð 2040: Skagastrandavegur - Gryfja 181</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5000,1</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4112,4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 17,8</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,1	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4112,4
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,1				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4112,4				

5.12.2018.LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

Viðauki 3 – Veglína: Rannsóknir, gryfjúlýsingar og -súlur

Þverárfjallsvegur

Gryfjur sem grafnar voru í tengingar raðast fremst, en gryfjur sem grafna voru í veglínu eða skeringar raðast eftir stöðvarnúmerum. Staðsetningar allra gryfja eru merktar inn á kort í viðauka 6.

Gryfjúlýsing Þverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

170'18 73- 0,00 - 0,40 0,40 - 0,50 0,50 - 0,80 0,80 - 2,60 2,50 Heildardýpi: 2,60	Mold Annað efni Mór Mór Vatnsborð í gryfju Hætt: Klöpp	Mold og gróður Óskulög - svart ofar en ljóst neðar Rauðbrúnn mór Grábrúnn mór. Sýni tekið á 1,4 m dýpi. Vatnborð Klöpp
175'18 73- 0,00 - 0,45 0,45 - 0,80 0,80 - 1,00 1,00 - 1,70 1,70 - 2,00 Heildardýpi: 2,00	Mold Jökulruðningur Jökulruðningur Annað efni Klöpp óflokkuð Hætt: Klöpp	Mold Jökulruðningur Jökulruðningur blandaður klapparbrotum. Klapparbrott með jökulruðningi inn á milli. Sprungin klöpp. Klöpp heil.
138'18 73- 0,00 - 0,40 0,40 - 0,90 0,90 - 1,35 1,35 - 1,60 Heildardýpi: 1,60	Mold Mold Mold Möl Hætt í sama efni	Mold Aðeins grálit mold Mold með gjóskulögum. Gjóskulög dökkgrá/svört. Möl og sandur. Sandur stærstur hluti 50-60%. Mölin <50 mm. Hætt
128'18 73- 0,00 - 0,10 0,10 - 0,15 0,15 - 0,65 0,65 - 1,00 1,00 - 1,40 1,40 - 1,80 1,80 - 2,40 Heildardýpi: 2,40	Mold Sylti/leir Möl blönduð fínefnum Möl Sandur Möl Möl Hætt í sama efni	Mold Silt Silt og möl, 10-50 mm um 70%. Möl 10-70 mm 80-90%. Eitthvað 100-150 mm. Sandur Möl, steinar og sandur. Mölin <100 mm. Sandurinn um 70%. 10% 200-300 mm steinar. Möl og sandur. Algengast 10-50 mm. Eitthvað smá af steinum allt að 100-200 mm. Hætt
108'18 73- 0,00 - 1,40 1,40 - 2,60 1,90 2,60 - 2,90 Heildardýpi: 2,90	Mór Möl Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Hætt í sama efni	Mór með óskulögum Núin möl og sandur. Hreinar finmalarlinsur inn í efninu. Skiptast á gófari og finni lög. Um 50% möl 20-100 mm en 50% finni möl og sandur. Vatn fossar inn í gryfju. Grátt þéttþakkað silt. Hætt
119'18 73- 0,00 - 0,80 0,80 - 1,10 1,10 - 2,00 2,00 - 2,50 Heildardýpi: 2,50	Mold Sylti/leir Möl Möl Hætt í sama efni	Mold Grátt silt og möl Sandur og möl. Sandur um 50-60%. Smá grátt silt með. <100 mm algengast en eitthvað líka 100-200 mm. Sandur og möl og stærri steinar með. Nokkrir 300-400 mm. 50-100 mm um 20%. 100-200 mm um 10%. Hætt
105'18 73- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,50 0,50 - 1,30 1,30 - 1,85 1,85 - 2,40 Heildardýpi: 2,40	Stöð 100,5 Hlf. -1,3 Mold Sandur Möl Möl Sandur Hætt í sama efni	Mold Sandur Möl og sandur 0-100 mm. Grjót 150-300 mm um 20%. Möl <100 mm 60-70% og sandur. Hreinn sandur eða með finmalarlinsum. Hætt
106'18 73- 0,00 - 0,90 0,90 - 1,60 1,60 - 2,00 2,00 - 3,00 2,90 Heildardýpi: 3,00	Stöð 498,9 Hlf. 1,3 Mold Möl Möl Sandur Vatnsborð í gryfju Hætt: Aðrar ástæður	Mold Möl og sandur. 0-100 mm algengast og nokkuð jöfn dreifing stærða. Möl ca. 60-70% á móti sandi. Möl og sandur en stærri steinar innan um. 15-20 cm steinar kannski 2%. Grófur sandur, efsti hluti aðeins brúnlitur Vatnsborð Hætt vegna vatns

Gryfjulýsing

Pverarfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>101'18 73- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,80 0,80 - 1,10 1,10 - 2,60</p> <p>2,60 - 3,20 3,10 Heildardýpi: 3,20</p>	<p>Stöð 585,9 Hlf. -252,1</p> <p>Mold Sandur Möl Möl</p> <p>Sandur Vatnsborð í gryfju Hætt: Aðrar ástæður</p>	<p>Mold Sandur með einhverri fínmöi í <30 mm. Sandur um 60% en í honum möl 30-40% og nokkuð um 150 mm steina. Möl <100 mm (10-40%) og sandur (50-60%). Einhverjar hreinni malarlinsur í laginu. Sandur með eitthvað af <50 mm möl (ca. 20% kannski). Vatnsborð Hætt vegna vatns.</p>
<p>184'18 73- 0,00 - 1,30 1,30 - 2,10 1,80 Heildardýpi: 2,10</p>	<p>Stöð 676,3 Hlf. -0,9</p> <p>Mór Möl Vatnsborð í gryfju Hætt: Klöpp</p>	<p>Brúnn mór. Sýni tekið á 0,8 m dýpi. Vöskud núin möl og sandur í bland (0-100 mm efni) Vatnsborð og hækkaði ört. Skrapað og bergbrot koma upp. Sést ekki nánar fyrir vatni.</p>
<p>185'18 73- 0,00 - 1,00 0,95 1,00 - 1,50 1,50 - 1,70 Heildardýpi: 1,70</p>	<p>Stöð 737,6 Hlf. -5,2</p> <p>Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Möl blönduð fínefnum Hætt í sama efni</p>	<p>Rauður og ljósbrúnn mór Vatn kemur fram Grár og svartlitur leir Möl í föstu efni - svartur eða rauðlitur leir. Hætt</p>
<p>187'18 73- 0,00 - 1,10 1,10 - 2,20 1,40 Heildardýpi: 2,20</p>	<p>Stöð 753,2 Hlf. -1,0</p> <p>Mór Sylti/leir Vatnsborð í gryfju Hætt: Klöpp</p>	<p>Svarbrúnn mór sem verður ljósari neðar. Sýni tekið á 1,0 m dýpi. Grár leir og lífrænt efni. Mjög blautur og slepjukenndur. Vatn seytlar inn Klöpp með smá dreif af leir og möl á yfirborði.</p>
<p>186'18 73- 0,00 - 2,25 2,20 Heildardýpi: 2,25</p>	<p>Stöð 770,7 Hlf. 1,7</p> <p>Mór Vatnsborð í gryfju Hætt: Klöpp</p>	<p>Dökkbrúnn mór Vatn kemur fram Klöpp</p>
<p>109'18 73- 0,00 - 1,30 1,30 - 2,75 2,75 - 2,80 Heildardýpi: 2,80</p>	<p>Stöð 800,0 Hlf. 0,4</p> <p>Mór Sylti/leir Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Brúnn mór og öskulög Blágrár leir. Einhverjir steinar í honum 0-300 mm. Vatn kemur fram Stölluð klöpp - munar 1 m á hæð hennar eftir endilangri gryfjunni (ca 4 m).</p>
<p>188'18 73- 0,00 - 0,60 0,55 0,60 - 2,40 Heildardýpi: 2,40</p>	<p>Stöð 820,3 Hlf. -0,2</p> <p>Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Brúnlitur mór Vatn kemur fram Grár blautur leir Klöpp</p>
<p>189'18 73- 0,00 - 0,30 0,30 - 1,20 Heildardýpi: 1,20</p>	<p>Stöð 857,5 Hlf. -0,3</p> <p>Mold Jökulruðningur Hætt: Klöpp</p>	<p>Mold Jökulruðningur. Verður fastur á 0,8 m dýpi. Klöpp</p>
<p>190'18 73- 0,00 - 2,05 2,00 2,05 - 2,25 Heildardýpi: 2,25</p>	<p>Stöð 898,8 Hlf. 4,2</p> <p>Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Brúnn mór Vatn sprettur fram Grár leir Klöpp</p>
<p>191'18 73- 0,00 - 1,50 1,40 1,50 - 3,00 Heildardýpi: 3,00</p>	<p>Stöð 920,3 Hlf. 2,4</p> <p>Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Brúnlitur mór. Sýni tekið á 1,3 m dýpi. Vatn seytlar út við lagmótin Blautur grár leir. Næst klöppinni er hann með einhverri möl og steinum í. Klöpp</p>

Gryfjulýsing Pverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>192'18 73- 0,00 - 1,30 1,20 1,30 - 1,90 1,90 - 2,00 Heildardýpi: 2,00</p>	<p>Stöð 957,4 Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Hlf. 3,1</p>	<p>Brúnlitur mór Vatn kemur fram á lagmótum Grár og blautur jökulleir. Smávegis af mól og steinum í honum. Ljósbrúnn blautur leir. Sandkenndur og með einhverri mól. Klöpp</p>
<p>110'18 73- 0,00 - 2,00 2,00 - 2,90 Heildardýpi: 2,90</p>	<p>Stöð 1000,3 Mór Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Hlf. 10,1</p>	<p>Mór með öskulögum Gráblár leir. Einn og einn steinn (0-50 mm). Klöpp</p>
<p>193'18 73- 0,00 - 2,30 2,20 2,30 - 3,60 3,60 - 3,70 Heildardýpi: 3,70</p>	<p>Stöð 1051,3 Mór Vatnsborð í gryfju Jökulruðningur Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Hlf. 0,7</p>	<p>Svarbrúnn mór. Sýni tekið á 1,2 m. Vatn kemur fram á lagmótunum Blautur jökulruðningur Ljósbrúnn leir, sandblandaður. Klöpp</p>
<p>194'18 73- 0,00 - 2,80 2,75 2,80 - 4,00 Heildardýpi: 4,00</p>	<p>Stöð 1089,2 Mór Vatnsborð í gryfju Jökulruðningur Hætt: Klöpp</p>	<p>Hlf. -1,3</p>	<p>Svarbrúnn mór Vatn kemur fram á lagmótum Blautur jökulruðningur Klöpp</p>
<p>195'18 73- 0,00 - 2,30 2,25 2,30 - 2,80 Heildardýpi: 2,80</p>	<p>Stöð 1119,6 Mór Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Hlf. 0,7</p>	<p>Svarbrúnn mór. Sýni tekið á 1,3 m dýpi. Vatn kemur fram á lagmótum Laus blautur jökulruðningsleir Fastur jökulruðningur.</p>
<p>196'18 73- 0,00 - 2,60 2,60 - 3,30 Heildardýpi: 3,30</p>	<p>Stöð 1161,3 Mór Jökulruðningur Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Hlf. 0,4</p>	<p>Brúnn mór Laus, blautur jökulruðningur Fastur jökulruðningur</p>
<p>111'18 73- 0,00 - 0,90 0,90 - 1,40 1,40 - 2,30 2,30 - 3,20 Heildardýpi: 3,20</p>	<p>Stöð 1199,0 Mór Annað efni Mór Sylti/leir Hætt: Klöpp</p>	<p>Hlf. -0,5</p>	<p>Dökkur mór Ljóst öskulag Dökkur mór Brúngrátt silt með smá mól í Klöpp</p>
<p>197'18 73- 0,00 - 1,60 1,60 - 2,00 2,00 - 2,20 Heildardýpi: 2,20</p>	<p>Stöð 1231,7 Mór Sylti/leir Mól Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Hlf. 1,3</p>	<p>Brúnn mór Grár leir/silt Mól og sandur (20-100 mm 70-80% af efninu). Mjög fast í greftri. Hætt í sama efni.</p>
<p>112'18 73- 0,00 - 0,26 0,26 - 0,90 0,90 - 1,20 1,20 - 1,65 1,65 - 1,80 1,80 - 2,20 2,20 - 2,50 2,50 - 3,30 Heildardýpi: 3,30</p>	<p>Stöð 1439,0 Mold Sylti/leir Sylti/leir Mól Sylti/leir Mól Sylti/leir Mól Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. -0,9</p>	<p>Mold Grátt pakkað sylti. Vel þétt. Sylt með einhverri mól í. Sandur og mól. <30 mm algengast, en allt að 100 mm. Sylltinsa Sandur og mól. <30 mm algengast, en allt að 100 mm. Sylltinsa Mól og sandur. <70 mm algengast. Nokkuð af 100-150 mm steinum. Hætt</p>
<p>113'18 73- 0,00 - 0,80 0,80 - 1,40 1,40 - 2,70 Heildardýpi: 2,70</p>	<p>Stöð 1662,4 Mold Jökulruðningur Mól Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. 6,5</p>	<p>Mold Grátt og þétt silt með steinum og mól í. Vöskud núin mól og grófur sandur. Stærstu steinar um 100-200 mm og allt að 20%. Hætt</p>

Gryfjulýsing

Pverarfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>115'18 73- 0,00 - 0,33 0,33 - 0,65 0,65 - 1,10 1,10 - 2,60</p> <p>Heildardýpi: 2,60</p>	<p>Stöð 1851,1 Hlf. 8,6 Mold Jökulruðningur Sylti/leir Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Pakkað grátt silt með mól og steinum. Sandur í siltgrunninum (sandur og silt) Skiptast á 0,3-0,5 m þykk gróf sandlög og blönduð malar/sandlög þar sem mól <70 mm er um 70%.</p>
<p>116'18 73- 0,00 - 0,70 0,70 - 1,25 1,25 - 1,90 1,90 - 2,40</p> <p>Heildardýpi: 2,40</p>	<p>Stöð 2400,5 Hlf. 1,7 Mold Sylti/leir Jökulruðningur Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Silt að stærstum hluta með smá mól innanum. Silt, sandur og mól. Gráleitt. Um 50-60% <70 mm að stærð. Mól og steinar auk stórgrýtis. 0-200 mm efni allt í bland. Þrjú stk. 0,5-0,6 m steinar. Hætt</p>
<p>117'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,00 1,00 - 1,15 1,15 - 1,35 1,35 - 2,10</p> <p>2,10 - 2,80 Heildardýpi: 2,80</p>	<p>Stöð 2900,6 Hlf. -7,8 Mold Sylti/leir Jökulruðningur Sandur Möl</p> <p>Annað efni Hætt: Aðrar ástæður</p>	<p>Mold Silt með einhverri mól í. <50 mm algengast. Siltið 80-90%. Silt, mól og steinar <100 mm. Grófur sandur Mól og sandur með allt að 200 mm steinum. Sandur um 50% en <100 mm steinar um 30%. Mól og sandur með allt að 300 mm steinum (ná um 10%). Hætt á hnallungi.</p>
<p>118'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,15 1,15 - 2,00 2,00 - 2,60</p> <p>Heildardýpi: 2,60</p>	<p>Stöð 3198,0 Hlf. -1,0 Mold Sylti/leir Möl Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Grár siltmettaður jökulruðningur. Laus í sér. 0-150 mm en mest silt. Mól og grófur sandur. <100 mm. Sandur um 50-60%, grálitur. Steinar og mól <150 mm, einnig grálitur sandur. Um 80% <50 mm. Hætt</p>
<p>120'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,05 1,05 - 1,70 1,70 - 2,55</p> <p>Heildardýpi: 2,55</p>	<p>Stöð 3800,3 Hlf. 9,1 Mold Sylti/leir Sandur Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Silt með smá mól. Silt, sandur og mól <70 mm. Sandur 70-80%. Mól, sandur og grjót. Sandur um 30-40%. Einn 0,7 m steinn og annar 0,4 m. Annars almennt ekkert stærra en 250 mm. Hætt</p>
<p>121'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,20 1,20 - 1,60</p> <p>1,60 - 2,35 2,30 2,35 - 2,80 Heildardýpi: 2,80</p>	<p>Stöð 4160,1 Hlf. 0,0 Mold Sylti/leir Jökulruðningur</p> <p>Möl Vatnsborð í gryfju Möl Hætt: Aðrar ástæður</p>	<p>Mold Pakkað silt með smá mól. Silt og mól. <50 mm algengasta malarstærð en mölin aðeins um 10% af heild. Eitthvað af 300-400 mm steinum og eitt 0,6 m grjót. Sandur (40-5%) og mól <50 mm algengast. 50-150 mm um 10%. Vatn kemur inn. Sandur, mól og grjót. Um 70% í stærðum 20-150 mm. Vatn</p>
<p>129'18 73- 0,00 - 1,60 1,60 - 2,40 2,40 - 2,80</p> <p>Heildardýpi: 2,80</p>	<p>Stöð 4299,3 Hlf. 1,5 Mold Sylti/leir Sylti/leir</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Grátt silt með smá mól (um 10%). Grátt silt og mól <100 mm um 30%. Hætt</p>
<p>130'18 73- 0,00 - 0,20 0,20 - 0,40 0,40 - 0,75 0,75 - 2,10</p> <p>Heildardýpi: 2,10</p>	<p>Stöð 4399,3 Hlf. -1,2 Mold Moldarblandað efni Möl Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarblönduð mól Fínmól <50 mm og sandur um 40%. Sandur 30-40% og mól <100 mm. Nokkrir 100-200 mm steinar. Hætt</p>

Gryfjulýsing

Þverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

131'18	73-	Stöð 4599,6	Hlf. 0,1	
0,00 - 0,60		Mold		Mold
0,60 - 1,40		Sylti/leir		Silt
1,40 - 1,50		Möl blönduð finefnum		Silt og mól
1,50 - 1,90		Möl		Sandur um 60% og mól <100 mm.
1,90 - 2,10		Möl		Malarlinsa 1-100 mm.
2,10 - 2,50		Möl		Grófsandur og mól. 10-70 mm 80%.
2,50 - 3,10		Möl		Grófsandur og mól. Um 40% 30-70 mm.
Heildardýpi: 3,10		Hætt í sama efni		Hætt
132'18	73-	Stöð 4693,8	Hlf. -10,5	
0,00 - 0,15		Mold		Mold
0,15 - 1,70		Möl		Möl og sandur. Einstaka allt að 300 mm steinn en annars 10-100 mm algengast.
				Sandur um 10-20%.
1,70 - 2,20		Möl		Vöskud mól og sandur. 10-100 mm 60-70%. 150-200 mm um 10%. Fimm stykki 300-500 mm steinar.
2,20 - 2,50		Sandur		Sandur
2,50 - 3,60		Sandur		Sandur um 90%, svo smá fínmöl með.
Heildardýpi: 3,60		Hætt í sama efni		Hætt
133'18	73-	Stöð 4740,2	Hlf. -10,1	
0,00 - 0,10		Mold		Mold
0,10 - 0,95		Möl		Möl og sandur. 20-50 mm algengasta stærð, en eitthvað allt að 100 mm. Sandur 30%.
0,95 - 1,60		Stórgrýtt mól		Gróft malarlag. Algeng steinstærð er 100-250 mm og svo sandur og silt innan um mölina.
1,60 - 2,20		Möl		Fínmöl 10-50 mm 90%. Eitthvað allt að 100 mm og smá sandur með.
2,20 - 2,40		Möl		Möl, flest 50-100 mm. Sandur um 10-20%.
2,40 - 3,40		Sandur		Sandur um 80-90%. Mól 20-50 mm og einhverjir 200-300 mm steinar.
Heildardýpi: 3,40		Hætt í sama efni		Hætt
289'19	73-	Stöð 4775,6	Hlf. -40,7	
0,00 - 0,15		Moldarblandað efni		Mold með einhverri mól
0,15 - 0,95		Möl		Sandur 40% og fínmöl 60%, með smá brúnlit.
0,95 - 1,90		Sandur		Skálaga sandur með fínmalarlinsum í.
1,90 - 3,00		Möl		Möl, mest fínmöl um 70-80% og sandur.
3,00 - 3,55		Stórgrýtt mól		Möl <100 mm, sandur um 10% og steinar 10-50% 200-500 mm.
3,55 - 4,40		Mól		Möl <100 mm um 60% og sandur. eitthvað af steinum 100-300 mm.
Heildardýpi: 4,40		Hætt: Aðrar ástæður		Hætt
290'19	73-	Stöð 4825,0	Hlf. -68,6	
0,00 - 0,10		Moldarblandað efni		Mold með mól
0,10 - 0,90		Sandur		Siltblandaður sandur.
0,90 - 1,55		Möl blönduð finefnum		Siltblönduð fínmöl 80-90% og sandur. Eitthvað um steina allt að 100 mm og einstaka um 300 mm.
1,55 - 2,25		Möl		Möl <100 mm 80-90%, sandur og steinar 100-250 mm kannski 4-7%.
2,25 - 3,50		Möl		Fínmöl og sandur um 20-30%. Eitthvað af steinum um 100 mm og einstaka stærri.
Heildardýpi: 3,50		Hætt: Aðrar ástæður		Hætt
134'18	73-	Stöð 4949,7	Hlf. -7,7	
0,00 - 0,80		Mold		Mold
0,80 - 1,40		Sylti/leir		Silt með smá mól, um 10% 10-50 mm.
1,40 - 2,10		Jökulruðningur		Silt með mól (40%) og nokkrum allt að 100 mm steinum.
2,10 - 3,00		Möl		Sandur, mól og grjót. Mól 10-100 mm um 50% og steinar 100-300 mm um 10%.
Heildardýpi: 3,00		Hætt í sama efni		Hætt
141'18	73-	Stöð 4999,6	Hlf. -0,5	
0,00 - 1,00		Mold		Mold
1,00 - 1,30		Möl blönduð finefnum		Fínmöl, silt og sandur. Siltið grálitt.
Heildardýpi: 1,30		Hætt í sama efni		Hætt
142'18	73-	Stöð 5597,3	Hlf. -0,5	
0,00 - 0,60		Mold		Mold með smá mól.
0,60 - 1,10		Möl blönduð finefnum		Möl og sandur með siltlit. Um 60% af efninu er 20-70 mm. Sandur 10-20%.
1,10 - 2,30		Möl		Möl og sandur (um 30%). Eitthvað af 100-200 mm steinum.
Heildardýpi: 2,30		Hætt í sama efni		Hætt

Gryfjulýsing

Pverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>143'18 73- 0,00 - 0,55 0,55 - 0,65 0,65 - 0,90 0,90 - 1,10 1,10 - 3,00 Heildardýpi: 3,00</p>	<p>Stöð 5920,6 Hlf. 15,4 Mold Moldarblandað efni Sandur Möl Möl Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarblönduð möl Sandur og grófsandur. Lagskipt. Sandur og möl 20-60 mm um 40-50%. Möl (10-80 mm), sandur (50%) og steinar 10-15% 100-200 mm. Hætt</p>
<p>144'18 73- 0,00 - 0,10 0,10 - 0,45 0,45 - 0,70 0,70 - 1,20 1,20 - 2,20 2,20 - 3,30 Heildardýpi: 3,30</p>	<p>Stöð 6036,9 Hlf. 14,5 Mold Moldarblandað efni Sandur Sandur Möl Möl Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarblandaður grófsandur Sandur með einstaka stein. Sandur (70-80%) og fínmöl 20-40 mm. Sandur (50-60%) og möl <100 mm í sandgrunnum. Fínmöl og grófsandur. Hætt</p>
<p>157'18 73- 0,00 - 0,30 0,30 - 0,70 0,70 - 1,80 1,80 - 1,90 1,90 - 2,10 2,10 - 2,50 2,50 - 3,00 Heildardýpi: 3,00</p>	<p>Stöð 6294,1 Hlf. 5,5 Mold Möl Sandur Sylti/leir Sandur Möl Möl Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Fínmöl 10-40 mm um 80% og sandur. Sandur og aðeins af mjög fínni möl 10-30 mm (um 30%). Lagskipt sumsstaðar meiri sandur og annarsstaðar meiri möl. Silt og einhver möl Sandur og 10 mm möl 20-70 mm möl og sandur 10-15%. Einhverjir steinar allt að 100-200 mm. Fínmöl 10-50mm 30-40% og sandur. Hætt</p>
<p>158'18 73- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,90 0,90 - 1,10 1,10 - 1,20 Heildardýpi: 1,20</p>	<p>Stöð 6422,2 Hlf. 0,4 Mold Mór Möl Jökulruðningur Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Mold Svartur og rauðlitur mór. Eitthvað af malarlinsum í 20-60 mm steinar algengastir. Nokkrir 100-300 mm steinar. Malarlag 20-60 mm algenasta steinstærð. Blandað mó. Þéttur jökulruðningur. Hætt. Þétt.</p>
<p>159'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,60 1,60 - 2,30 2,00 Heildardýpi: 2,30</p>	<p>Stöð 6439,6 Hlf. -1,1 Mold Mór Möl blönduð fínefnum Vatnsborð í gryfju Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Svartur mór Blautt grátt silt og núin möl og steinar. 50-150 mm um 70-80% Vatn seytlar inn í gryfjuna. Hætt</p>
<p>160'18 73- 0,00 - 0,20 0,20 - 0,50 0,50 - 1,10 1,10 - 2,70 2,70 - 3,50 3,50 - 4,00 4,00 - 5,50 Heildardýpi: 5,50</p>	<p>Stöð 6622,0 Hlf. -7,9 Mold Moldarblandað efni Sandur Möl Möl Möl Sandur Hætt í sama efni</p>	<p>Mold með smá möl. Moldarblönduð möl og sandur. Sandur með linsum af fínmöl <30 mm og einstaka steinum allt að 50 mm. Hart að grafa fyrir neðan 1,1 m. Möl og sandur með einhverjum hreinni fínmalarlinsum í. Einstaka um 100 mm steinar en 95% af efninu er <30 mm. Möl líklega um 70-80%. Möl 10-60 mm 70-80% og sandur. Fínmöl og sandur. Allt <10 mm. Mjög finn sandur. Hart að grafa í. Mögulega silt sem límur saman að einhverju leyti. Hætt</p>
<p>161'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 0,75 0,75 - 1,20 1,20 - 1,70 1,70 - 3,25 3,25 - 3,65 3,65 - 3,70 Heildardýpi: 3,70</p>	<p>Stöð 6678,8 Hlf. 14,9 Mold Sandur Sandur Möl Sandur Sandur Sandur Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarlitur sandur. Sadnur 70% og fínmöl <20 mm. 10-70 mm möl 50-60% á móti sandi. Sandur og möl, 70-80% sandur. 20-50 mm malarstærð algengust innan um sandinn. Skáhallandi malarlinsa í laginu. Mjög finn og þéttur sandur. Silt í honum. Hart að grafa og hann stendur vel Sandur 70-80% og möl 20-50 mm. Hætt</p>

Gryfjulýsing

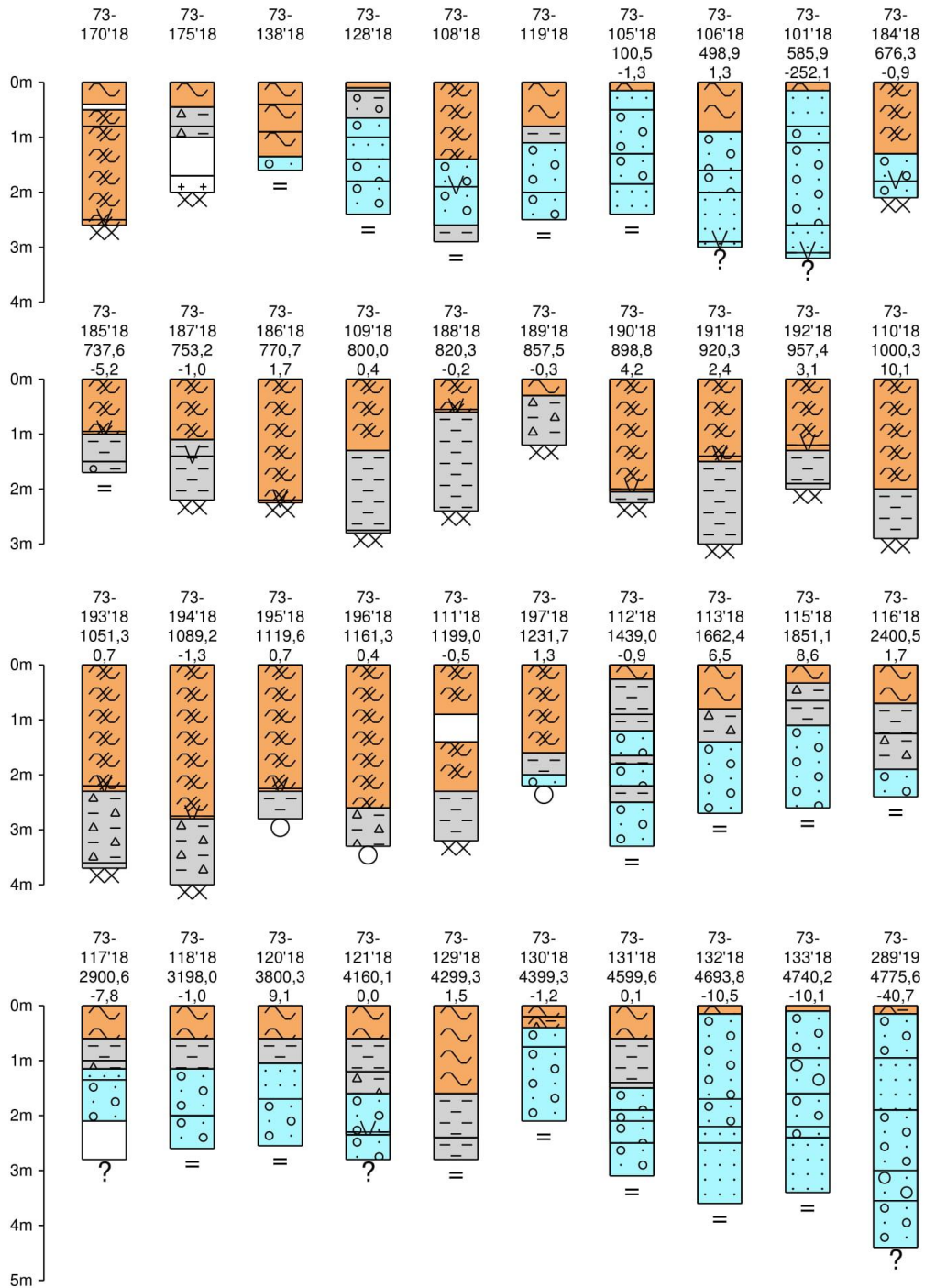
Pverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>162'18 73- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,50 0,50 - 1,00 1,00 - 1,40 1,40 - 1,70 1,70 - 2,30 2,30 - 3,45 3,40 3,45 - 3,50 Heildardýpi: 3,50</p>	<p>Stöð 6735,6 Hlf. 1,9 Mold Mór Mór Mór Annað efni Mór Sylti/leir Vatnsborð í gryfju Jökulruðningur Hætt í sama efni</p>	<p>Gróðurlag Ljós mór, neðst ljóst óskulag Svarbrúnn mór. Sýni 1 tekið á 0,9 m dýpi. Dökkbrúnn mór Gult óskulag Dökkbrúnn mór með trjábútum í. Sýni 2 tekið á 1,6 m dýpi. Blágrár leir Vatn vellur inn víða í gryfjunni. Möl og steinar í leirgrunni. Hætt. Péttur botn.</p>
<p>163'18 73- 0,00 - 0,10 0,10 - 0,65 0,65 - 3,20 3,20 - 3,90 Heildardýpi: 3,90</p>	<p>Stöð 6761,0 Hlf. 1,9 Mold Mór Mór Jökulruðningur Hætt í sama efni</p>	<p>Gróðurlag Ljós mór Brúnn mór og óskulög. Mikið af trjábútum í mönnum. Vatn kemur inn víða og á mism. dýpi. Sýni 1 tekið á 1,7 m dýpi. Sýni 2 tekið á 2,5 m dýpi. Möl og steinar í blágráum leir. Hætt. Péttur botn.</p>
<p>164'18 73- 0,00 - 0,25 0,25 - 0,60 0,60 - 1,20 1,20 - 1,60 1,60 - 2,20 2,20 - 2,70 2,70 - 3,20 3,00 Heildardýpi: 3,20</p>	<p>Stöð 6802,1 Hlf. -9,0 Mold Moldarblandað efni Möl Möl Sandur Jökulruðningur Sylti/leir Vatnsborð í gryfju Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarblandað silt, sandur og möl. Möl 10-70 mm 60-70% með sandi. Grófur hreinn sandur. Grófur sandur sem er allt frá 50-100% efnisins og möl <50 mm. Einstaka steinn sem er 150-200 mm. Laust grátt silt með möl. Péttþakkað grátt silt. Smávegis vant seytlar inn í gryfju. Hætt</p>
<p>165'18 73- 0,00 - 0,60 0,60 - 1,00 1,00 - 2,15 2,15 - 2,30 2,30 - 3,30 3,30 - 3,80 Heildardýpi: 3,80</p>	<p>Stöð 6876,5 Hlf. 11,7 Mold Möl Möl Sylti/leir Sandur Sandur Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Moldarlituð möl (10-40 mm) og sandur 40%. Möl 10-60 mm og sandur 40%. Siltlinsa Sandur 80-90%, silt og möl 10-50 mm. Pakkaður harður sandur með silti og möl (flestar 10-50 mm). Hætt</p>
<p>166'18 73- 0,00 - 1,15 1,15 - 1,50 Heildardýpi: 1,50</p>	<p>Stöð 6958,9 Hlf. -0,3 Mold Jökulruðningur Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Grátt silt og möl. Hætt</p>
<p>171'18 73- 0,00 - 0,30 0,30 - 1,25 1,25 - 1,30 Heildardýpi: 1,30</p>	<p>Stöð 7997,6 Hlf. 4,1 Moldarblandað efni Jökulruðningur Klökk óflokkuð Hætt: Klökk</p>	<p>Moldarblandaður jökulruðningur. Vel blautt - gegnsósa. Jökulruðningur. Steinar allt að 400 mm í siltgrárru drullu. Klökk Hætt</p>
<p>172'18 73- 0,00 - 0,25 0,25 - 1,35 0,60 Heildardýpi: 1,35</p>	<p>Stöð 8077,8 Hlf. 16,6 Moldarblandað efni Annað efni Vatnsborð í gryfju Hætt: Klökk</p>	<p>Mold og grjót Klapparbröt, 50-250 mm að stærð. Vatnsborð Klökk</p>
<p>174'18 73- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,55 Heildardýpi: 0,55</p>	<p>Stöð 8082,4 Hlf. -5,0 Mold Moldarblandað efni Hætt: Klökk</p>	<p>Mold Moldarblönduð möl og klapparbröt. Klökk</p>

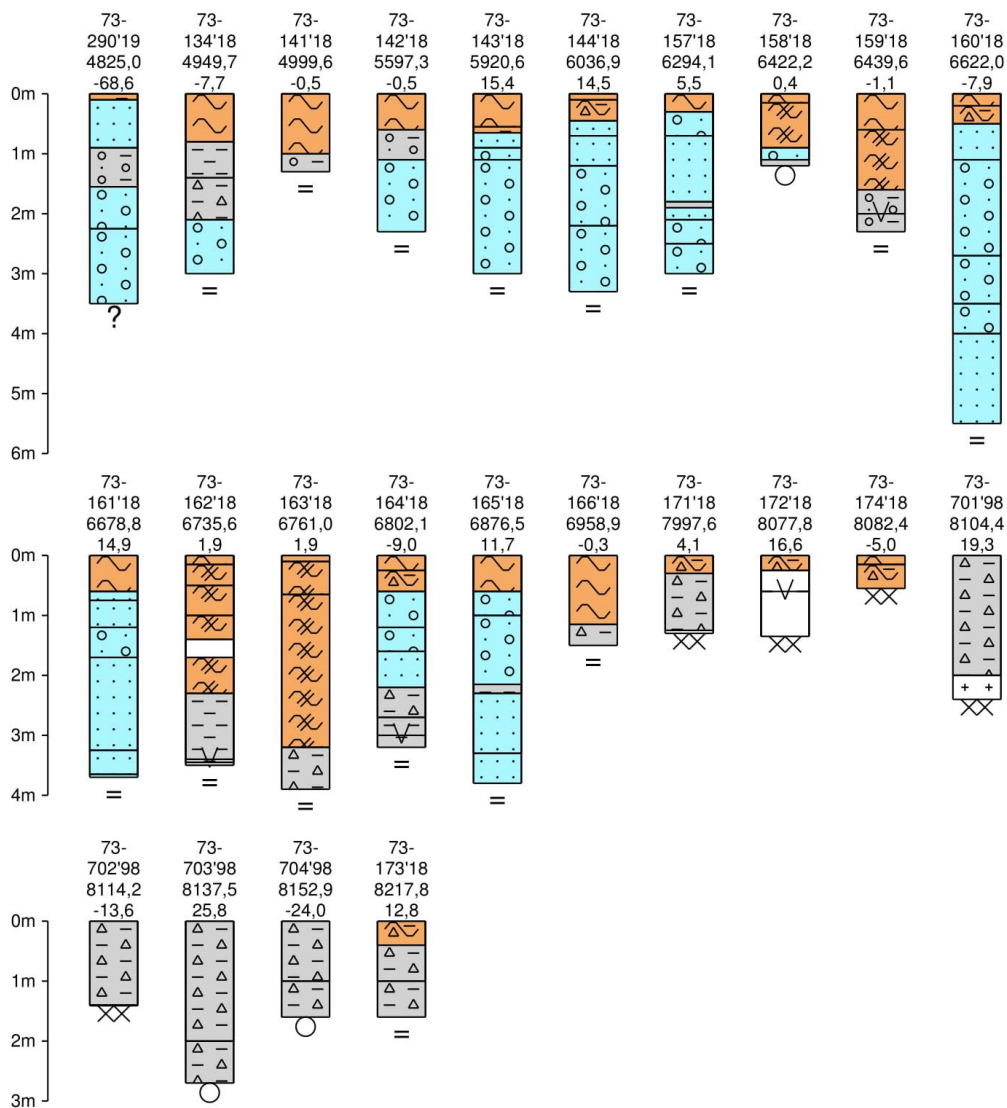
Gryfjulýsing Pverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar

<p>701'98 73- 0,00 - 2,00 2,00 - 2,40</p> <p>Heildardýpi: 2,40</p>	<p>Stöð 8104,4 Hlf. 19,3 Jökulruðningur Klökk óflokkuð</p> <p>Hætt: Klökk</p>	<p>Moldarblandaður jökulruðningur. "Klökk sem kurlast, við fyrstu 30-40 cm, í ""hnefastóra"" og hvassa steina.". Var skráð sem Klökk/hraun í gamla jarðtækni kerfinu.</p>
<p>702'98 73- 0,00 - 1,40 1,40 - 1,41</p> <p>Heildardýpi: 1,41</p>	<p>Stöð 8114,2 Hlf. -13,6 Jökulruðningur Klökk óflokkuð</p> <p>Hætt: Klökk</p>	<p>Moldarblandaður jökulruðningur Klökkin byrjar, mjög svipað og hinumegin (í 701). Var skráð sem Klökk/hraun í gamla jarðtækni kerfinu.</p>
<p>703'98 73- 0,00 - 2,00 2,00 - 2,70</p> <p>Heildardýpi: 2,70</p>	<p>Stöð 8137,5 Hlf. 25,8 Jökulruðningur Jökulruðningur Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Leirmikill jökulruðningur. "Mjög fóst ""móhella"", grafan var u.þ.b. mínútu að skrapa í hverja skóflu."</p>
<p>704'98 73- 0,00 - 1,00 1,00 - 1,60</p> <p>Heildardýpi: 1,60</p>	<p>Stöð 8152,9 Hlf. -24,0 Jökulruðningur Jökulruðningur Hætt: Mjög þétt efni</p>	<p>Jökulruðningur. "Sama fasta ""móhellan"" og í holu 703."</p>
<p>173'18 73- 0,00 - 0,40 0,40 - 1,00 1,00 - 1,60</p> <p>Heildardýpi: 1,60</p>	<p>Stöð 8217,8 Hlf. 12,8 Moldarblandað efni Jökulruðningur Jökulruðningur Hætt í sama efni</p>	<p>Moldarblandaður jökulruðningur. Grár siltríkur jökulruðningur með allt að 400 mm steinum. Jökulruðningur með sandi, mól og steinum. Hætt</p>

















Gryfjusúlur Þverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar


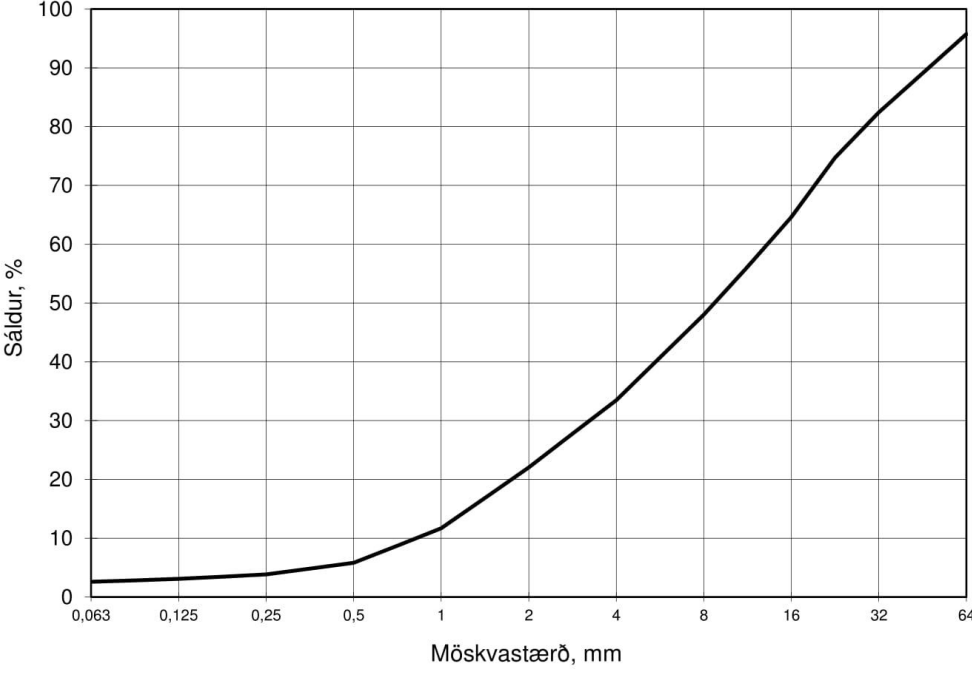


Gryfjusúlur Þverárfjallsvegur (73) - veglína og skeringar


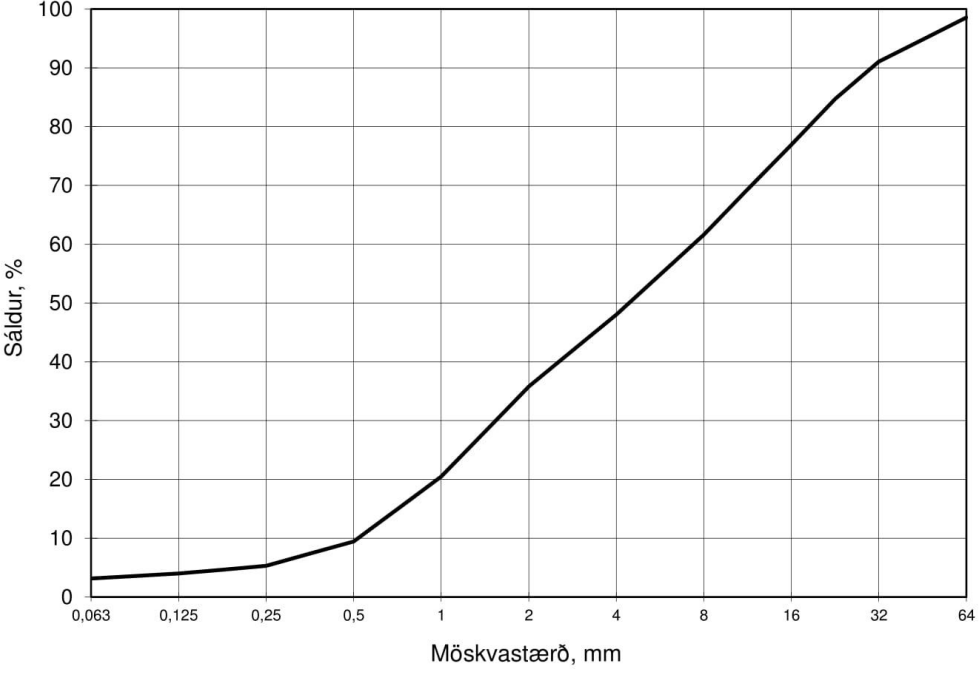



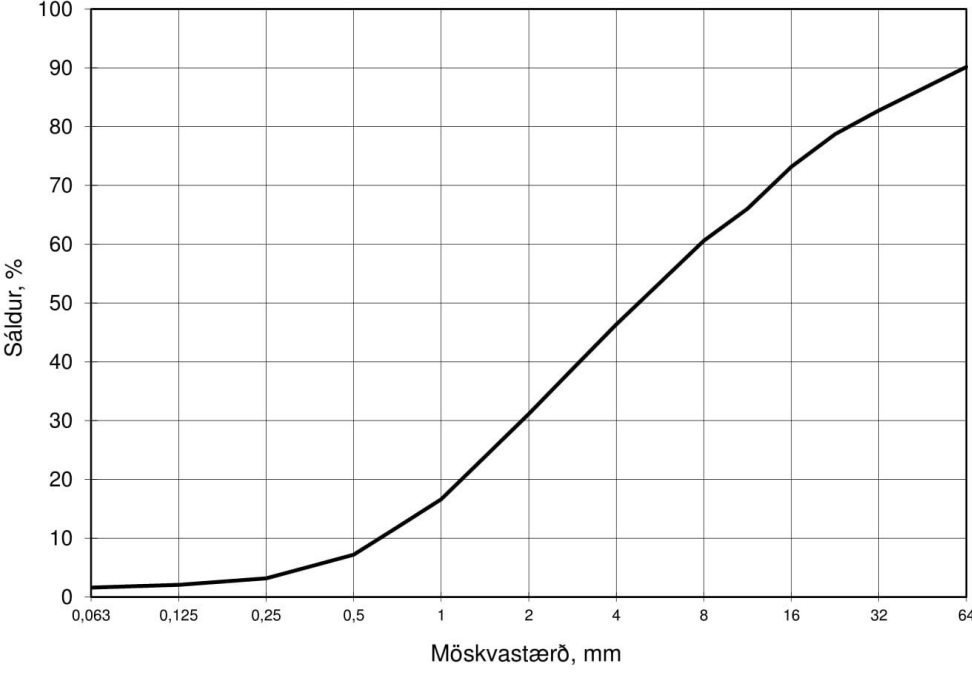
Skýringar á táknum

	Mold		Mór
	Möl		Stórgrytt möl
	Möl blönduð fínefnum		Sandur
	Sylti/leir		Jökulruðningur
	Annað efni		Vatnsborð í gryfju
	Moldarblandað efni		Klökk óflokkuð
	Hætt: Aðrar ástæður		Hætt: Mjög þétt efni
	Hætt: Klökk		Hætt í sama efni


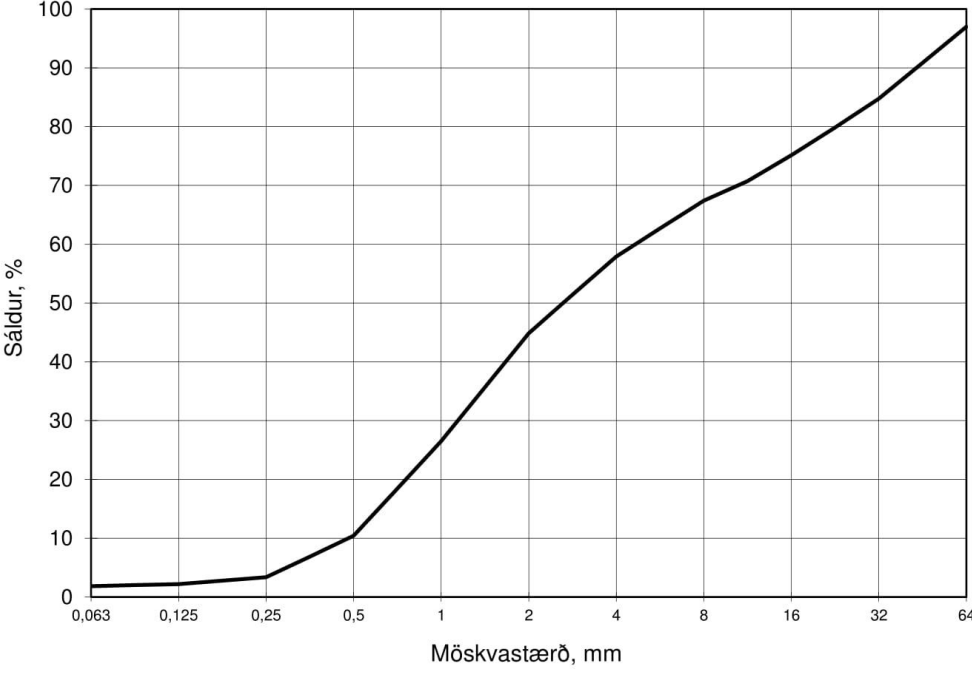
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/184					
										Dags. 28.8.2018					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, stöð 4640										
Vegna:					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 59335			Heildarþungi (<16mm) (g): 38960,0			Merking sýnis: 133									
Bakki (tara), (g): 494,1		Frátekið+bakki (g): 2332,4		Purrt +bakki (g): 2248,2		Votsigt. + bakki (g): 2180,1		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,8			
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
Sáldur, %	2450	10125	14545	20375	229,7	450,3	845,0	1155,2	1437,0	1596,2	1650,0	1670,4	1683,7	1686,4	
	95,7	82,4	74,7	64,6	56,1	48,0	33,5	22,1	11,7	5,8	3,8	3,1	2,6		
Athugasemdir: Votsigtæð - Allt sýnið var undir 102 mm; 97% af sýninu var undir 90 mm															
D₁₀ =		0,86 mm		D₃₀ =		3,39 mm		D₆₀ =		13,39 mm		C_u =		15,6	
				C_c =		1,0									
															

28.8.2018 - kk H18-184 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/285				
										Dags. 23.1.2019				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Stækkuð skering vinstra megin vegar									
Vegna: Pverárfjallsvegur SHU-007401S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 62530			Heildarþungi (<16mm) (g): 48740,0			Merking sýnis: 289								
Bakki (tara), (g): 877,3		Frátekið+bakki (g): 2452,3		Purrt +bakki (g): 2362,0		Votsigt. + bakki (g): 2304,2		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,1		
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	860	5340	9130	13790	147,2	295,3	557,8	793,7	1089,8	1302,3	1382,5	1407,6	1423,9	1427,9
Sáldur,%	98,6	91,1	84,7	76,9	69,3	61,6	48,0	35,8	20,5	9,4	5,3	4,0	3,1	
Athugasemdir: Votsigtað -														
$D_{10} = 0,53 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,62 \text{ mm}$			$D_{60} = 7,52 \text{ mm}$			$C_u = 14,3$			$C_c = 0,7$		
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/285					
										Dags. 23.1.2019					
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS					
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Stækkuð skering vinstra megin vegar										
Vegna: Pverárfjallsvegur SHU-007401S 10.134					Sendandi: Erla Dóra Vogler										
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 65775			Heildarþungi (<16mm) (g): 48740,0			Merking sýnis: 290									
Bakki (tara), (g): 862,5		Frátekið+bakki (g): 2286,2		Purrt +bakki (g): 2218,5		Votsigt. + bakki (g): 2189,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 5,0			
Möskv. Pyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn	
	6255	10945	13510	17035	132,1	233,1	496,4	778,7	1048,0	1223,0	1296,9	1317,4	1326,3	1327,8	
Sáldur,%	90,1	82,8	78,7	73,2	66,0	60,6	46,4	31,1	16,6	7,2	3,2	2,1	1,6		
Athugasemdir: Votsigtæð - Allt sýnið var undir 102 mm; 95% var undir 90 mm															
$D_{10} =$		0,65 mm		$D_{30} =$		1,92 mm		$D_{60} =$		7,84 mm		$C_u =$		12,1	
												$C_c =$		0,7	
															


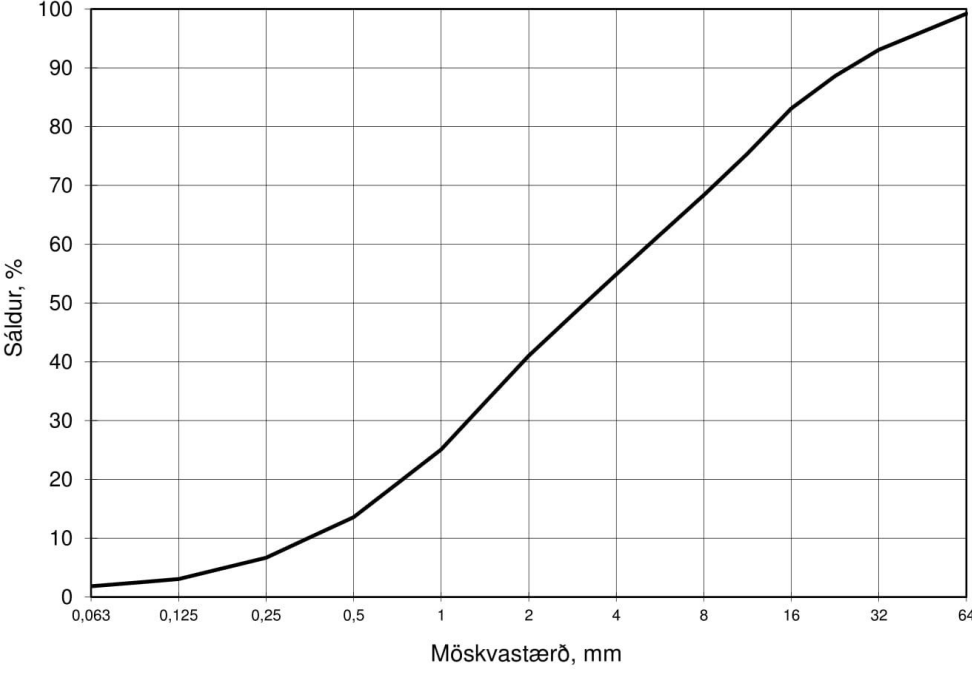
23.1.2019 - kk H18-285 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 6020									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 63270					Heildarþungi (<16mm) (g): 48070,0					Merking sýnis: 144				
Bakki (tara), (g): 867,2			Frátekið+bakki (g): 2132,0			Purrt +bakki (g): 2075,8		Votsigt. + bakki (g): 2045,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, %
Möskv.	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Þyngd (g)	1840	9320	12320	15200	70,8	124,1	277,1	486,7	782,6	1041,2	1154,3	1173,1	1179,1	1180,5
Sáldur, %	97,0	84,8	79,8	75,1	70,7	67,4	57,9	44,9	26,5	10,4	3,4	2,2	1,8	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = 0,49 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,19 \text{ mm}$			$D_{60} = 4,88 \text{ mm}$			$C_u = 10,0$			$C_c = 0,6$		
														


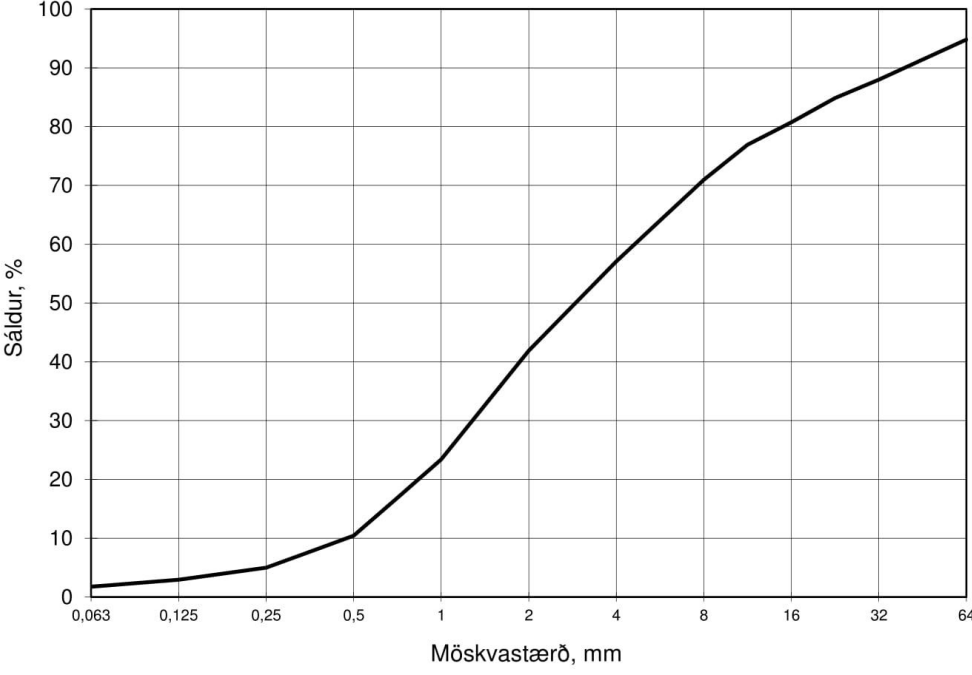
12.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/265				
	dags.: 29.11.2018				
	frkv. af: RS				
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering, Stöð 6020 - Nr. 144</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5000,0</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4228,6</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 15,4</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,0	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4228,6
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,0				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4228,6				


29.11.2018.LA H18-265 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering vinstra megin; Stöð 6620									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 55020			Heildarþungi (<16mm) (g): 46160,0			Merking sýnis: 160								
Bakki (tara), (g): 877,4		Frátekið+bakki (g): 2413,1		Purrt +bakki (g): 2324,2		Votsigt. + bakki (g): 2295,3		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,1		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	415	3635	5965	8860	133,2	256,5	491,1	731,7	1010,2	1210,5	1330,3	1393,6	1415,0	1417,9
Sáldur, %	99,2	93,1	88,6	83,1	75,4	68,3	54,9	41,1	25,1	13,6	6,7	3,1	1,8	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = 0,37 \text{ mm}$			$D_{30} = 1,31 \text{ mm}$			$D_{60} = 5,52 \text{ mm}$			$C_u = 14,9$			$C_c = 0,8$		
														

11.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


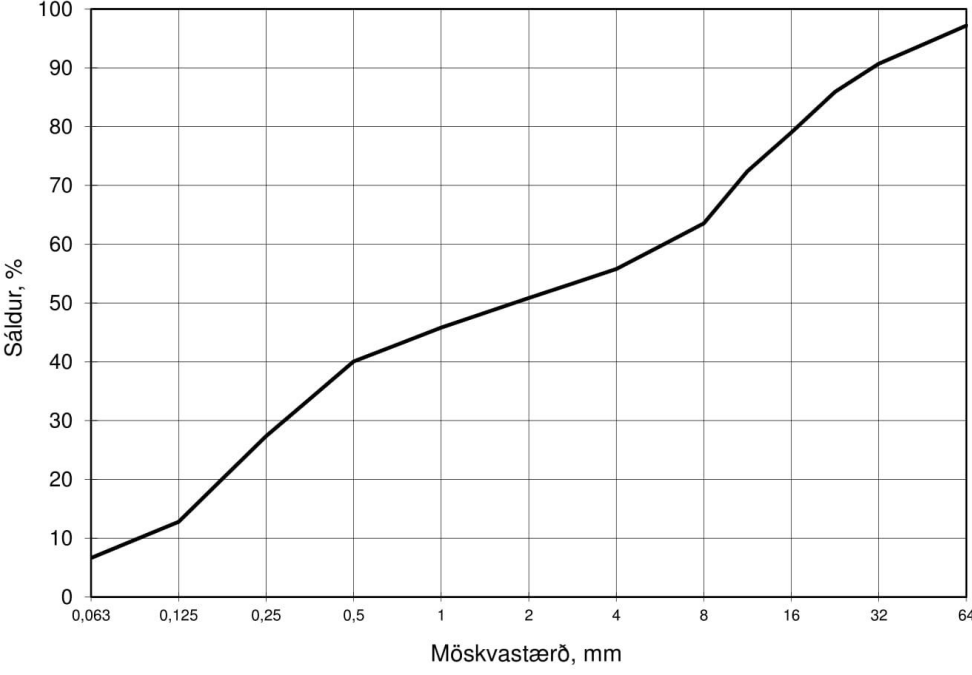
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering hægra megin; Stöð 6680									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 54060			Heildarþungi (<16mm) (g): 44150,0			Merking sýnis: 161								
Bakki (tara), (g): 498,5		Frátekið+bakki (g): 1823,5		Purrt +bakki (g): 1743,1		Votsigt. + bakki (g): 1717,8		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,5		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	2670	6175	7770	9910	58,9	150,2	364,2	598,6	884,1	1083,9	1167,9	1199,1	1217,6	1220,9
Sáldur, %	94,8	88,0	84,9	80,7	76,9	71,0	57,1	41,9	23,4	10,4	5,0	3,0	1,8	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} =$ 0,48 mm			$D_{30} =$ 1,36 mm			$D_{60} =$ 4,84 mm			$C_u =$ 10,1			$C_c =$ 0,8		
														

11.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)		Verkefnisnr. H18/264																																																																																																																				
		Frkv. af MIK																																																																																																																				
		Dags. ranns. 21.11.2018																																																																																																																				
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler																																																																																																																				
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 161																																																																																																																				
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:																																																																																																																				
Bergbrigði:																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gæðaflokkur</th> <th rowspan="2">Lykill</th> <th rowspan="2">Fjöldi korna</th> <th rowspan="2">% fjölda</th> <th rowspan="2">Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað</th> </tr> <tr> <th>+</th> <th>*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0111</td><td>49</td><td>23,2</td><td>Basalt, ferskt, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>0112</td><td>8</td><td>3,8</td><td>Basalt, ferskt, blöðrótt</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0141</td><td>31</td><td>14,7</td><td>Basalt, lítillga ummyndað, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>0142</td><td>4</td><td>1,9</td><td>Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>0121</td><td>65</td><td>30,8</td><td>Basalt, ummyndað, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>0122</td><td>3</td><td>1,4</td><td>Basalt, ummyndað, blöðrótt</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>013</td><td>26</td><td>12,3</td><td>Basalt, mjög ummyndað</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>11</td><td>10</td><td>4,7</td><td>Gjall</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>05</td><td>11</td><td>5,2</td><td>Setberg</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>06</td><td>1</td><td>0,5</td><td>Holufyllingar</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>03</td><td>2</td><td>0,9</td><td>Ríólít (líparít)</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>0911</td><td>1</td><td>0,5</td><td>Basaltgler, ferskt, þétt</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Alls:</td> <td>211</td> <td>100,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	+	*	1	1	0111	49	23,2	Basalt, ferskt, þétt	2	1	0112	8	3,8	Basalt, ferskt, blöðrótt	1	1	0141	31	14,7	Basalt, lítillga ummyndað, þétt	2	1	0142	4	1,9	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt	2	2	0121	65	30,8	Basalt, ummyndað, þétt	2	2	0122	3	1,4	Basalt, ummyndað, blöðrótt	3	3	013	26	12,3	Basalt, mjög ummyndað	3	3	11	10	4,7	Gjall	3	3	05	11	5,2	Setberg	3	3	06	1	0,5	Holufyllingar	2	2	03	2	0,9	Ríólít (líparít)	3	2	0911	1	0,5	Basaltgler, ferskt, þétt																															Alls:			211	100,0	
Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda					Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað																																																																																																													
+	*																																																																																																																					
1	1	0111	49	23,2	Basalt, ferskt, þétt																																																																																																																	
2	1	0112	8	3,8	Basalt, ferskt, blöðrótt																																																																																																																	
1	1	0141	31	14,7	Basalt, lítillga ummyndað, þétt																																																																																																																	
2	1	0142	4	1,9	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt																																																																																																																	
2	2	0121	65	30,8	Basalt, ummyndað, þétt																																																																																																																	
2	2	0122	3	1,4	Basalt, ummyndað, blöðrótt																																																																																																																	
3	3	013	26	12,3	Basalt, mjög ummyndað																																																																																																																	
3	3	11	10	4,7	Gjall																																																																																																																	
3	3	05	11	5,2	Setberg																																																																																																																	
3	3	06	1	0,5	Holufyllingar																																																																																																																	
2	2	03	2	0,9	Ríólít (líparít)																																																																																																																	
3	2	0911	1	0,5	Basaltgler, ferskt, þétt																																																																																																																	
Alls:			211	100,0																																																																																																																		
Gæðaflokkun:																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>v. bundins slitlags</th> <th>v. steinsteypu</th> </tr> <tr> <th></th> <th>%</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. flokkur</td> <td>38</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>2. flokkur</td> <td>39</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>3. flokkur</td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>				+	*		v. bundins slitlags	v. steinsteypu		%	%	1. flokkur	38	44	2. flokkur	39	34	3. flokkur	23	23																																																																																																		
	+	*																																																																																																																				
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu																																																																																																																				
	%	%																																																																																																																				
1. flokkur	38	44																																																																																																																				
2. flokkur	39	34																																																																																																																				
3. flokkur	23	23																																																																																																																				
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika																																																																																																																				
Athugasemdir:																																																																																																																						


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264				
	dags.: 5.12.2018				
	frkv. af: RS				
Keldnahlöf, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000					
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering hægra megin; Stöð 6680 - Gryfja 161</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4999,3</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4102,0</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 17,9</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	4999,3	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4102,0
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	4999,3				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4102,0				

5.12.2018.LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering vinstra megin; Stöð 6800									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 50130			Heildarþungi (<16mm) (g): 40490,0			Merking sýnis: 164								
Bakki (tara), (g): 871,1		Frátekið+bakki (g): 2529,4		Purrt +bakki (g): 2356,1		Votsigt. + bakki (g): 2251,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 11,7		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	1295	4270	6465	9640	124,0	290,4	436,7	529,0	623,8	732,2	970,8	1244,4	1360,2	1380,7
Sáldur, %	97,2	90,7	85,9	79,0	72,4	63,5	55,8	50,9	45,8	40,0	27,4	12,8	6,6	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} =$ 0,10 mm			$D_{30} =$ 0,30 mm			$D_{60} =$ 6,18 mm			$C_u =$ 63,8		$C_c =$ 0,2			
														

11.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)		Verkefnisnr. H18/264																																																																																
		Frkv. af MIK																																																																																
		Dags. ranns. 20.11.2018																																																																																
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler																																																																																
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 169																																																																																
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:																																																																																
Bergbrigði:																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gæðaflokkur</th> <th rowspan="2">Lykill</th> <th rowspan="2">Fjöldi korna</th> <th rowspan="2">% fjölda</th> <th rowspan="2">Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað</th> </tr> <tr> <th>+</th> <th>*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0111</td> <td>27</td> <td>13,0</td> <td>Basalt, ferskt, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>0112</td> <td>12</td> <td>5,8</td> <td>Basalt, ferskt, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0141</td> <td>44</td> <td>21,3</td> <td>Basalt, lítillga ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>0142</td> <td>3</td> <td>1,4</td> <td>Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0121</td> <td>77</td> <td>37,2</td> <td>Basalt, ummyndað, þétt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0122</td> <td>3</td> <td>1,4</td> <td>Basalt, ummyndað, blöðrótt</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>013</td> <td>20</td> <td>9,7</td> <td>Basalt, mjög ummyndað</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>5</td> <td>2,4</td> <td>Gjall</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>05</td> <td>9</td> <td>4,3</td> <td>Setberg</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>06</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>Holufyllingar</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>03</td> <td>6</td> <td>2,9</td> <td>Ríólít (líparít)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Alls:</td> <td>207</td> <td>100,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	+	*	1	1	0111	27	13,0	Basalt, ferskt, þétt	2	1	0112	12	5,8	Basalt, ferskt, blöðrótt	1	1	0141	44	21,3	Basalt, lítillga ummyndað, þétt	2	1	0142	3	1,4	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt	2	2	0121	77	37,2	Basalt, ummyndað, þétt	2	2	0122	3	1,4	Basalt, ummyndað, blöðrótt	3	3	013	20	9,7	Basalt, mjög ummyndað	3	3	11	5	2,4	Gjall	3	3	05	9	4,3	Setberg	3	3	06	1	0,5	Holufyllingar	2	2	03	6	2,9	Ríólít (líparít)	Alls:			207	100,0	
Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda					Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað																																																																									
+	*																																																																																	
1	1	0111	27	13,0	Basalt, ferskt, þétt																																																																													
2	1	0112	12	5,8	Basalt, ferskt, blöðrótt																																																																													
1	1	0141	44	21,3	Basalt, lítillga ummyndað, þétt																																																																													
2	1	0142	3	1,4	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt																																																																													
2	2	0121	77	37,2	Basalt, ummyndað, þétt																																																																													
2	2	0122	3	1,4	Basalt, ummyndað, blöðrótt																																																																													
3	3	013	20	9,7	Basalt, mjög ummyndað																																																																													
3	3	11	5	2,4	Gjall																																																																													
3	3	05	9	4,3	Setberg																																																																													
3	3	06	1	0,5	Holufyllingar																																																																													
2	2	03	6	2,9	Ríólít (líparít)																																																																													
Alls:			207	100,0																																																																														
Gæðaflokkun: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>v. bundins slitlags</th> <th>v. steinsteypu</th> </tr> <tr> <th></th> <th>%</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. flokkur</td> <td>34</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>2. flokkur</td> <td>49</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>3. flokkur</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>				+	*		v. bundins slitlags	v. steinsteypu		%	%	1. flokkur	34	42	2. flokkur	49	42	3. flokkur	17	17																																																														
	+	*																																																																																
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu																																																																																
	%	%																																																																																
1. flokkur	34	42																																																																																
2. flokkur	49	42																																																																																
3. flokkur	17	17																																																																																
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika																																																																																
Athugasemdir:																																																																																		

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	<i>Rannsókn nr.</i>	H18/208																																	
	<i>Dags.</i>	13.9.2018																																	
	<i>Framkv. af</i>	O.Þ.																																	
Ákvörðun rakainnihalds																																			
Fyrir:	Sýnatökustaður:																																		
Vegagerðina.	Vegstæði.																																		
Vegna:	Sendandi:																																		
SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur.	Erla Dóra Vogler.																																		
 Niðurstöður: 																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sýni</th> <th>Dýpi m</th> <th>Raki %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gryfja 162 :1</td> <td>0,9</td> <td>505,5</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 162 :2</td> <td>1,6</td> <td>527,3</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 163 :1</td> <td>1,7</td> <td>434,2</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 163 :2</td> <td>2,5</td> <td>232,5</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 170</td> <td>1,4</td> <td>29,7</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 184</td> <td>0,8</td> <td>151,0</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 187</td> <td>1,0</td> <td>182,9</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 191</td> <td>1,3</td> <td>585,2</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 193</td> <td>1,2</td> <td>528,5</td> </tr> <tr> <td>Gryfja 195</td> <td>1,3</td> <td>742,6</td> </tr> </tbody> </table>			Sýni	Dýpi m	Raki %	Gryfja 162 :1	0,9	505,5	Gryfja 162 :2	1,6	527,3	Gryfja 163 :1	1,7	434,2	Gryfja 163 :2	2,5	232,5	Gryfja 170	1,4	29,7	Gryfja 184	0,8	151,0	Gryfja 187	1,0	182,9	Gryfja 191	1,3	585,2	Gryfja 193	1,2	528,5	Gryfja 195	1,3	742,6
Sýni	Dýpi m	Raki %																																	
Gryfja 162 :1	0,9	505,5																																	
Gryfja 162 :2	1,6	527,3																																	
Gryfja 163 :1	1,7	434,2																																	
Gryfja 163 :2	2,5	232,5																																	
Gryfja 170	1,4	29,7																																	
Gryfja 184	0,8	151,0																																	
Gryfja 187	1,0	182,9																																	
Gryfja 191	1,3	585,2																																	
Gryfja 193	1,2	528,5																																	
Gryfja 195	1,3	742,6																																	
 Athugasemdir:																																			
Sýni úr gryfju 170 er úr nýrri tengingu við Efribýggðaveg.																																			

27.9.2018 - H18-208 rakasýni heild.xlsx/haf

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Rannsókn nr.	H18/208
	Dags.	14.9.2018
	Framkv. af	OP
Ákvörðun glæðitaps (ÍST EN 1744-1)*		
Fyrir:	Sýnatökustaður:	
Vegagerðin Akureyri	Vegstæði	
Vegna:	Sendandi:	
SHU-00741S 10.134 Þverárfjallsvegur	Erla Dóra Vogler	

Niðurstöður:

Sýni	Sýnahluti < 0,5mm %	Dýpi m	Þyngdar- tap g	Glæðitap %	Meðal- tal %
Gryfja 162 :1	57,6	0,9	7,38	72,6	
Gryfja 162 :1	57,6	0,9	7,54	73,1	72,8
Gryfja 162 :2	54,6	1,6	5,37	53,5	
Gryfja 162 :2	54,6	1,6	5,41	53,5	53,5
Gryfja 163 :1	90,6	1,7	3,88	38,5	
Gryfja 163 :1	90,6	1,7	3,95	38,3	38,4
Gryfja 163 :2	52,3	2,5	2,82	27,5	
Gryfja 163 :2	52,3	2,5	2,74	27,1	27,3
Gryfja 170	84,9	1,4	0,32	3,1	
Gryfja 170	84,9	1,4	0,32	3,0	3,1
Gryfja 184	89,6	0,8	2,72	26,2	
Gryfja 184	89,6	0,8	2,73	26,0	26,1
Gryfja 187	92,1	1	2,57	24,5	
Gryfja 187	92,1	1	2,40	24,0	24,3
Gryfja 191	52,4	1,3	6,52	64,1	
Gryfja 191	52,4	1,3	6,54	63,4	63,8
Gryfja 193	37,4	1,2	5,41	50,9	
Gryfja 193	37,4	1,2	5,29	51,5	51,2
Gryfja 195	88,3	1,3	6,20	58,1	
Gryfja 195	88,3	1,3	5,80	58,3	58,2

Athugasemdir:

Sýni úr gryfju 170 er úr nýrri tengingu við Efribýggðaveg.

*Skv. verklýsingu Statens Vegvesen nr. 14.445 Humusinnihold ved gløding.

Skagastrandarvegur

Gryfjur og niðurstöður rannsókna

Gryfjulýsing

Skagastrandarvegur (74) - veglína og skeringar

167'18	74-	Stöð 261,5	Hlf. -19,0	
0,00 - 0,45		Mold		Mold með smá mól.
0,45 - 0,80		Annað efni		Gróf mól 10-100 mm 60%, steinar allt að 100-250 mm um 10-15% og sandur.
0,80 - 1,10		Mól		Sandur og fínsmól 10-40 mm í bland.
1,10 - 1,80		Mól		Mól 10-100 mm mól og steinar. Sandur 20%.
1,80 - 3,10		Mól		Mól 10-70 mm um 20%, sandur um 60-70% og steinar 70-150 mm um 10%.
				Hreinar sand- og siltlinsur í.
3,10 - 3,20		Mól		Finnmálarínsa 10-50 mm.
3,20 - 3,80		Mól		Mól 10-50 mm um 50-60% og sandur.
3,80 - 4,20		Mól		Fínsmól 5-20 mm um 70%, sandur og eitthvað af steinum um 100 mm.
4,20 - 5,10		Sandur		Grófsandur um 80% og fínsmól <40 mm.
4,80		Vatnsborð í gryfju		Vatnsborð, allt undir vatni hér fyrir neðan.
Heildardýpi: 5,10		Hætt: Aðrar ástæður		Hætt vegna vatns
40'03	74-	Stöð 289,6	Hlf. 19,0	
0,00 - 0,25		Moldarblandað efni		Moldarblandað efni
0,25 - 3,20		Mól		Mól. Efstu 1 m grófarí. Algeng stærð um 50 mm í þvermál. Einstaka 100 mm og fáir 150 mm. Stærstu eru um 200 mm í þvermál (lítið).
				Sandur með stakri völu. Tekið heildarsýni úr gryfju (þ.e. sandur og mól)
3,20 - 4,30		Sandur		Silt/leirlag
4,30 - 4,40		Sytili/leir		
Heildardýpi: 4,40		Hætt: Aðrar ástæður		
37'03	74-	Stöð 318,5	Hlf. 56,1	
0,00 - 0,20		Moldarblandað efni		Moldarblandað efni
0,20 - 2,20		Mól		Mól. Nokkuð af 60-100 mm í þvermál. Nokkrir 150 mm, stærstu steinar 250 mm í þvermál (fáir).
				Leirlag
2,20 - 2,40		Sytili/leir		Sama og fyrir ofan leirlagið
2,40 - 3,20		Mól		Sandur með stakri völu (tekið heildarsýni úr gryfju)
3,20 - 4,00		Sandur		
Heildardýpi: 4,00		Hætt: Aðrar ástæður		
168'18	74-	Stöð 333,6	Hlf. -32,9	
0,00 - 0,37		Mold		Mold
0,37 - 0,42		Moldarblandað efni		Moldarblönduð fínsmól 10-30 mm.
0,42 - 0,65		Sandur		Sandur
0,65 - 1,40		Mól		Siltkenndur sandur, fínsmól 10-30 mm og steinar 100-300 mm 10-20%.
1,40 - 1,90		Mól		100-150 mm steinar í mól og sandi (10-15%). 30-40% 70-150 mm. Einstaka steinn allt að 300 mm.
				Mól <100 mm og sandur ca. 30%. Hreinar malarlinsur 10-50 mm og sandríkari lög á milli.
1,90 - 3,10		Mól		Sandur
3,10 - 3,40		Sandur		Grófur sandur og fínsmól.
3,40 - 3,70		Sandur		Sandur með einstaka siltlinsum.
3,70 - 5,55		Sandur		Hætt
Heildardýpi: 5,55		Hætt í sama efni		
39'03	74-	Stöð 349,1	Hlf. 17,6	
0,00 - 0,20		Moldarblandað efni		Moldarblandað efni
0,20 - 2,70		Mól		Mól. Nokkrir um 150-200 mm í þvermál. Algeng stærðu 80 mm, slatti af 100 mm.
				Stærstu eru um 250 mm í þvermál (fáir)
2,70 - 4,20		Sandur		Sandur með stakri völu
Heildardýpi: 4,20		Hætt: Aðrar ástæður		
38'03	74-	Stöð 370,2	Hlf. 56,3	
0,00 - 0,20		Moldarblandað efni		Moldarblandað efni
0,20 - 3,20		Mól		Sandríkari mól og á stöku stað eru þunn endasleppt silt/leirlög. Jöfn dreifing á mól. Algeng stærð 50-70 mm í þvermál. Eitthvað um 100 mm, og stærstu eru 150 mm í þvermál
				Malaríkur sandur
3,20 - 4,60		Sandur		
Heildardýpi: 4,60		Hætt: Aðrar ástæður		
169'18	74-	Stöð 382,6	Hlf. -33,2	
0,00 - 0,25		Mold		Mold með einhverjum steinum.
0,25 - 1,70		Mól		Mól 10-100 mm 40-50%. Steinar 100-150 mm um 30%. Eitthvað 200-250 mm.
				Sandur um 20%.
1,70 - 1,80		Mól		Finnmálarínsa 10-40 mm 80-90% og svo sandur.
1,80 - 2,90		Mól		Mól 10-100 mm, flest <70 mm. Sandur 30-40%.
2,90 - 4,05		Sandur		Grófur sandur um 80% og fínsmól <60 mm
4,05 - 5,70		Sandur		Sandur með tveimur skáhallandi siltlögum, um 150 mm þykkum. Smá mól í sandinum og einstaka steinn.
Heildardýpi: 5,70		Hætt í sama efni		Hætt

Gryfjulýsing

Skagastrandavegur (74) - veglína og skeringar

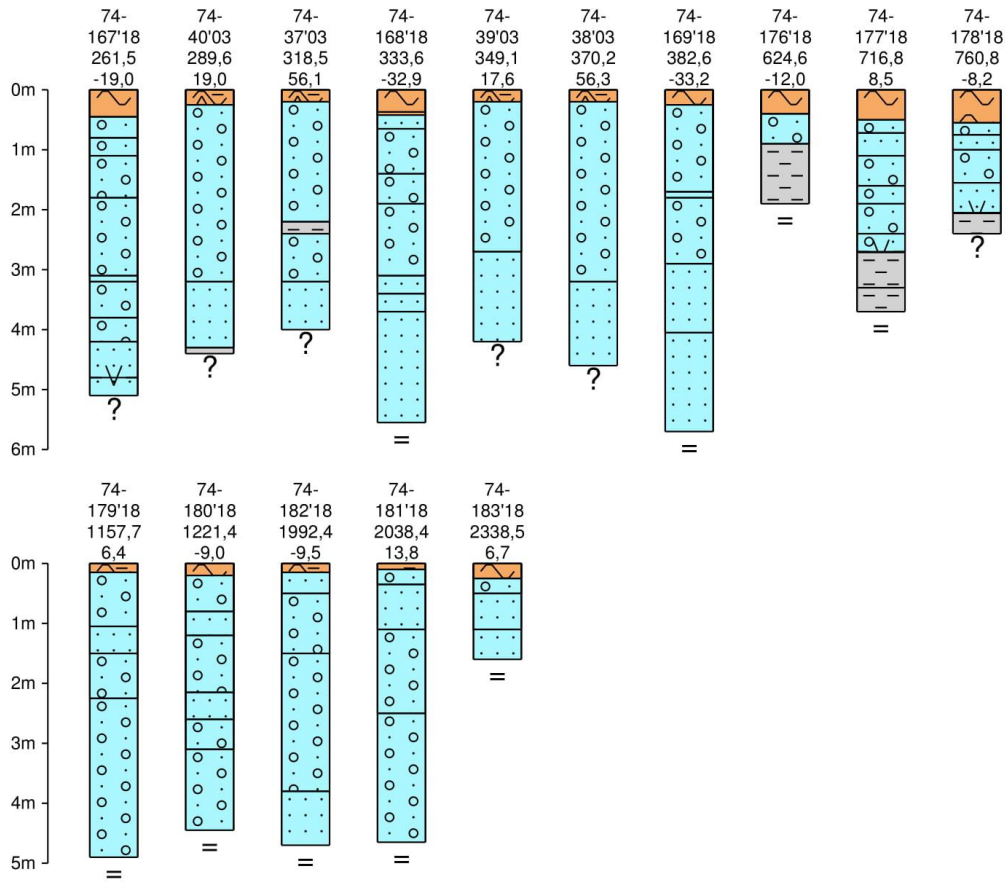
<p>176'18 74- 0,00 - 0,40 0,40 - 0,90</p> <p>0,90 - 1,90</p> <p>Heildardýpi: 1,90</p>	<p>Stöð 624,6</p> <p>Mold Möl</p> <p>Sylti/leir</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. -12,0</p> <p>Mold með smá mól. Sandur 30-40%, mól 10-100 mm um 20-30% og steinar 100-200 mm. Grár sitlitur á efninu. Þétt grátt silt með sandlinsum í. Smávegis vatn lekur út um sandlinsurnar. Þarf að skafa siltið. Hætt</p>
<p>177'18 74- 0,00 - 0,50 0,50 - 0,72 0,72 - 1,10 1,10 - 1,60</p> <p>1,60 - 1,90 1,90 - 2,40 2,40 - 2,71 2,70 2,71 - 3,30 3,30 - 3,70</p> <p>Heildardýpi: 3,70</p>	<p>Stöð 716,8</p> <p>Mold Möl Sandur Möl</p> <p>Möl Möl Möl Vatnsborð í gryfju Sylti/leir Sylti/leir</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. 8,5</p> <p>Mold Möl 10-70 mm um 80% og sandur. Aðeins moldarlitlað. Lagskipt sandur og silt. Grálit grófmöl 20-100 mm um 80% og sandur um 10%. Eitthvað um finni mól og nokkrir steinar 150-300 mm. Malarlinsa 20-70 mm 60-70%. Afgangur 5-10 mm. Möl <20 mm um 90%. Siltlitlað. 50-150 mm steinar í finnmöl <20 mm. Vatn fossar inn á lagmótunum. Pakkað silt og sandur. Silt Hætt vegna vatns.</p>
<p>178'18 74- 0,00 - 0,55 0,55 - 0,75 0,75 - 1,00 1,00 - 1,55 1,55 - 2,06 2,05 2,06 - 2,40</p> <p>Heildardýpi: 2,40</p>	<p>Stöð 760,8</p> <p>Mold Möl Sandur Möl Sandur Vatnsborð í gryfju Sylti/leir</p> <p>Hætt: Aðrar ástæður</p>	<p>Hlf. -8,2</p> <p>Mold Möl 10-80 mm um 60-70%, sandur um 20% og einhverjir steinar 100-150 mm. Sandur Finnmöl 5-30 mm 80-90%. Eitthvað allta að 80 mm. Sandur Vatn fossar inn á lagmótunum. Silt og sandur. Hætt vegna vatns.</p>
<p>179'18 74- 0,00 - 0,15 0,15 - 1,05 1,05 - 1,50 1,50 - 2,25 2,25 - 4,90</p> <p>Heildardýpi: 4,90</p>	<p>Stöð 1157,7</p> <p>Moldarblandað efni Möl Sandur Möl Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. 6,4</p> <p>Moldarbland Finnmöl og grófsandur. Allt efnið <20-30 mm og flest <10 mm. Sandlag, mjög misþykkt í gryfjunni: 100-450 mm. Möl 10-100 mm um 70%, sandur 10-20% og steinar. Nokkrir 150-250 mm. Möl <80 mm um 90%, sandur 10-20% og nokkrir 150-200 mm steinar. Einhverjar hreinar 10-70 mm malarlinsur í. Hætt</p>
<p>180'18 74- 0,00 - 0,20 0,20 - 0,80 0,80 - 1,20 1,20 - 2,15</p> <p>2,15 - 2,60 2,60 - 3,10</p> <p>3,10 - 4,45</p> <p>Heildardýpi: 4,45</p>	<p>Stöð 1221,4</p> <p>Mold Möl Sandur Möl</p> <p>Sandur Möl</p> <p>Möl Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. -9,0</p> <p>Mold Möl 10-100 mm 60-70% og sandur. Sandur með smávegis finnmöl <20 mm. Möl 10-70 mm um 50%, sandur 20-30% og steinar 100-200 mm að stærð 10-15%. Sandur (lagið er mjög misþykkt í gryfjunni - allt að 1 m). Möl 10-70 mm um 50%, sandur 20-30% og steinar 100-200 mm að stærð 10-15%. Möl 10-70 mm um 50% og sandur. Einstaka 100-200 m steinar. Hætt</p>
<p>182'18 74- 0,00 - 0,15 0,15 - 0,50 0,50 - 1,50 1,50 - 3,80</p> <p>3,80 - 4,70</p> <p>Heildardýpi: 4,70</p>	<p>Stöð 1992,4</p> <p>Moldarblandað efni Sandur Möl Möl</p> <p>Sandur Hætt í sama efni</p>	<p>Hlf. -9,5</p> <p>Mold og mól. Sandur og mjög fin mól <10 mm með einstaka 150-300 mm steinum. Möl 5-20 um 50% og 20-70 um 20%. Sandur 30-40%. Möl, sandur og steinar. 10-70 mm steinar um 30%, sandur um 50% og 100-250 mm steinar 10-15%. Sandur með siltlinsum. Hætt</p>

Gryfjulýsing

Skagastrandavegur (74) - veglína og skeringar

<p>181'18 74- 0,00 - 0,10 0,10 - 0,35</p> <p>0,35 - 1,10 1,10 - 2,50</p> <p>2,50 - 4,65</p> <p>Heildardýpi: 4,65</p>	<p>Stöð 2038,4 Hlf. 13,8 Moldarblandað efni Möl</p> <p>Sandur Möl</p> <p>Möl</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Moldarblönduð möl Fínmöl 5-50mm 30-40%. Líka nokkuð af 70-100 mm möl. Moldarlitur sandur um 10% og eitthvað af steinum 100-150 mm (2-5%). Sandur með smávegis möl og steinum allt að 100 mm. Möl 10-70 mm 30-40%, sandur um 50% og nokkuð af 100-150 mm steinum (ca. 10%). Möl um 40%, sandur um 50% og svo steinar. Þetta lag stendur vel og það er hart að grafa í það. Líklega silt sem heldur efninu saman. Hætt</p>
<p>183'18 74- 0,00 - 0,25 0,25 - 0,50 0,50 - 1,10 1,10 - 1,60</p> <p>Heildardýpi: 1,60</p>	<p>Stöð 2338,5 Hlf. 6,7 Mold Möl Sandur Sandur</p> <p>Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Möl með moldarlit. Sandur 70% og möl 20-30% 10-70 mm. Sandur Hætt</p>

Gryfjusúlur Skagastrandavegur (74) - veglína og skeringar



Skýringar á táknum



Mold



Sandur



Vatnsborð í gryfju



Möi




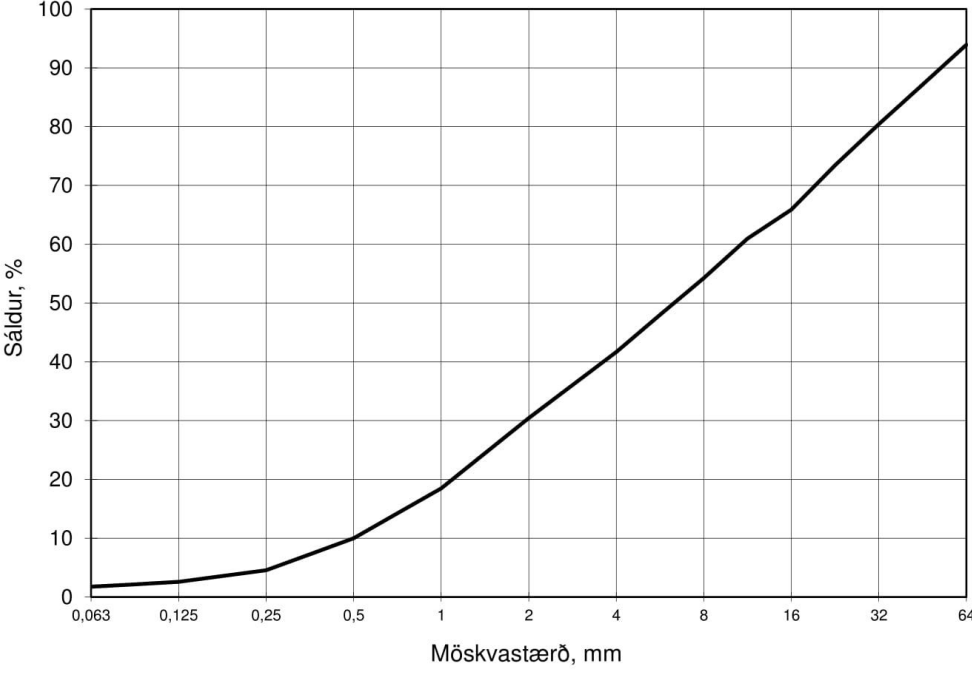
Sylti/leir




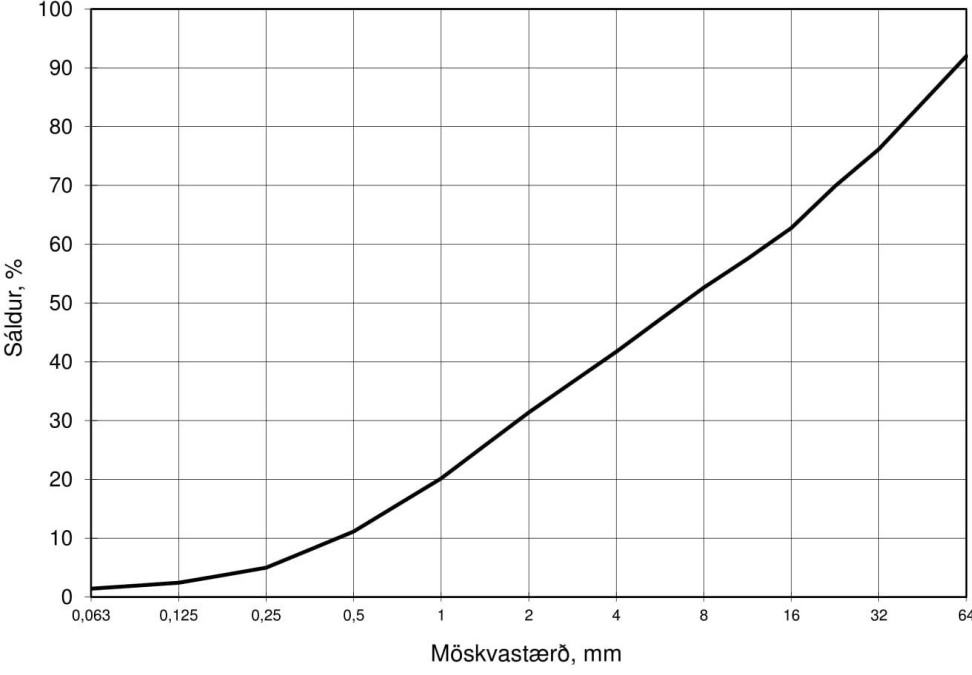
Moldarblandað efni

? Hætt: Aðrar ástæður


= Hætt í sama efni


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 260: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 88490			Heildarþungi (<16mm) (g): 59540,0			Merking sýnis: 167								
Bakki (tara), (g): 497,0		Frátekið+bakki (g): 2034,9		Purrt +bakki (g): 1940,5		Votsigt. + bakki (g): 1903,4		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,5		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	5150	16630	22530	28950	108,4	254,5	530,0	776,7	1038,5	1224,3	1343,7	1387,2	1405,1	1407,9
Sáldur, %	93,9	80,4	73,4	65,9	60,9	54,3	41,7	30,4	18,5	10,0	4,6	2,6	1,8	
Athugasemdir: Votsigtað -														
$D_{10} =$ 0,50 mm			$D_{30} =$ 1,96 mm			$D_{60} =$ 10,75 mm			$C_u =$ 21,5			$C_c =$ 0,7		
														

12.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


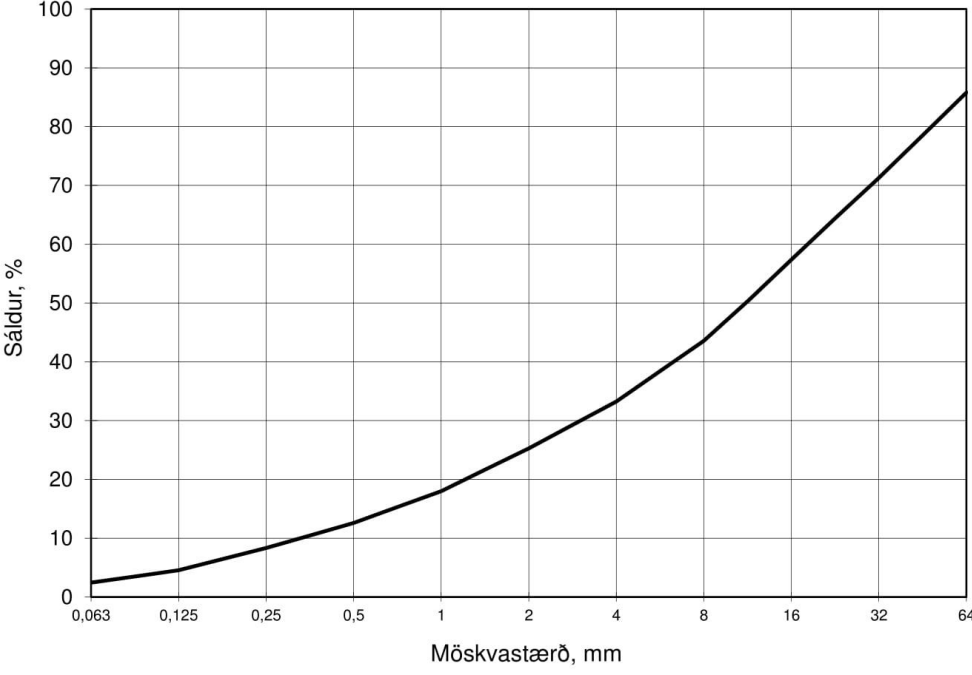
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209						
										Dags. 1.10.2018						
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS						
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering við Laxá, Stöð 380: Skagastrandavegur											
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler											
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 78950			Heildarþungi (<16mm) (g): 50630,0			Merking sýnis: 169										
Bakki (tara), (g): 860,0		Frátekið+bakki (g): 2525,9		Purrt +bakki (g): 2429,3		Votsigt. + bakki (g): 2388,2		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,2				
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn		
	6080	18120	22900	28320	131,2	252,6	526,0	783,8	1065,1	1290,8	1444,9	1508,4	1533,9	1538,5		
Sáldur, %	92,0	76,2	69,9	62,7	57,5	52,6	41,7	31,4	20,2	11,1	5,0	2,4	1,4			
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 98% af sýninu var undir 90 mm																
$D_{10} =$		0,45 mm		$D_{30} =$		1,87 mm		$D_{60} =$		13,49 mm		$C_u =$		29,7	$C_c =$	0,6
																

12.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)				Verkefnisnr.	H18/264	
				Frkv. af	MIK	
				Dags. ranns.	20.11.2018	
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri			Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler			
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur			Merking sýnis: 169			
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:			Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:			
Bergbrigði:						
Gæðaflokkur		Lycill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	
+	*					
1	1	0111	27	13,0	Basalt, ferskt, þétt	
2	1	0112	12	5,8	Basalt, ferskt, blöðrótt	
1	1	0141	44	21,3	Basalt, lítillga ummyndað, þétt	
2	1	0142	3	1,4	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt	
2	2	0121	77	37,2	Basalt, ummyndað, þétt	
2	2	0122	3	1,4	Basalt, ummyndað, blöðrótt	
3	3	013	20	9,7	Basalt, mjög ummyndað	
3	3	11	5	2,4	Gjall	
3	3	05	9	4,3	Setberg	
3	3	06	1	0,5	Holufyllingar	
2	2	03	6	2,9	Ríólít (líparít)	
Alls:			207	100,0		
Gæðaflokkun:						
				+	*	
				v. bundins slitlags	v. steinsteypu	
				%	%	
1. flokkur				34	42	
2. flokkur				49	42	
3. flokkur				17	17	
Mat á kornalögun og áferð				Mat á hreinleika		
Athugasemdir:						

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264				
	dags.: 5.12.2018				
	frkv. af: RS				
Keldnahlöf, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000					
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering við Laxá, Stöð 380: Skagastrandavegur - Gryfja 169</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5000,9</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4017,4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 19,7</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,9	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4017,4
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,9				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4017,4				


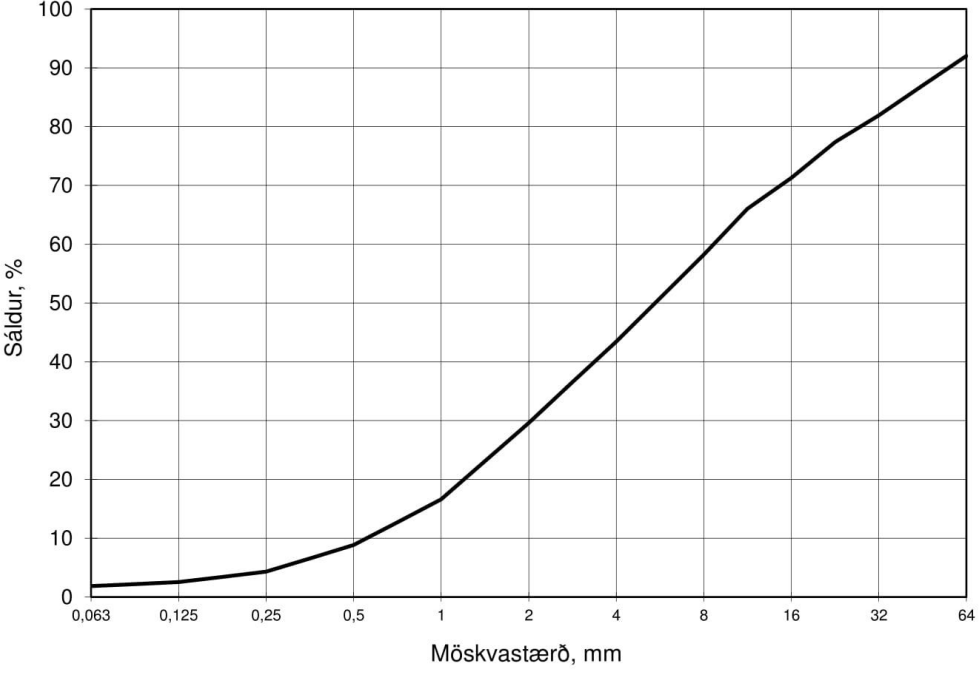
5.12.2018.LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/210				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering hægra megin, Stöð 720: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 49325			Heildarþungi (<16mm) (g): 29315,0			Merking sýnis: 177								
Bakki (tara), (g): 471,4		Frátekið+bakki (g): 2326,6		Purrt +bakki (g): 2175,6		Votsigt. + bakki (g): 2100,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 8,9		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
Sáldur, %	6670	13485	16710	20010	211,2	409,5	716,4	953,2	1169,4	1329,9	1456,8	1569,2	1631,3	1640,2
	85,8	71,3	64,4	57,4	50,3	43,6	33,3	25,3	18,0	12,6	8,3	4,5	2,5	
Athugasemdir: Votsigtað														
$D_{10} = 0,35 \text{ mm}$			$D_{30} = 3,18 \text{ mm}$			$D_{60} = 18,39 \text{ mm}$			$C_u = 52,9$			$C_c = 1,6$		
														


12.10.2018 - kk H18-210 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands <small>Keldnaholt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000, fax 522 9111</small>	Ranns. nr.: H18/265				
	dags.: 29.11.2018				
	frkv. af: RS				
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir: Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering hægra megin, Stöð 720: Skagastrandavegur - Nr. 177</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5001,4</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3898,2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 22,1</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5001,4	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	3898,2
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5001,4				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	3898,2				

29.11.2018.LA H18-265 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.


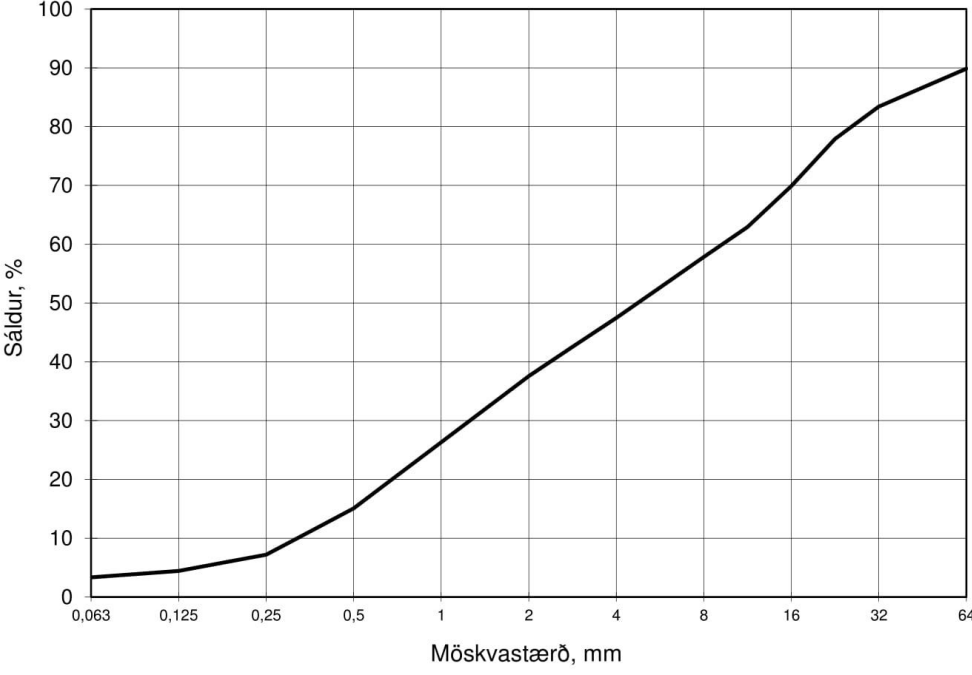
 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 1160: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 88100			Heildarþungi (<16mm) (g): 63830,0			Merking sýnis: 179								
Bakki (tara), (g): 652,2		Frátekið+bakki (g): 2524,2		Purrt +bakki (g): 2418,4		Votsigt. + bakki (g): 2372,8		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 6,0		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	6740	15270	19120	24270	129,7	323,8	689,2	1032,2	1354,9	1547,3	1659,5	1703,6	1720,2	1723,1
Sáldur, %	92,0	81,9	77,4	71,3	66,0	58,2	43,5	29,6	16,6	8,8	4,3	2,5	1,9	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 99% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,58 mm			$D_{30} =$ 2,05 mm			$D_{60} =$ 8,73 mm			$C_u =$ 15,2		$C_c =$ 0,8			
														


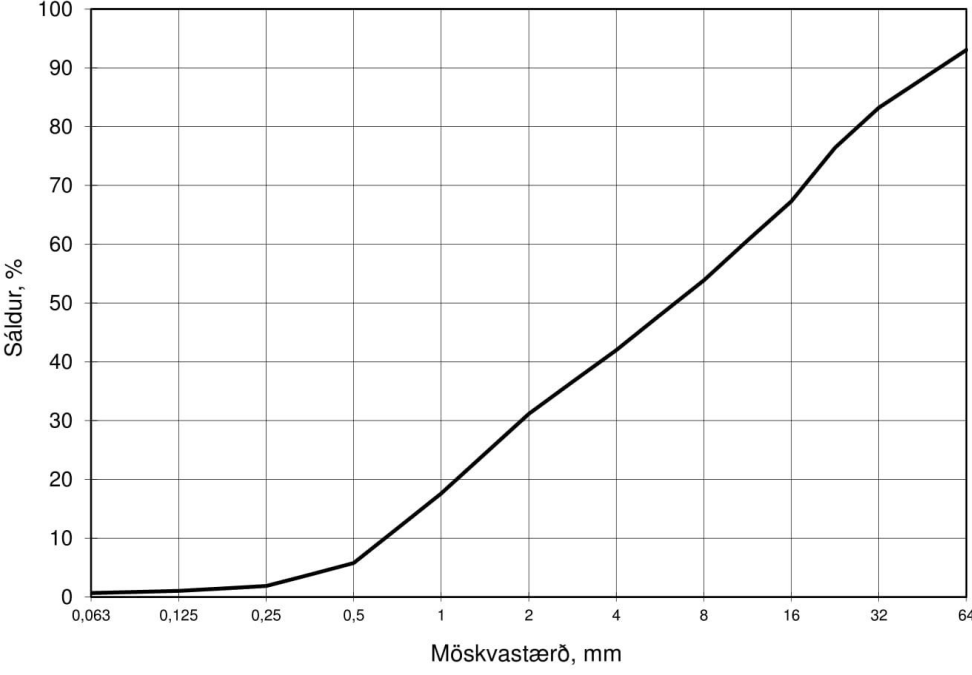
12.10.2018 - kk H18-209 Vegagerðin Akureyri.xlsx/haf


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)	<i>Verkefnisnr.</i>	H18/264			
	<i>Frkv. af</i>	MIK			
	<i>Dags. ranns.</i>	19.11.2018			
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkbeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler			
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 179			
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:			
Bergbrigði:					
Gæðaflokkur	Lykill	Fjöldi korna			
+ *		% fjölda			
		Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað			
1	1	0111	40	19,8	Basalt, ferskt, þétt
2	1	0112	2	1,0	Basalt, ferskt, blöðrótt
1	1	0141	52	25,7	Basalt, lítillga ummyndað, þétt
2	1	0142	2	1,0	Basalt, lítillga ummyndað, blöðrótt
2	2	0121	70	34,7	Basalt, ummyndað, þétt
2	2	0122	2	1,0	Basalt, ummyndað, blöðrótt
3	3	013	20	9,9	Basalt, mjög ummyndað
3	3	11	2	1,0	Gjall
3	3	05	6	3,0	Setberg
3	3	06	1	0,5	Holufyllingar
2	2	03	5	2,5	Ríólít (líparít)
Alls:			202	100,0	
Gæðaflokkun:					
		+		*	
		v. bundins slitlags		v. steinsteypu	
		%		%	
1. flokkur		46		48	
2. flokkur		40		38	
3. flokkur		14		14	
Mat á kornalögun og áferð			Mat á hreinleika		
Athugasemdir:					


 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264				
	dags.: 5.12.2018				
	frkv. af: RS				
Keldnahlótt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000					
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering, Stöð 1160: Skagastrandavegur - Gryfja 179</p> <table border="1"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td>5000,9</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td>4116,8</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 17,7</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,9	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4116,8
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,9				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4116,8				

5.12.2018,LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 1220: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 78650			Heildarþungi (<16mm) (g): 56090,0			Merking sýnis: 180								
Bakki (tara), (g): 494,1		Frátekið+bakki (g): 2085,3		Purrt +bakki (g): 1979,7		Votsigt. + bakki (g): 1904,5		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 7,1		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	7600	12440	16540	22560	148,6	256,3	476,9	686,5	926,4	1165,0	1332,6	1391,2	1414,5	1419,5
Sáldur, %	89,9	83,4	77,9	69,9	62,9	57,8	47,5	37,6	26,3	15,1	7,2	4,4	3,3	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 94% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,34 mm			$D_{30} =$ 1,33 mm			$D_{60} =$ 9,37 mm			$C_u =$ 27,6		$C_c =$ 0,6			
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands										Rannsókn nr. H18/209				
										Dags. 1.10.2018				
Rannsókn á kornadreifingu (skv. IST EN 933-1)										Framkv. af RS				
Fyrir: Vegagerðin Akureyri					Náma: Skering, Stöð 2040: Skagastrandavegur									
Vegna: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur					Sendandi: Erla Dóra Vogler									
Heildarþungi sigtaðs sýnis (g): 76640			Heildarþungi (<16mm) (g): 52360,0			Merking sýnis: 181								
Bakki (tara), (g): 491,9		Frátekið+bakki (g): 2029,4		Purrt +bakki (g): 1958,5		Votsigt. + bakki (g): 1936,9		Húmus, gr.:		Slamm, %:		Raki, % 4,8		
Möskv. Þyngd (g)	64	32	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	botn
	5165	12455	17500	24280	144,7	292,9	551,3	787,3	1082,8	1340,9	1425,7	1444,2	1451,8	1453,6
Sáldur, %	93,0	83,2	76,4	67,3	60,6	53,9	42,0	31,2	17,6	5,8	1,9	1,0	0,7	
Athugasemdir: Votsigtað - Allt sýnið var undir 102 mm; 98% af sýninu var undir 90 mm														
$D_{10} =$ 0,68 mm			$D_{30} =$ 1,91 mm			$D_{60} =$ 10,89 mm			$C_u =$ 16,1		$C_c =$ 0,5			
														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands Berggreining (ÍST EN 932-3 og Rb blað nr. Rb Yp ₁ .009)		Verkefnisnr. H18/264																																																																																												
		Frkv. af MIK																																																																																												
		Dags. ranns. 28.11.2018																																																																																												
Greiðandi: Vegagerðin Akureyri		Nafn umbjóðanda-tengiliðar / verkeiðanda: Erla Dóra Vogler / Erla Dóra Vogler																																																																																												
Verkefni: SHU- 007401S 10.134Þverárfjallsvegur		Merking sýnis: 181																																																																																												
Náma: Námunúmer: Malarsýni frá Blönduósi Heiti námu: Tökustaður: Efnisflokkur:		Sýni: Sýnisgerð: Set Kornastærð greind: 4,0-8,0 mm Greint í: Víðsjá Þunnsneið nr.:																																																																																												
Bergbrigði:																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gæðaflokkur</th> <th rowspan="2">Lykill</th> <th rowspan="2">Fjöldi korna</th> <th rowspan="2">% fjölda</th> <th rowspan="2">Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað</th> </tr> <tr> <th>+</th> <th>*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0111</td><td>21</td><td>10,2</td><td>Basalt, ferskt, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>0112</td><td>7</td><td>3,4</td><td>Basalt, ferskt, blöðrótt</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0141</td><td>51</td><td>24,9</td><td>Basalt, lítillaga ummyndað, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>0142</td><td>4</td><td>2,0</td><td>Basalt, lítillaga ummyndað, blöðrótt</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>0121</td><td>76</td><td>37,1</td><td>Basalt, ummyndað, þétt</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>0122</td><td>3</td><td>1,5</td><td>Basalt, ummyndað, blöðrótt</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>013</td><td>28</td><td>13,7</td><td>Basalt, mjög ummyndað</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>11</td><td>3</td><td>1,5</td><td>Gjall</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>05</td><td>3</td><td>1,5</td><td>Setberg</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>06</td><td>2</td><td>1,0</td><td>Holufyllingar</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>03</td><td>4</td><td>2,0</td><td>Ríólít (líparít)</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>0911</td><td>2</td><td>1,0</td><td>Basaltgler, ferskt, þétt</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>16</td><td>1</td><td>0,5</td><td>Vikur (ríólít)</td></tr> <tr><td colspan="3">Alls:</td><td>205</td><td>100,0</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda	Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað	+	*	1	1	0111	21	10,2	Basalt, ferskt, þétt	2	1	0112	7	3,4	Basalt, ferskt, blöðrótt	1	1	0141	51	24,9	Basalt, lítillaga ummyndað, þétt	2	1	0142	4	2,0	Basalt, lítillaga ummyndað, blöðrótt	2	2	0121	76	37,1	Basalt, ummyndað, þétt	2	2	0122	3	1,5	Basalt, ummyndað, blöðrótt	3	3	013	28	13,7	Basalt, mjög ummyndað	3	3	11	3	1,5	Gjall	3	3	05	3	1,5	Setberg	3	3	06	2	1,0	Holufyllingar	2	2	03	4	2,0	Ríólít (líparít)	3	2	0911	2	1,0	Basaltgler, ferskt, þétt	3	3	16	1	0,5	Vikur (ríólít)	Alls:			205	100,0	
Gæðaflokkur		Lykill	Fjöldi korna	% fjölda					Berg / steintegund, ummyndun, þéttleiki, annað																																																																																					
+	*																																																																																													
1	1	0111	21	10,2	Basalt, ferskt, þétt																																																																																									
2	1	0112	7	3,4	Basalt, ferskt, blöðrótt																																																																																									
1	1	0141	51	24,9	Basalt, lítillaga ummyndað, þétt																																																																																									
2	1	0142	4	2,0	Basalt, lítillaga ummyndað, blöðrótt																																																																																									
2	2	0121	76	37,1	Basalt, ummyndað, þétt																																																																																									
2	2	0122	3	1,5	Basalt, ummyndað, blöðrótt																																																																																									
3	3	013	28	13,7	Basalt, mjög ummyndað																																																																																									
3	3	11	3	1,5	Gjall																																																																																									
3	3	05	3	1,5	Setberg																																																																																									
3	3	06	2	1,0	Holufyllingar																																																																																									
2	2	03	4	2,0	Ríólít (líparít)																																																																																									
3	2	0911	2	1,0	Basaltgler, ferskt, þétt																																																																																									
3	3	16	1	0,5	Vikur (ríólít)																																																																																									
Alls:			205	100,0																																																																																										
Gæðaflokkun: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+</th> <th>*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>v. bundins slitlags</th> <th>v. steinsteypu</th> </tr> <tr> <th></th> <th>%</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. flokkur</td> <td>35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2. flokkur</td> <td>46</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>3. flokkur</td> <td>19</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>				+	*		v. bundins slitlags	v. steinsteypu		%	%	1. flokkur	35	40	2. flokkur	46	41	3. flokkur	19	18																																																																										
	+	*																																																																																												
	v. bundins slitlags	v. steinsteypu																																																																																												
	%	%																																																																																												
1. flokkur	35	40																																																																																												
2. flokkur	46	41																																																																																												
3. flokkur	19	18																																																																																												
Mat á kornalögun og áferð		Mat á hreinleika																																																																																												
Athugasemdir:																																																																																														

 Nýsköpunarmiðstöð Íslands	Ranns. nr.: H18/264				
	dags.: 5.12.2018				
	frkv. af: RS				
Keldnahlótt, IS-112 Reykjavík, sími 522 9000					
<p>Los Angeles próf. IST EN 1097-2:1998</p> <p>Mannvirki: SHU-007401S 10.134 Þverárfjallsvegur Unnið fyrir : Vegagerðin Akureyri Umbjóðandi: Erla Dóra Vogler</p> <p>Náma: Skering, Stöð 2040: Skagastrandavegur - Gryfja 181</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5000,1</td> </tr> <tr> <td>Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4112,4</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">LA = 17,8</p> <p>Athugasemdir:</p>		Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,1	Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4112,4
Þyngd sýnis 10 - 14 mm fyrir próf (g):	5000,1				
Þyngd sýnis >1,60 mm eftir próf (g):	4112,4				

5.12.2018,LA H18-264 Vegagerðin Akureyri.xlsx/Haf.

Brúarstæði: Borholulýsingar og gögn úr tölvu borvagns

Gryfjulýsing

Borholur í brúarstæði við Laxá - Skagastrandavegur (74)

12'18 74- 0,00 - 1,40 1,40 - 2,00 2,00 - 2,70 2,70 - 3,70 3,70 - 5,70 Heildardýpi: 5,70	Stöð 428,5 Mold Jökulruðningur Jökulruðningur Pétt (borun) Hörð klöpp (borun) Hætt í sama efni	Hlf. -4,3	Mold Fínefnaríkur jökulruðningur Malarkenndur jökulruðningur Mögulega sprungin klöpp Pétt klöpp Hætt í klöppinni
1'18 74- 0,00 - 3,00 3,00 - 3,50 3,50 - 4,00 Heildardýpi: 4,00	Stöð 430,0 Mold Mjúkt (borun) Pétt (borun) Hætt: Klöpp	Hlf. 5,0	Mold Líklega laust sylti Péttara sylti Líklega klöpp.
7'18 74- 0,00 - 1,50 1,50 - 2,30 2,30 - 2,87 Heildardýpi: 2,87	Stöð 432,0 Mold Mjúkt (borun) Pétt (borun) Hætt: Klöpp	Hlf. -3,3	Mold. Misþétt. Líklega sylti/leir. Péttist. Líklega sylti/leir. Fast. Líklega klöpp.
11'18 74- 0,00 - 0,90 0,90 - 1,50 1,50 - 2,30 2,30 - 2,80 2,80 - 3,40 3,40 - 3,80 3,80 - 5,80 Heildardýpi: 5,80	Stöð 432,9 Mold Jökulruðningur Jökulruðningur Pétt (borun) Pétt (borun) Mjúkt (borun) Hörð klöpp (borun) Hætt í sama efni	Hlf. 1,1	Mold Fínefnaríkur jökulruðningur (malarkennt fínefni) Grófari jökulruðningur Gætir verið sprungin klöpp. Borinn fór tilt. hratt niður en þéttara en að ofan. Péttara en að ofan Mjúkt millilag Hörð og áreiðanleg klöpp Hætt
2'18 74- 0,00 - 2,50 2,50 - 3,00 3,00 - 4,00 Heildardýpi: 4,00	Stöð 434,1 Mold Mjúkt (borun) Pétt (borun) Hætt: Klöpp	Hlf. 3,0	Mold Komið í þéttara sylti/leir lag Verður enn þéttara í holunni. Mögulega pakkað fínefni. Vélin lyftist en nær samt eitthvað að kroppa sig eitthvað niður. Líklega sprungin klöpp.
8'18 74- 0,00 - 1,00 1,00 - 1,20 1,20 - 1,80 1,80 - 2,30 Heildardýpi: 2,30	Stöð 449,6 Mold Mjúkt (borun) Pétt (borun) Pétt (borun) Hætt í sama efni	Hlf. 2,6	Sylti/leir Líklega sprungin klöpp. Líklega þétt klöpp. Gæti líka verið stífla útaf svarfi/leir (30 cm/min) Hætt
9'18 74- 0,00 - 0,80 0,80 - 1,00 1,00 - 2,00 2,00 - 3,40 3,40 - 3,60 Heildardýpi: 3,60	Stöð 450,0 Mold Mjúkt (borun) Klöpp óflokkuð Klöpp óflokkuð Annað efni Hætt: Aðrar ástæður	Hlf. 4,1	Mold Sylti/leir Klöpp, nokkuð hörð Veikari klöpp (um 50 cm/min) Sprunga sem tekur skolvatn frá bor og svo komið í leirkennt efni. Grænleitur leir sem stíflar.
3'18 74- 0,00 - 1,60 1,60 - 1,80 1,80 - 2,00 2,00 - 2,15 2,15 - 2,25 Heildardýpi: 2,25	Stöð 450,3 Mold Mjúkt (borun) Pétt (borun) Mjúkt (borun) Pétt (borun) Hætt: Klöpp	Hlf. 8,0	Mold Sylti eða leir Péttara, pakkað sylti/leir. Mýkra. Sylti/leir. Péttara. Sylti/leir. Fast. Líklega klöpp.
6'18 74- 0,00 - 0,78 0,78 - 3,20 Heildardýpi: 3,20	Stöð 450,4 Mold Mjúkt (borun) Hætt: Klöpp	Hlf. -3,7	Mold Leir/sylti. Fast. Líklega klöpp.

Gryfjulýsing

Borholur í brúarstæði við Laxá - Skagastrandavegur (74)

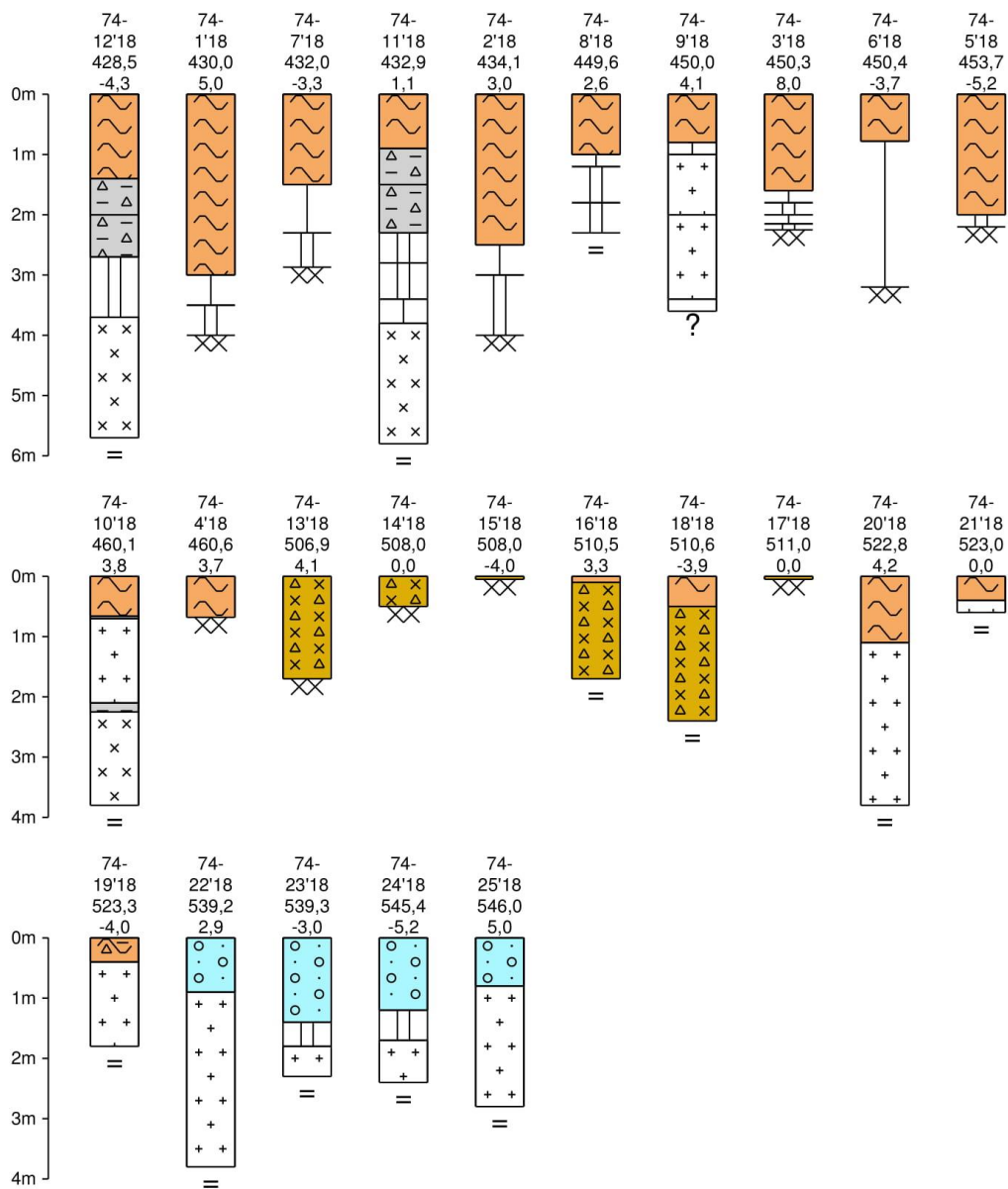
<p>5'18 74- 0,00 - 2,00 2,00 - 2,20 Heildardýpi: 2,20</p>	<p>Stöð 453,7 Hlf. -5,2 Mold Þétt (borun) Hætt: Klöpp</p>	<p>Mold Þéttara. Sylti/leir. Fast undir, líklega klöpp.</p>
<p>10'18 74- 0,00 - 0,66 0,66 - 0,70 0,70 - 2,10 2,10 - 2,25 2,25 - 3,80 Heildardýpi: 3,80</p>	<p>Stöð 460,1 Hlf. 3,8 Mold Sylti/leir Klöpp óflokkuð Sylti/leir Hörð klöpp (borun) Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Fast sylti/leir Klöpp (um 50 cm/min) Grænleitt skolvatn kemur upp, stíflar borinn. Þétt leirlag. Hörð klöpp (ca. 25 cm/min). Einhverjar ummyndunarsteindir í borsvarfinu - rauðar leirsteindir. Hætt</p>
<p>4'18 74- 0,00 - 0,68 Heildardýpi: 0,68</p>	<p>Stöð 460,6 Hlf. 3,7 Mold Hætt: Klöpp</p>	<p>Mold Fast, að öllum líkindum klöpp.</p>
<p>13'18 74- 0,00 - 1,70 Heildardýpi: 1,70</p>	<p>Stöð 506,9 Hlf. 4,1 Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt: Klöpp</p>	<p>Bólstraberg. Smá mosaskæni ofan á klöppinni. Hætt í klöppinni</p>
<p>14'18 74- 0,00 - 0,50 Heildardýpi: 0,50</p>	<p>Stöð 508,0 Hlf. 0,0 Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt: Klöpp</p>	<p>Hnitð fyrir holuna er staðsett yst á um 2 m háum bergstalli úr bólstrabergi. Hóla ekki tekin því hnitð er staðsett á klöpp</p>
<p>15'18 74- 0,00 - 0,05 Heildardýpi: 0,05</p>	<p>Stöð 508,0 Hlf. -4,0 Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt: Klöpp</p>	<p>Hnit holunnar er staðsett í slakka niður af smá bergstalli. Um er að ræða bólstraberg. Ekki borað því holuhnitð á klöpp.</p>
<p>16'18 74- 0,00 - 0,10 0,10 - 1,70 Heildardýpi: 1,70</p>	<p>Stöð 510,5 Hlf. 3,3 Mold Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt í sama efni</p>	<p>Mold/mosi Bólstrabrotabreksía sést á yfirborði þarna rétt við. Efnid fellur saman og vesen að komast niður í holunni. Hætt.</p>
<p>18'18 74- 0,00 - 0,50 0,50 - 2,40 Heildardýpi: 2,40</p>	<p>Stöð 510,6 Hlf. -3,9 Mold Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt í sama efni</p>	<p>Mold. Flagmói Bólstraberg Hætt</p>
<p>17'18 74- 0,00 - 0,05 Heildardýpi: 0,05</p>	<p>Stöð 511,0 Hlf. 0,0 Bólstra- og bólstrabrotaberg Hætt: Klöpp</p>	<p>Bólstrabergsklöpp. Smá mosaskæni á henni. Bólstrabrotabreksía</p>
<p>20'18 74- 0,00 - 1,10 1,10 - 3,80 Heildardýpi: 3,80</p>	<p>Stöð 522,8 Hlf. 4,2 Mold Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni</p>	<p>Mold með smá mól Líklega bólstraberg. Hætt</p>
<p>21'18 74- 0,00 - 0,40 0,40 - 0,60 Heildardýpi: 0,60</p>	<p>Stöð 523,0 Hlf. 0,0 Mold Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni</p>	<p>Mold Klöpp, líklega bólstraberg. Hætt</p>
<p>19'18 74- 0,00 - 0,40 0,40 - 1,80 Heildardýpi: 1,80</p>	<p>Stöð 523,3 Hlf. -4,0 Moldarblandað efni Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni</p>	<p>Moldarblandað melaefni. Klöpp, líklegast enn bólstraberg Hætt</p>
<p>22'18 74- 0,00 - 0,90 0,90 - 3,80 Heildardýpi: 3,80</p>	<p>Stöð 539,2 Hlf. 2,9 Mól Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni</p>	<p>Mól. Melur. Klöpp, líklega bólstraberg Hætt</p>

Gryfjulýsing












Borholur í brúarstæði við Laxá - Skagastrandavegur (74)

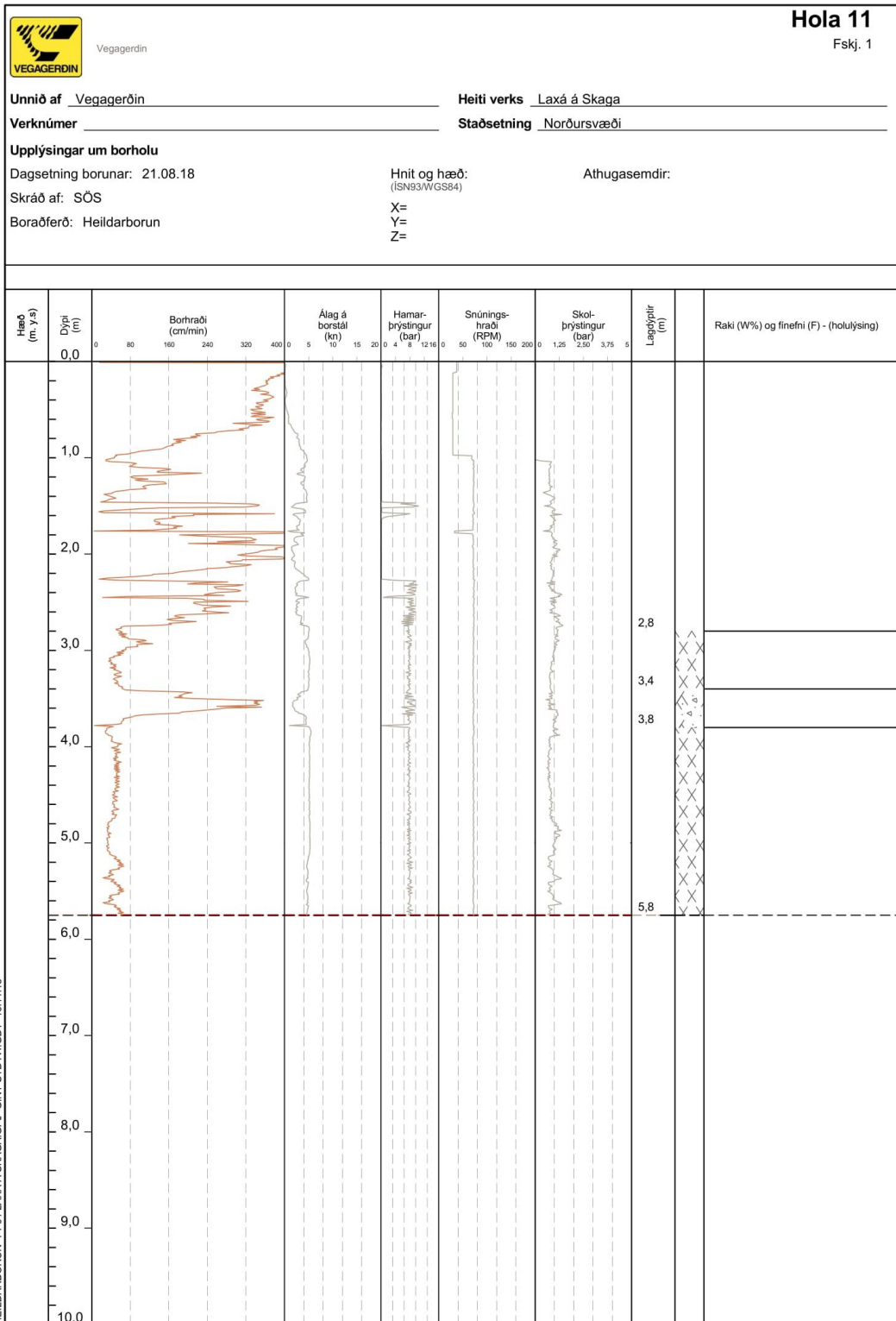
23'18 74- 0,00 - 1,40 1,40 - 1,80 1,80 - 2,30 Heildardýpi: 2,30	Stöð 539,3 Möl Þétt (borun) Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni	Hlf. -3,0	Möl, melur (möl og stórgrýti á melnum) Gróf möl eða sprungin klöpp Klöpp, líklega bólstraberg Hætt
24'18 74- 0,00 - 1,20 1,20 - 1,70 1,70 - 2,40 Heildardýpi: 2,40	Stöð 545,4 Möl Þétt (borun) Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni	Hlf. -5,2	Möl og grjót Gróft efni eða sprungin klöpp. Klöpp, líklega bólstraberg Hætt
25'18 74- 0,00 - 0,80 0,80 - 2,80 Heildardýpi: 2,80	Stöð 546,0 Möl Klöpp óflokkuð Hætt í sama efni	Hlf. 5,0	Möl og grjót Klöpp, líklega bólstraberg Hætt

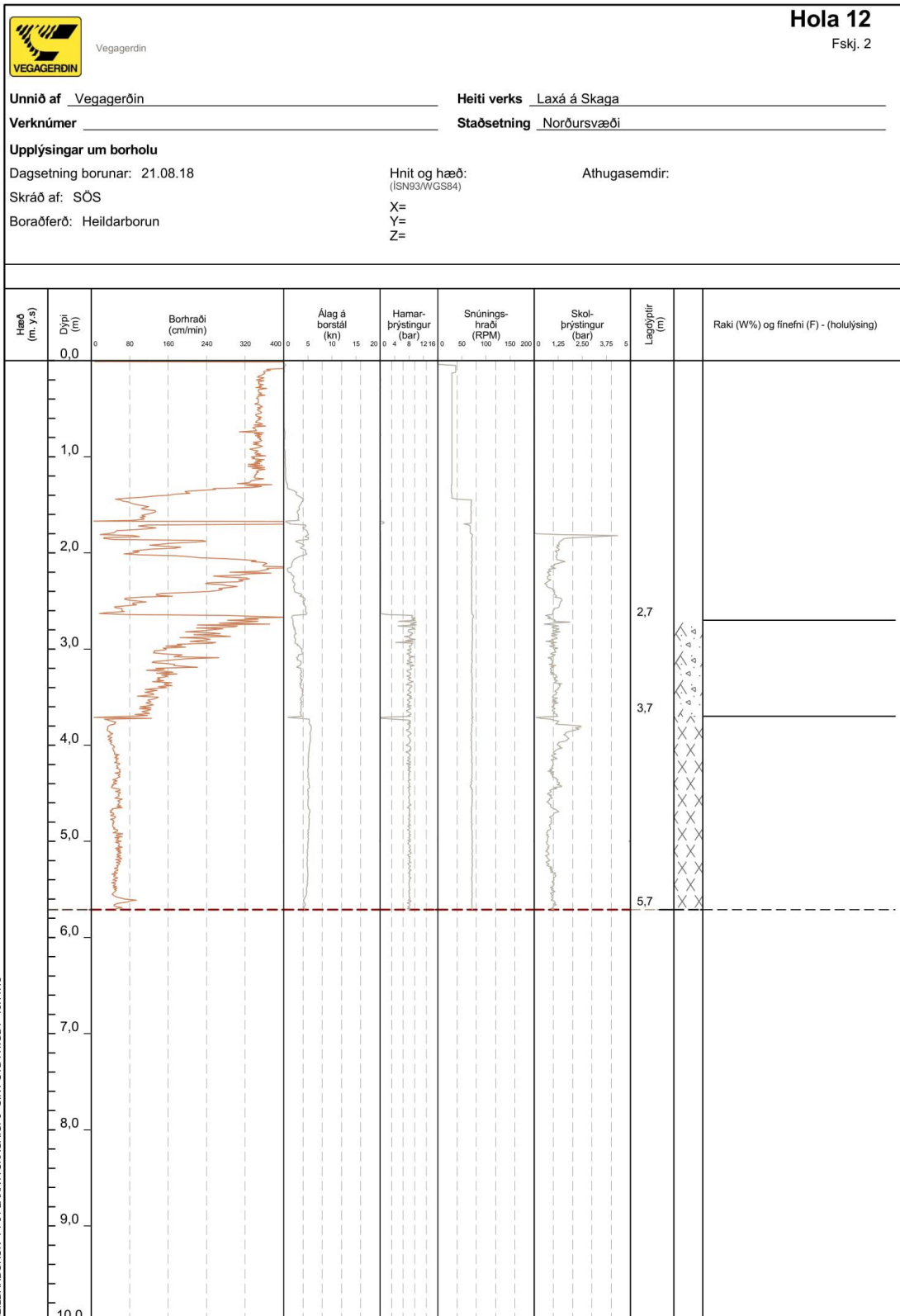
Gryfjusúlur Borholur í brúarstæði við Laxá - Skagastrandavegur (74)

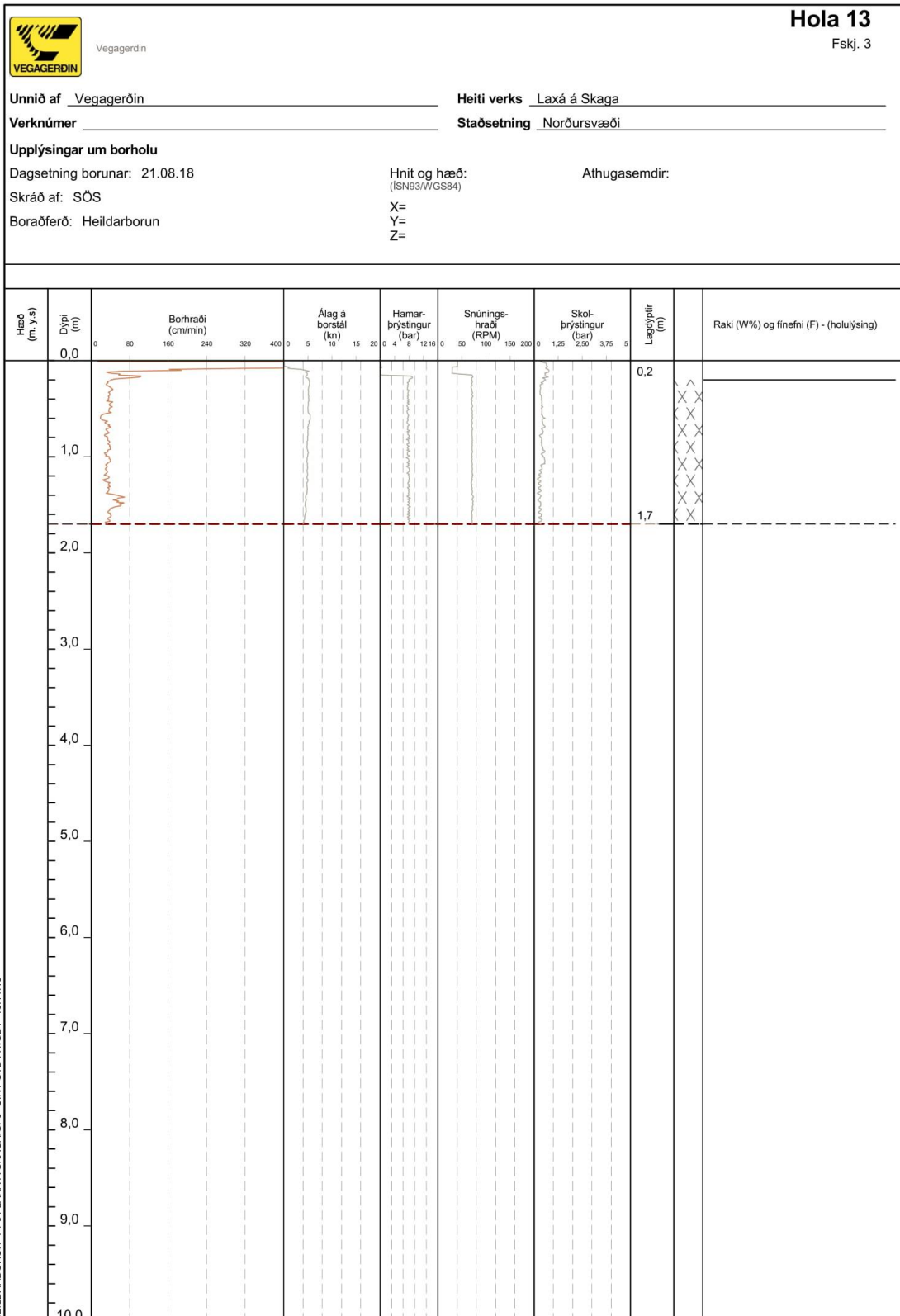


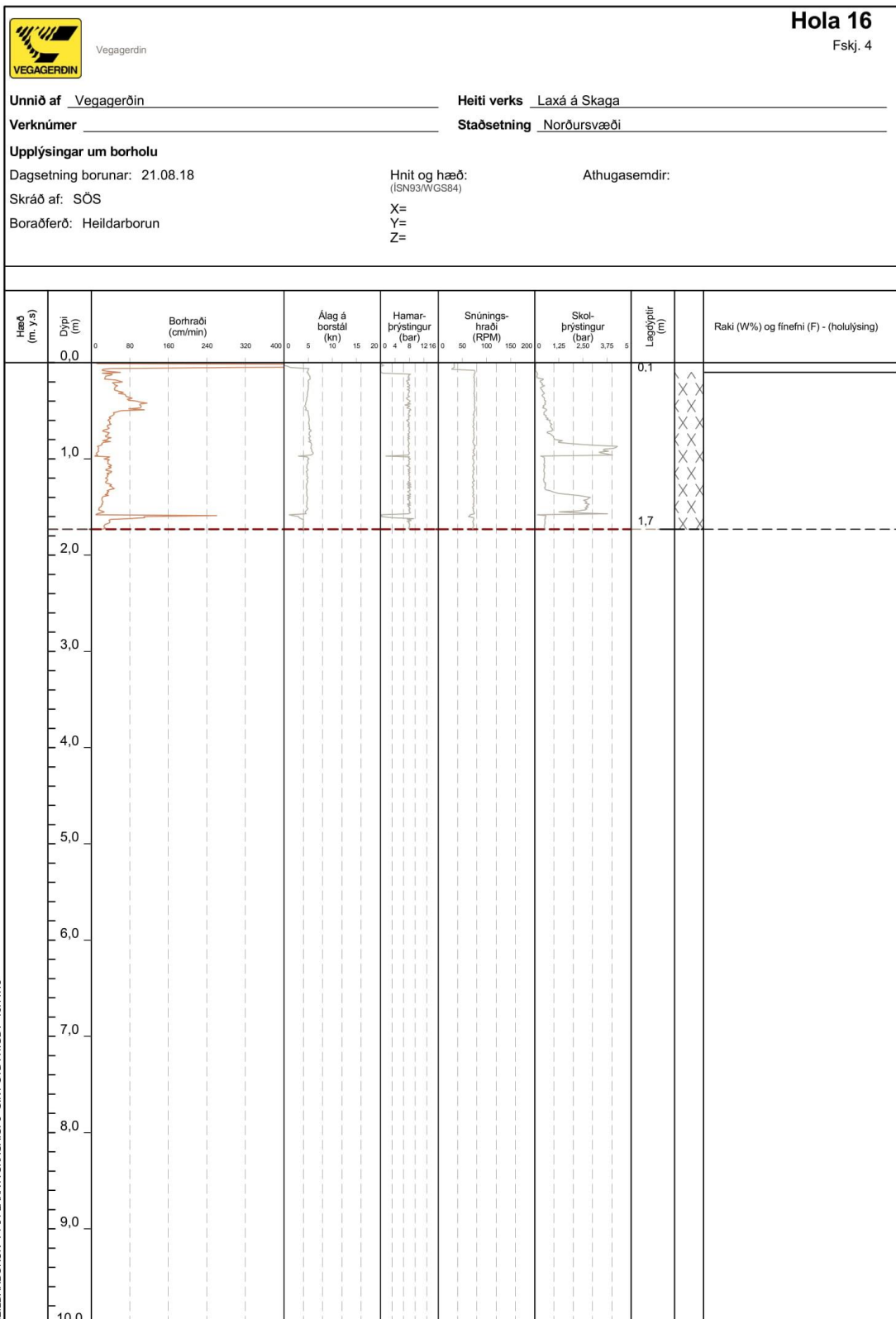
Skýringar á táknum

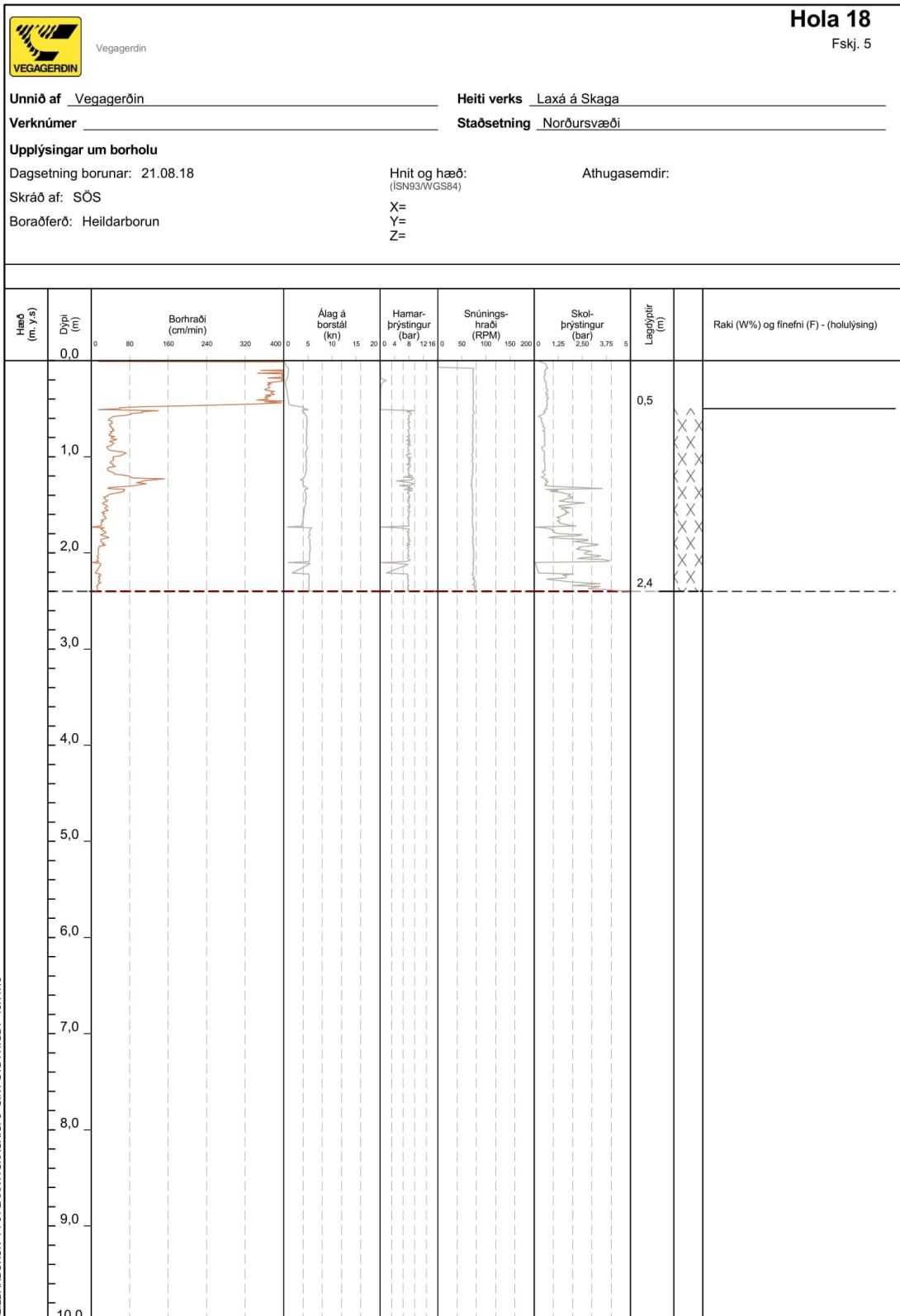
	Mold		Möl
	Sylti/leir		Jökulruðningur
	Annað efni		Moldarblandað efni
	Bólstra- og bólstrabrotaberg		Klökk óflökkuð
	Mjúkt (borun)		Pétt (borun)
	Hörð klökk (borun)		
?	Hætt: Aðrar ástæður	XX	Hætt: Klökk
=	Hætt í sama efni		

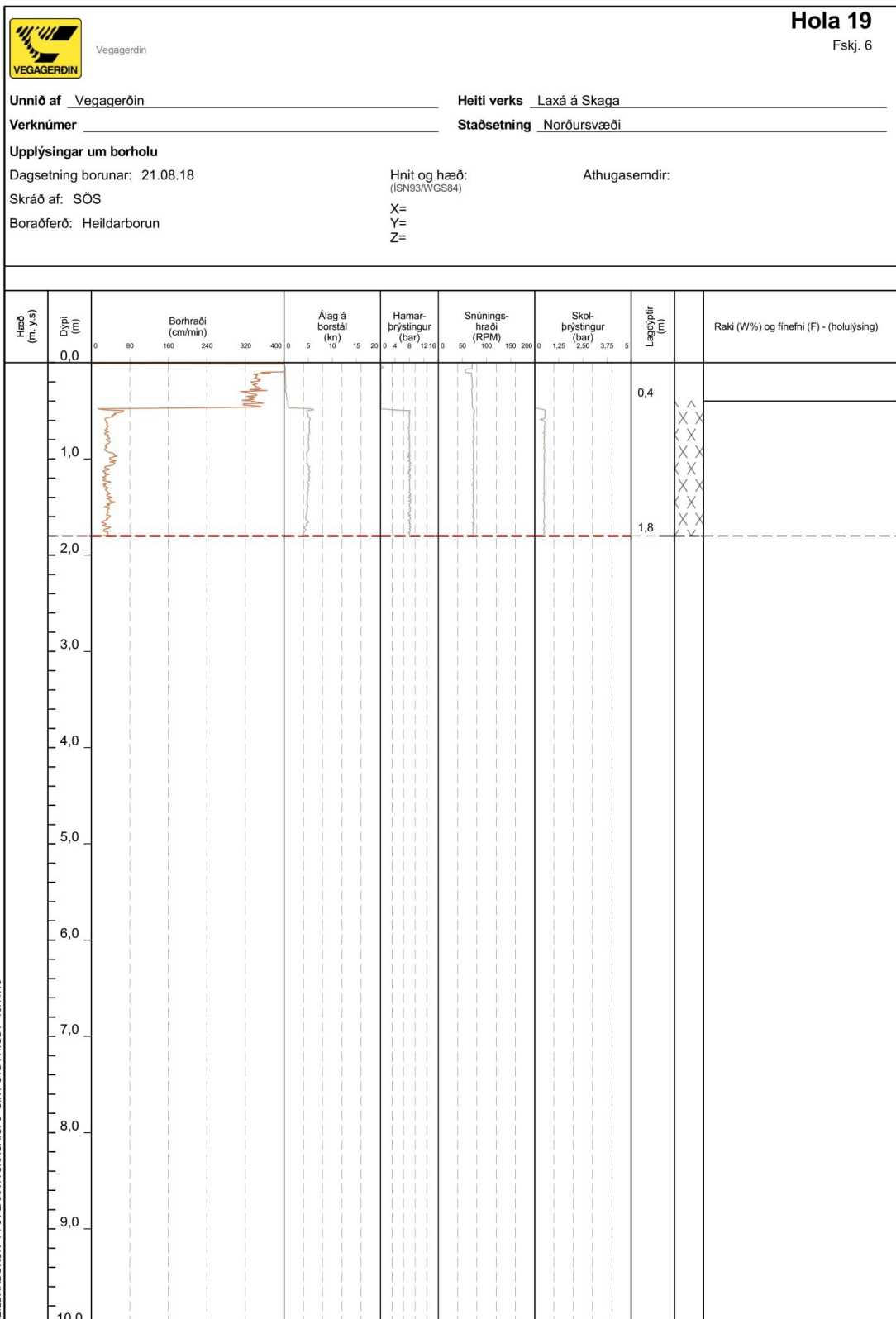


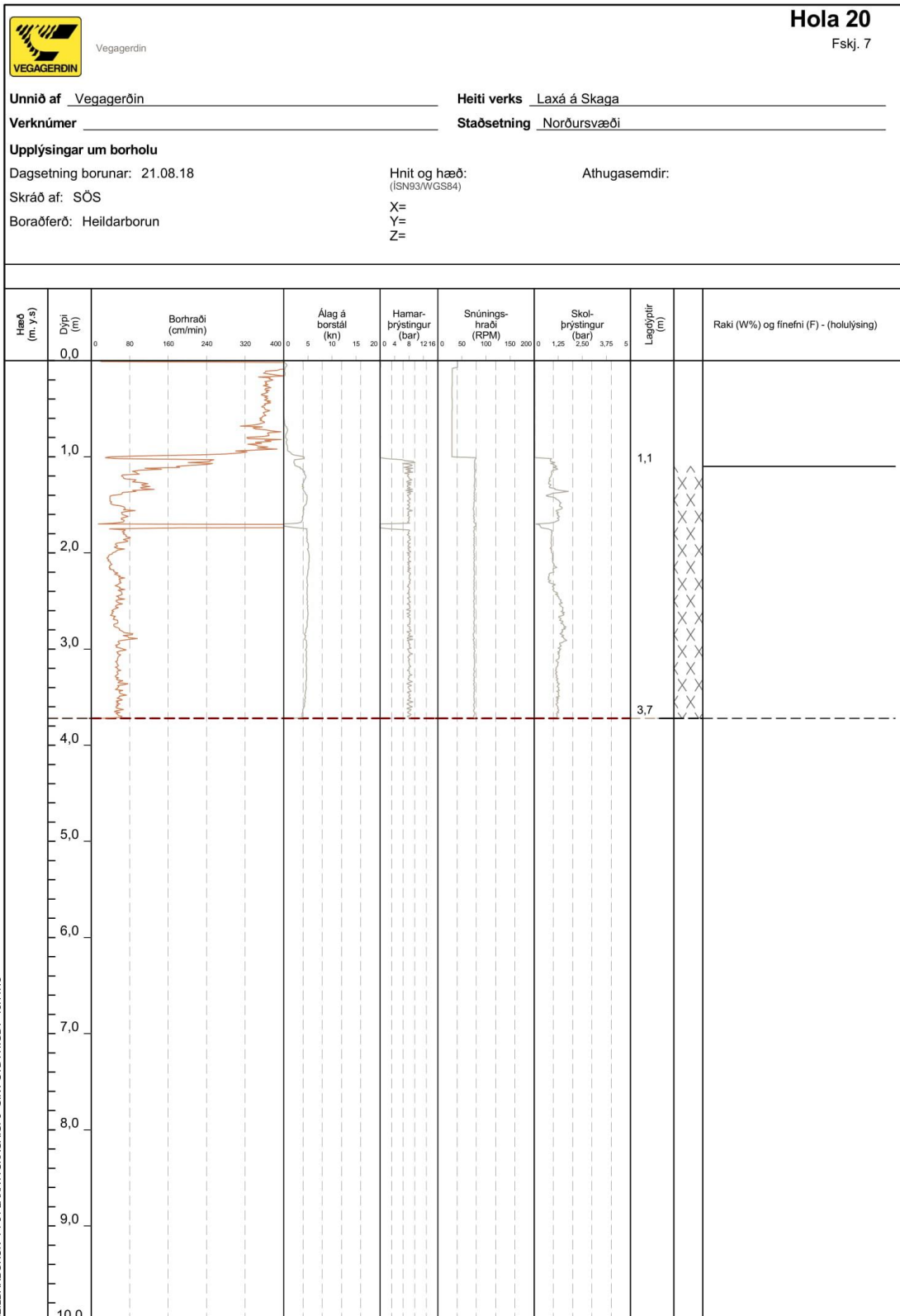


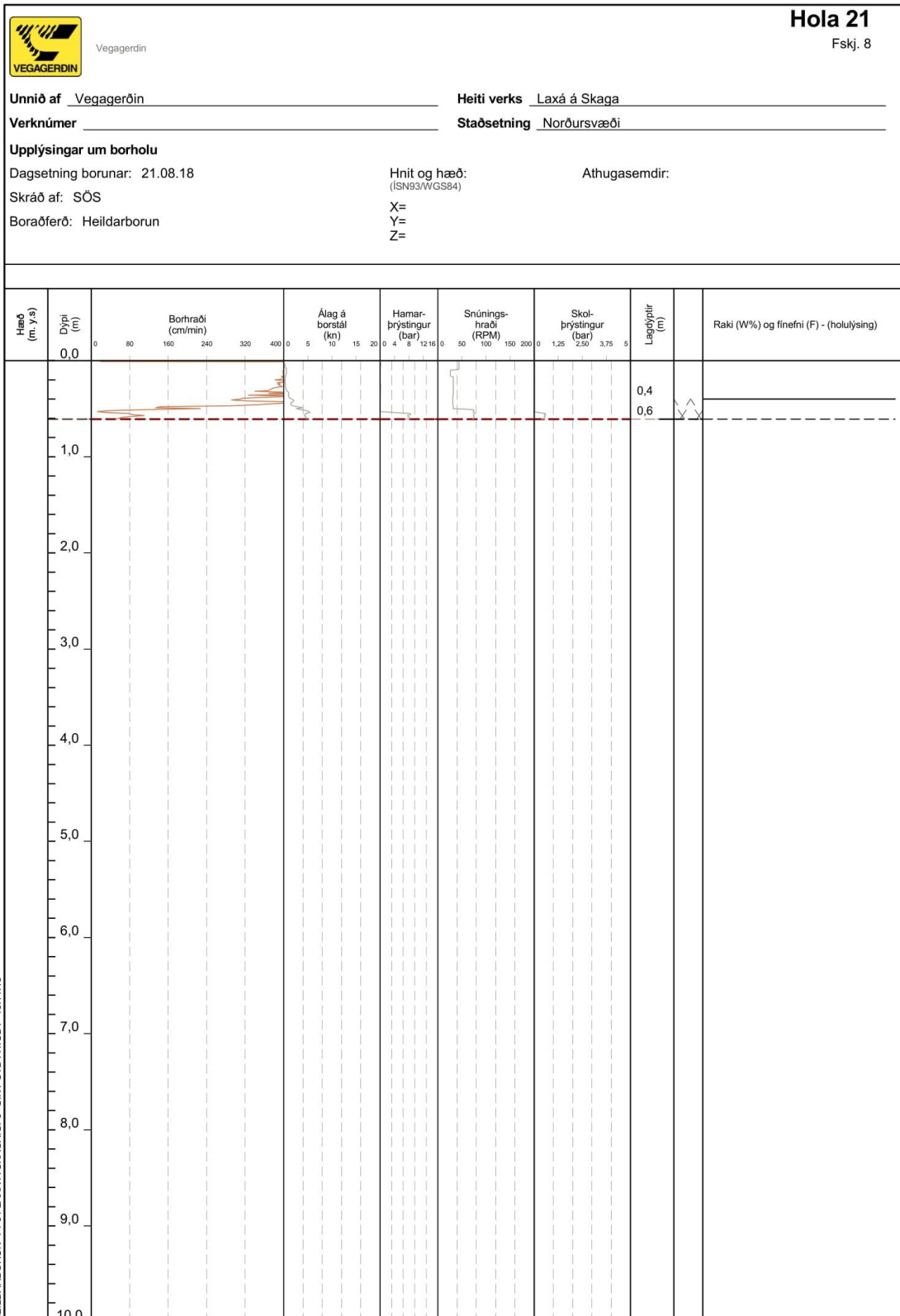


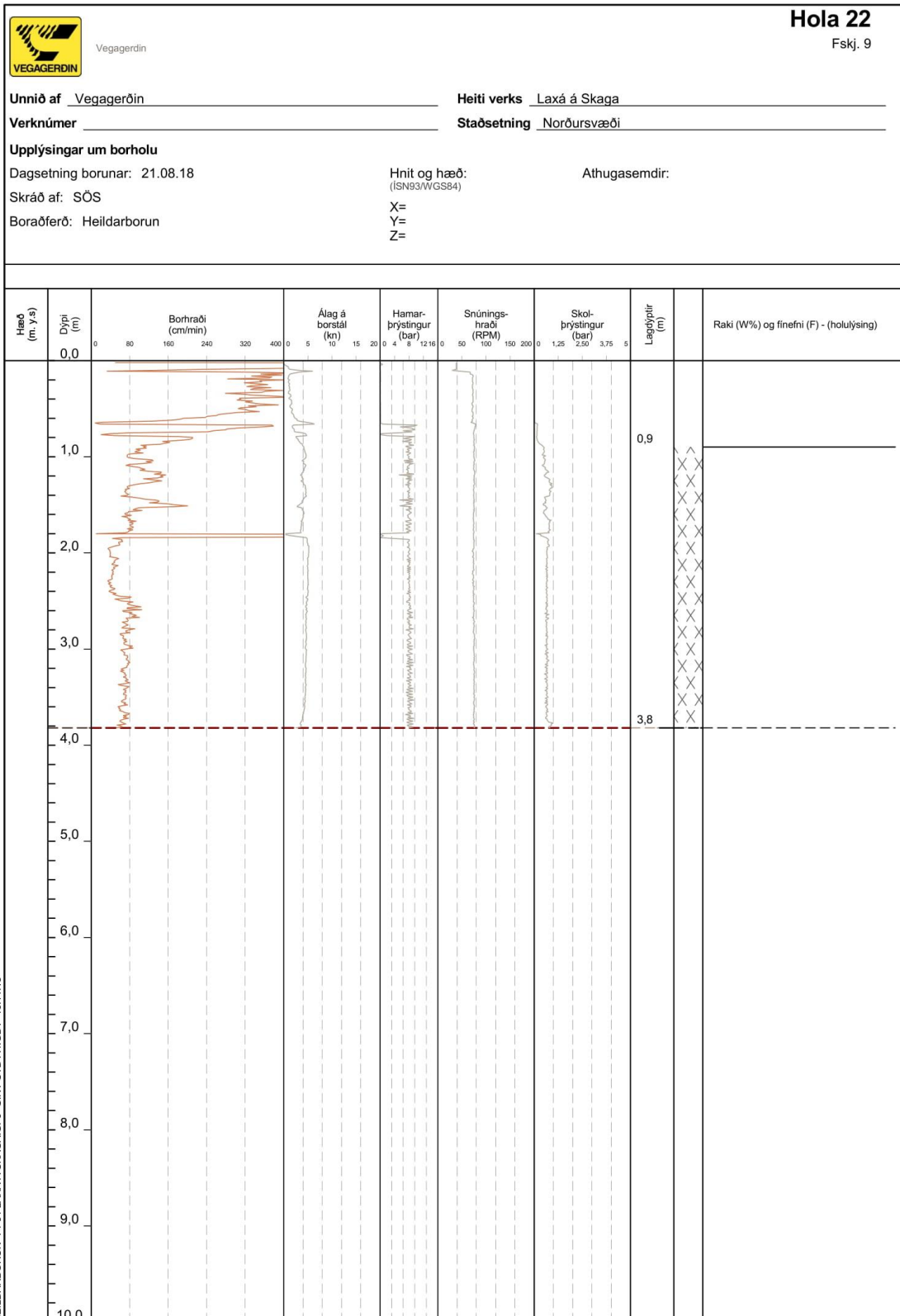


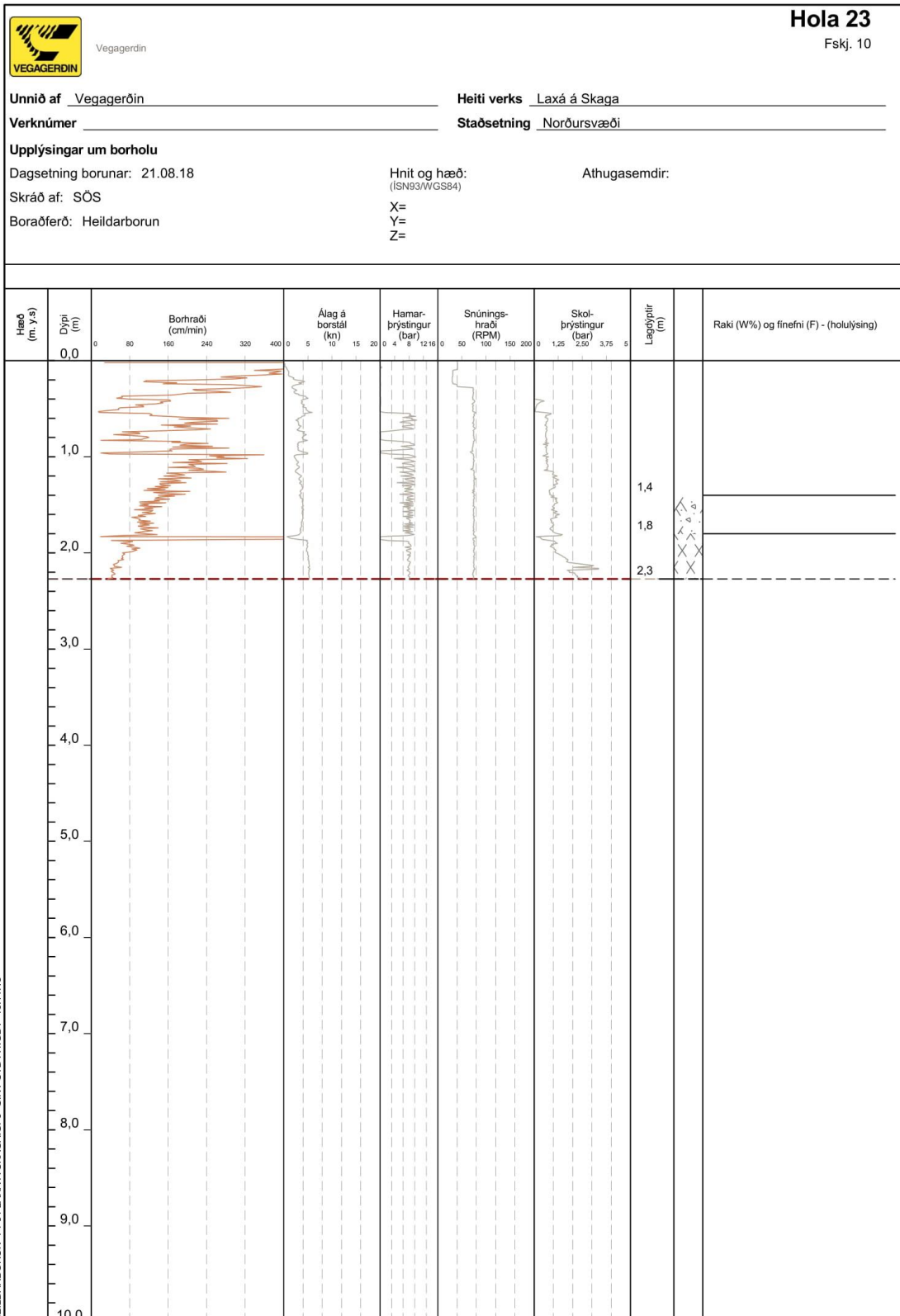


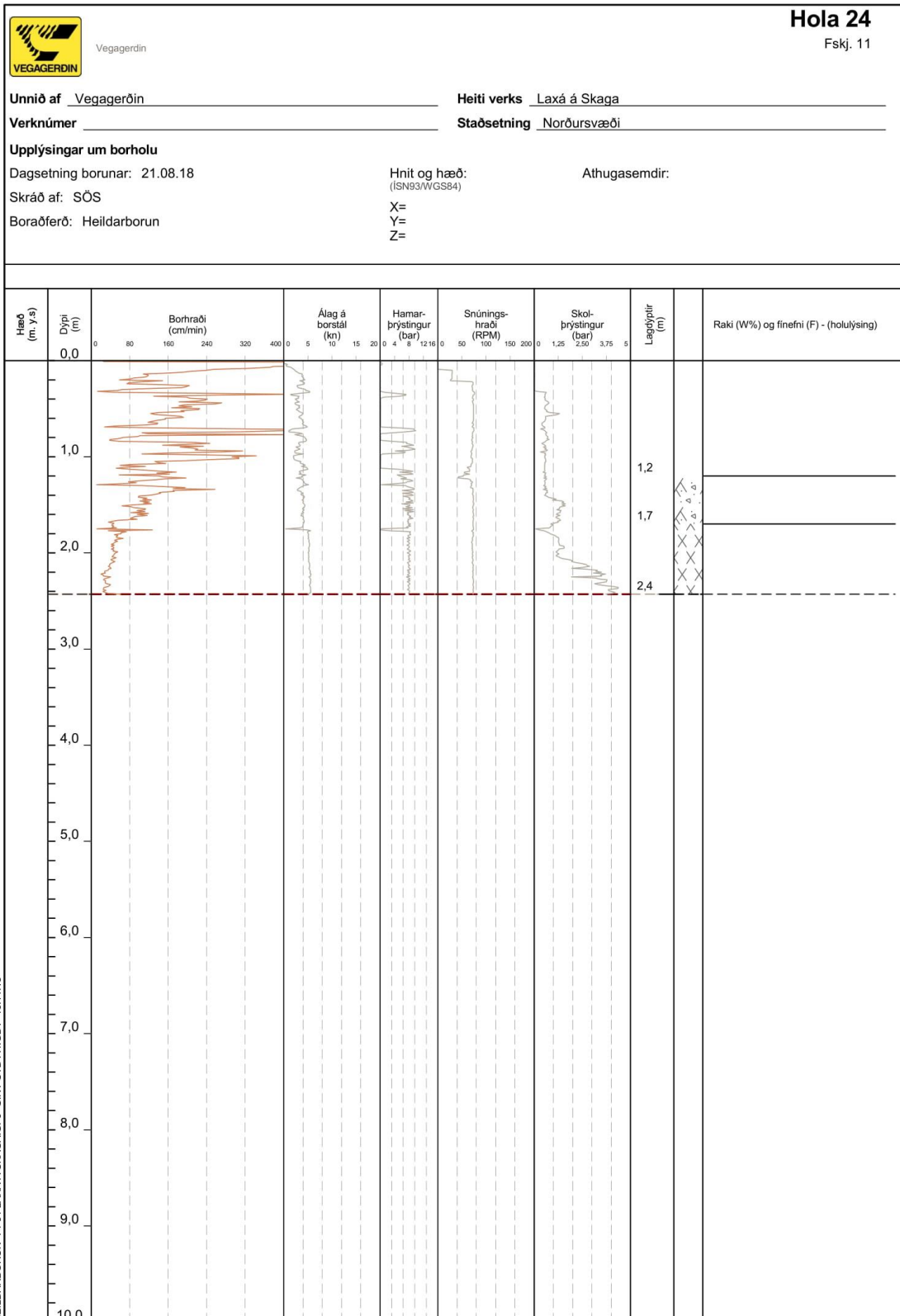


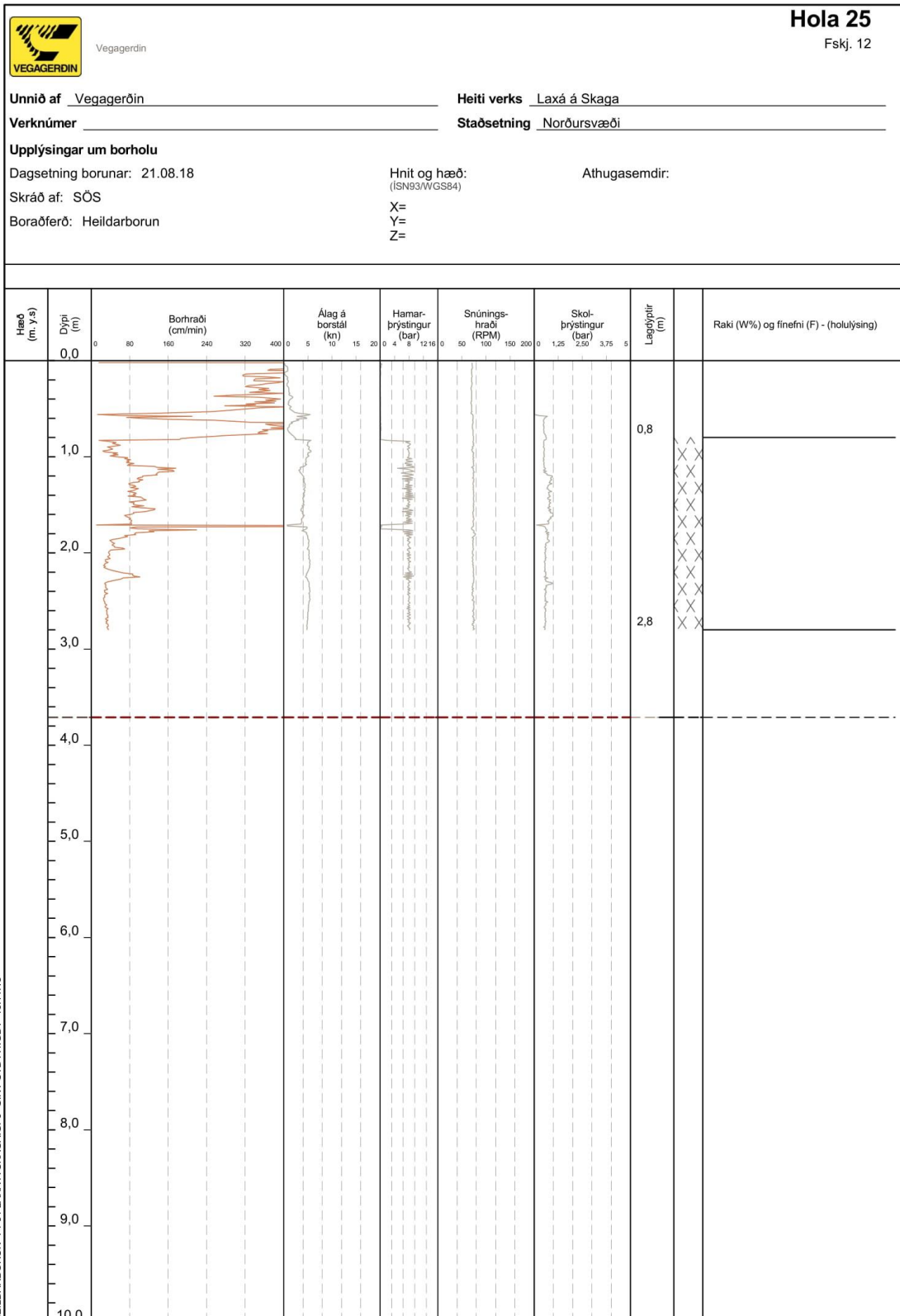












Þverárfjallsvegur

4.3.2019

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m		m2	m3	30%	50%	70%	90%	undirb.	
660	1,46	1	0,15	0,16	0,31		3,75	74,99	0	0,1	0,3	0,6	OM	15,3
680	2,4	1,3	0,3	0,18	0,48		7,62	152,42	0,1	0,2	0,5	1	OM	20,9
700	2,12	1,4	0,3	0,19	0,49		7,28	145,53	0,1	0,3	0,5	1,2	OM	19,2
720	2,64	1,2	0,3	0,16	0,46		7,73	154,65	0,1	0,2	0,4	0,9	OM	22,3
740	2,67	1	0,24	0,14	0,39		6,56	131,3	0	0,1	0,3	0,6	OM	22,5
760	2,64	1,6	0,4	0,2	0,61		10,21	204,11	0,1	0,4	0,7	1,5	OM	22,3
770	2,63	2,25	0,59	0,26	0,85		14,32		0,2	0,7	1,4	3	OM	22,3
780	2,62	1,9	0,48	0,23	0,72		11,97	239,44	0,2	0,5	1	2,1	OM	22,2
800	2,77	1,3	0,33	0,17	0,51		8,75	174,99	0,1	0,2	0,5	1	OM	23,1
820	2,63	0,6	0,14	0,1	0,24		3,98	79,67	0	0	0,1	0,2	OM	22,3
840	2,69	0,3	0,07	0,05	0,12		2,12	42,41	0	0	0	0,1	OM	22,6
860	1,72	0,1	0,01	0,02	0,04		0,51	10,23	0	0	0	0	OM	16,8

0,4

1409,74

Þverárfjallsvegur

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m		m2	m3	30%	50%	70%	90%	undirb.	
880	2,04	1	0,26	0,14	0,4		5,81	116,1	0	0,1	0,3	0,6	OM	18,7
900	1,61	2	0,5	0,24	0,74		9,5	190,07	0,2	0,5	1,1	2,4	OM	16,2
920	1,52	1,5	0,34	0,2	0,54		6,7	134,01	0,1	0,3	0,6	1,3	OM	15,6
940	1,51	1,4	0,31	0,19	0,5		6,23	124,55	0,1	0,3	0,5	1,2	OM	15,6
960	1,6	1,3	0,3	0,18	0,48		6,08	121,61	0,1	0,2	0,5	1	OM	16,1
980	1,45	1,6	0,35	0,21	0,56		6,87	137,3	0,1	0,4	0,7	1,5	OM	15,2
1000	1,43	2	0,47	0,25	0,72		8,64	172,73	0,2	0,5	1,1	2,4	OM	15,1
1020	1,32	2,2	0,5	0,27	0,77		8,94	178,9	0,2	0,7	1,3	2,9	OM	14,4
1040	1,38	2,3	0,54	0,27	0,82		9,7	193,96	0,3	0,7	1,5	3,1	OM	14,8
1060	1,51	2,3	0,57	0,27	0,84		10,42	208,31	0,3	0,7	1,5	3,1	OM	15,6
1080	1,51	2,5	0,63	0,29	0,92		11,36	227,12	0,3	0,9	1,7	3,7	OM	15,6
1090	1,54	2,8	0,73	0,31	1,04		12,98		0,4	1,1	2,2	4,6	OM	15,7
1100	1,57	2,5	0,64	0,28	0,93		11,72	234,31	0,3	0,9	1,7	3,7	OM	15,9
1120	2,12	2,3	0,68	0,25	0,93		13,8	276,09	0,3	0,7	1,5	3,1	OM	19,2
1140	2,3	2,5	0,78	0,26	1,04		16,13	322,64	0,3	0,9	1,7	3,7	OM	20,3
1160	2,61	2,6	0,86	0,26	1,13		18,78	375,55	0,3	0,9	1,9	4	OM	22,2
1180	2,96	2,2	0,76	0,23	0,99		17,78	355,51	0,2	0,7	1,3	2,9	OM	24,3
1200	3,31	1,8	0,63	0,19	0,83		16,07	321,46	0,2	0,4	0,9	1,9	OM	26,4
1220	4,36	1,7	0,67	0,17	0,85		19,87	397,5	0,1	0,4	0,8	1,7	OM	32,7
1240	4,11	1,6	0,62	0,17	0,78		17,66	353,2	0,1	0,4	0,7	1,5	OM	31,2

0,78

4440,91

Þverárfjallsvegur

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m		m ²	m ³	30%	50%	70%	90%	undirb.	
6400	4,06	0,5	0,17	0,07	0,24		5,42	108,35	0	0	0,1	0,1	OM	30,9
6420	11,06	0,9	0,47	0,08	0,55		27,4	548,08	0	0,1	0,2	0,5	OM	72,9
6440	10,13	1,85	0,95	0,15	1,09		50,36	1007,26	0,2	0,5	1	2	OM	67,3
6460	4,98	3,1	1,26	0,27	1,53		39,6	791,92	0,5	1,3	2,7	5,7	OM	36,4
6470	2,29	0,5	0,12	0,08	0,2		3,15		0	0	0,1	0,1	OM	20,2
6480	2,42	0,1	0,02	0,02	0,05		0,72	14,49	0	0	0	0	OM	21
						0,69								2470,1

Þverárfjallsvegur ath. vegþykkt áætluð

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m		m ²	m ³	30%	50%	70%	90%	undirb.	
6700	1,5	0,5	0,1	0,09	0,19		2,3	46,08	0	0	0,1	0,1	OM	15,5
6720	1,5	0,9	0,19	0,14	0,33		4,03	80,68	0	0,1	0,2	0,5	OM	15,5
6740	1,5	1,85	0,44	0,23	0,67		8,29	165,75	0,2	0,5	1	2	OM	15,5
6760	1,5	3,1	0,82	0,33	1,15		14,15	283,08	0,5	1,3	2,7	5,7	OM	15,5
6780	1,5	0,5	0,1	0,09	0,19		2,3	46,08	0	0	0,1	0,1	OM	15,5
6800	1,5	0,1	0,02	0,02	0,04		0,51	10,17	0	0	0	0	OM	15,5
						0,43								631,84

Þverárfjallsvegur ath. vegþykkt áætluð

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m		m ²	m ³	30%	50%	70%	90%	undirb.	
7760	1,5	1,8	0,28	0,25	0,54		6,62	198,6	0,2	0,4	0,9	1,9	OM	15,5
7800	1,5	2,8	0,51	0,34	0,85		10,5	315	0,4	1,1	2,2	4,6	OM	15,5
7820	1,5	0,5	0,07	0,09	0,16		1,99	39,8	0	0	0,1	0,1	OM	15,5
7840	1,5	0,1	0,01	0,02	0,04		0,45	9	0	0	0	0	OM	15,5
						0,54								562,4

Refasveitarvegur

4.3.2019

Stöð	Fylling	Mýrardýpt	Skammt.-	Langt.-	Heildarsig	Yfirhæð	Mælt sig	Flatarmál	Rúmmál	Sigtími skammtímasigs í dögum				Breidd	
M	án sigs	m	sig í m	sig í m	m			m ²	m ³	30%	50%	70%	90%	undirb.	
30	3	1,8	0,53	0,21	0,74			13,42	201	0,2	0,4	0,9	1,9	OM	24,5
40	3,5	2,1	0,67	0,23	0,9			18,16	272	0,2	0,6	1,2	2,6	OM	27,5
60	3,5	2,8	0,93	0,28	1,21			24,33	304	0,4	1,1	2,2	4,6	OM	27,5
65	3	0,5	0,14	0,08	0,22			3,92	20	0	0	0,1	0,1	OM	24,5
70	1,5	0,1	0,01	0,02	0,04			0,47	7	0	0	0	0	OM	15,5
						0,74								804	

Áætlað magn vegna sigs	10.319 m ³
------------------------	-----------------------



Landmælingar: Vegagerðin
 Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Landshæðarnet
 Loftmyndataka og myndmæling: Loftmyndir ehf.
 Kortagerð: Vegagerðin

Skýringar

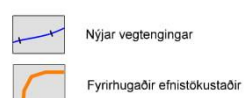
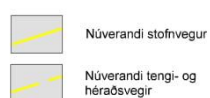
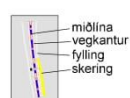


		Þverárfjallsvegur Hringvegur - Lækjardalur		7.02.2019
Mælikvarði 1:25.000	Hannað: GHJ Teknað: EDV	Námur: Yfirlitskort		73 og 74
Blaðstærð A3				

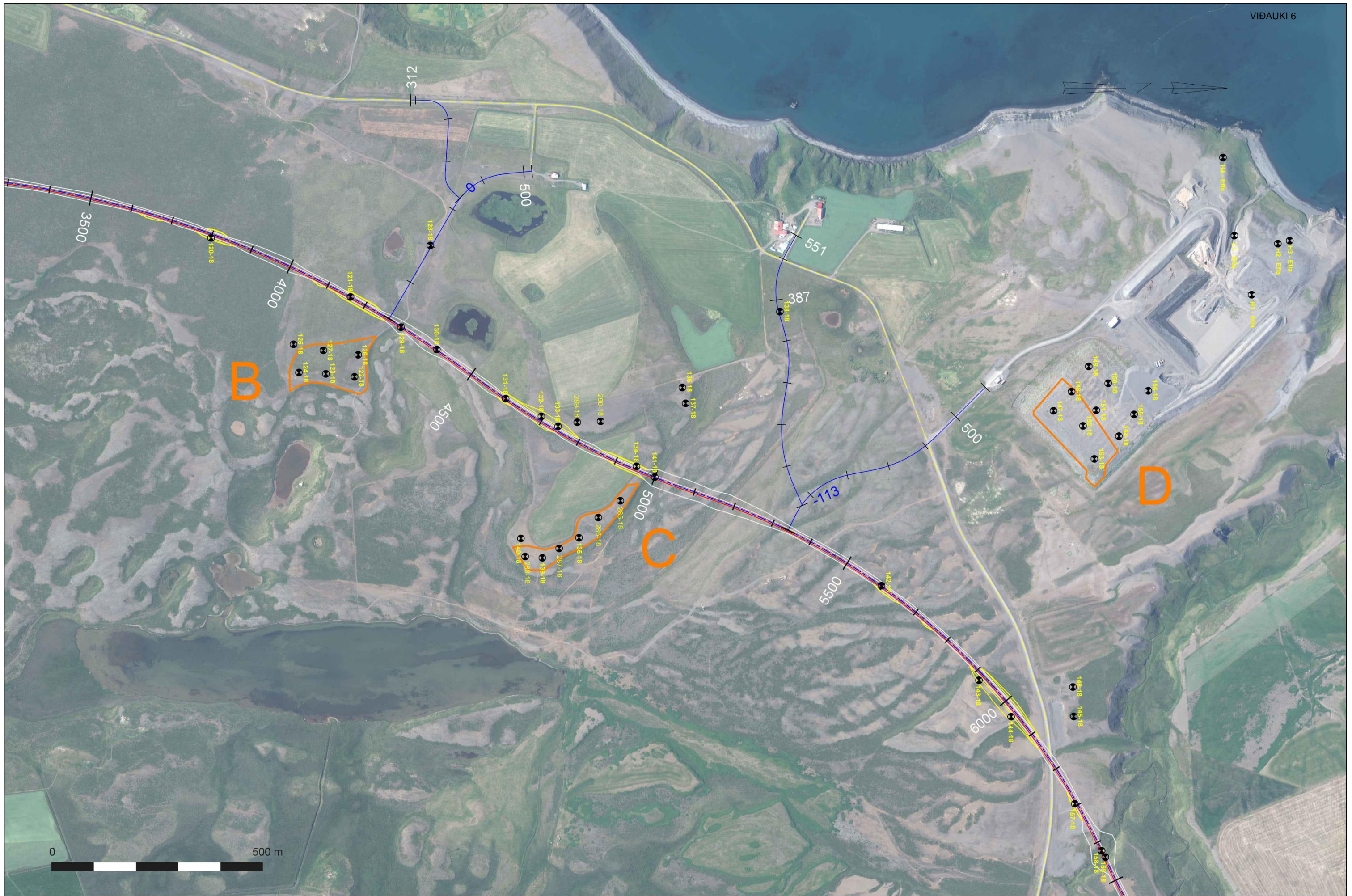


Landmælingar: Vegagerðin
 Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Landshæðarnet
 Loftmyndataka og myndmæling: Loftmyndir ehf.
 Kortagerð: Vegagerðin

Skýringar

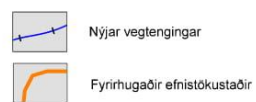
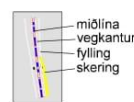


		Pverárfjallsvegur		Dags: 25.03.2019 Útböðnr.:
Mælikvarði: 1:8000 Bláskotnr.: A3	Hámað: GHJ Teiknað: EDV Yfirtaó:	Yfirlitsmynd: Gryfjur		Vegrnr.: 73 og 74 Hönnunartip:
Samþykkt		Útg.		Teikn. nr.: 1/3

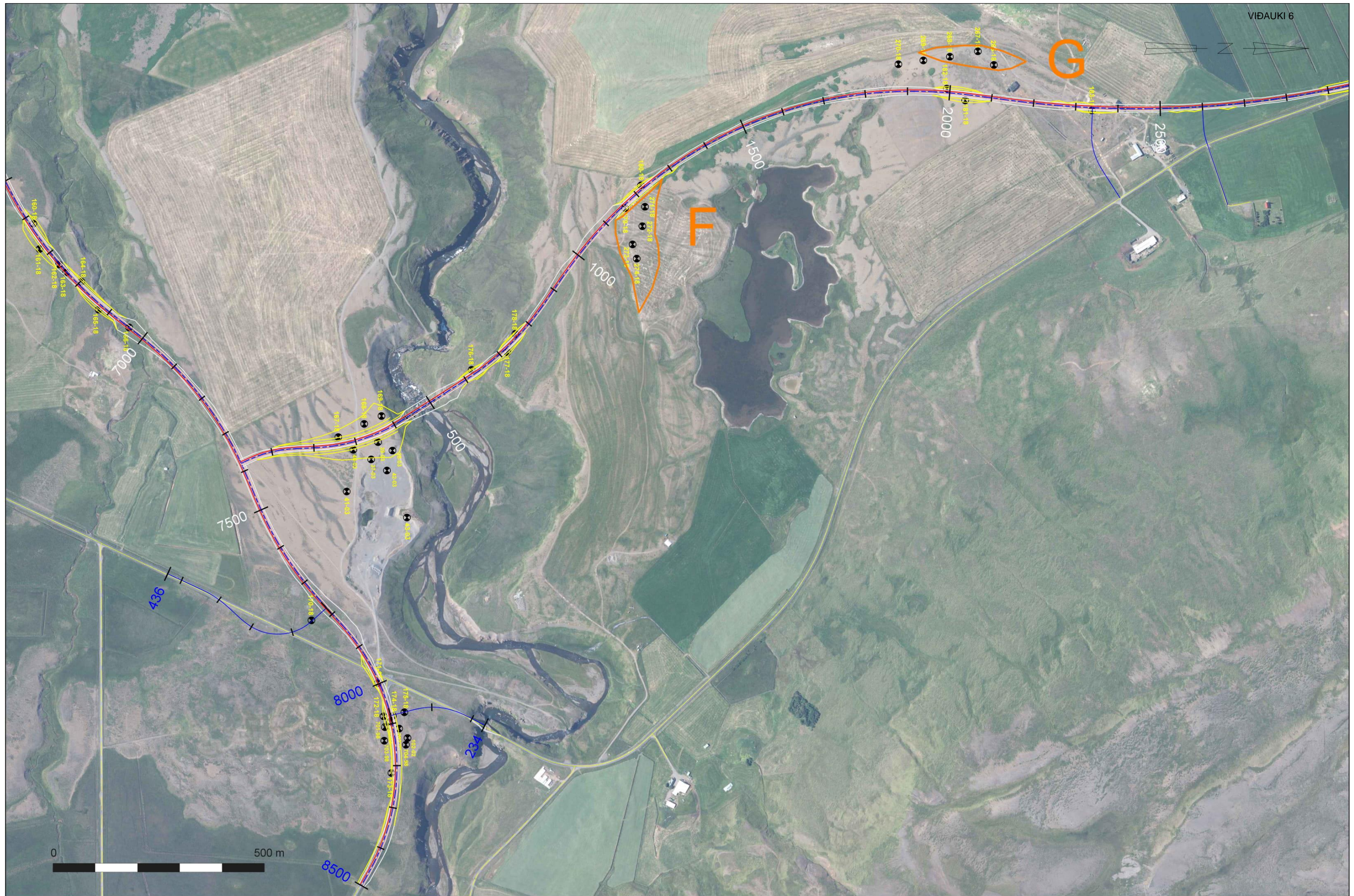


Landmælingar: Vegagerðin
 Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Landshæðarinet
 Loftmynddata og myndmæling: Loftmyndir ehf.
 Kortagerð: Vegagerðin

Skýringar

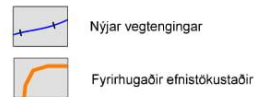
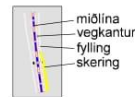


Vegagerðin		Þverárfjallsvegur		Dags: 25.03.2019 Útboðsnr.: Vegnr: 73 og 74 Hönnunarsig: Teikn. nr.: 2/3 Útg.:
Mælikvæði: 1:8000 Bláðstærð: A3	Hannað: GHJ Teknað: EDV Yfirfarið: Samþykkt:	Yfirlitsmynd: Gryfjur		



Landmælingar: Vegagerðin
 Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Landshæðarnet
 Loftmyndadata og myndmæling: Loftmyndir ehf.
 Kortagerð: Vegagerðin

Skýringar



		Vegagerðin		Pverárfjallsvegur		Dags. 25.03.2019 Útböðsnr.	
Mælikvæði	Hannað	GHJ		Vegnr.		73 og 74	
1:8000	Teiknað	EDV		Hönnunartg.		3/3	
Blaðstærð	A3	Samþykkt		Yfirlitsmynd: Gryfjur		Útg.	