

JARÐTÆKNISKÝRSLA – VATNSENDAHVARF

Jarðtæknilegar aðstæður og hönnunarforsendur (GIR)

10.05.2022



Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

SKÝRSLA – UPPLÝSINGABLAÐ

SKJALALYKILL

3094-196-SKY-001-V01

TITILL SKÝRSLU

Jarðtækniskýrsla – Vatnsendahvarf

Jarðtæknilegar aðstæður og hönnunarforsendur (GIR)

SKÝRSLUNÚMER / SÍÐUFJÖLDI

001 / 28

VERKHEITI

Jarðtækniráðgjöf

VERKEFNISSTJÓRI – FULLTRÚI VERKKAUPA

Kristjana H Kristjánsdóttir / Stefán L Stefánsson

VERKKAUPI

Kópavogsbær

VERKEFNISSTJÓRI – EFLA

Jón Haukur Steingrímsson

HÖFUNDUR

Vigdís Bjarnadóttir, Jón Haukur Steingrímsson

LYKILORÐ

Vatnsendi, Vatnsendahæð, Jarðtækni, sprungur.

STAÐA SKÝRSLU

☐ Í vinnslu

☒ Drög til yfirlestrar

☐ Lokið

DREIFING

☐ Opin

☒ Dreifing með leyfi verkkaupa

☐ Trúnaðarmál

ÚTDRÁTTUR

Vatnsendahvarf er hæð í Kópavogi sem afmarkast af landamerkjalínu við Reykjavík eða við fyrirhugaðan Arnarnesveg að vestan, Kleifakór að sunnan og Turnahvarf að norðan. Vatnsendahvarf er hæsti punktur svæðisins í kring. EFLA hefur tekið saman jarðtæknilega gagnaskýrslu (GIR = Ground Investigation report), fyrir fyrirhugaða uppbyggingu í Vatnsendahvarfi.

Grafnar voru 110 prufuholur og 7 holur boraðar með Cobrabor. Til að kanna stærð og umfang sprunga á svæðinu voru grafnir þrír c.a. 30 m langir skurðir, þvert á áætlaða legu sprungukerfa.

Rannsóknir á svæðinu gefa til kynna að aðstæður séu nokkuð einsleitar hvað jarðlagaskipan varðar og eru jarðlagaþykktir og eiginleikar jarðvegs svipaðar. Jökulruðningur ofan á klöpp er ríkjandi innan svæðisins. Ofan á jökulruðningnum er svo misþykkt lag af lífrænum fokmold.

Vegna jarðfræðilegra og jarðtæknilegra aðstæðna, eiginleika jökulruðningsins er skipulagsvæðið metið í Jarðtækniflokk 2. Gert er ráð fyrir að mannvirki verði grunduð á klöpp eða fyllingu á fastan botn.

Samkvæmt gildandi grundunarstaðli skal gera grein fyrir jarðtæknilegri hönnun mannvirkja í eigin skýrslu skv. grein 2.8 í Eurocode 7 (GDR = Geotechnical Design Report). Lóðarhafar þurfa að fara gaumgæfilega yfir aðstæður og meta þörf á viðbótarrannsóknum innan hvers reits eftir því sem við á.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

ÚTGÁFUSAGA

NR.	HÖFUNDUR	DAGS.	RÝNT	DAGS.	SAMÞYKKT	DAGS.
01	Vigdís Bjarnadóttir, Jón Haukur Steingrímsson	13.05.22	Einar Sindri Ólafsson	13.05.22	Jón Haukur Steingrímsson	15.05.22

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

SAMANTEKT

Vatnsendahvarf er hæð í Kópavogi. Svæðið afmarkast af landamerkjalínu við Reykjavík eða við fyrirhugaðan Arnarnesveg að vestan, Kleifakór að sunnan og Turnahvarf að norðan. Austur af svæðinu er Elliðavatn. Vatnsendahvarf er hæsti punktur svæðisins í kring.

EFLA verkfræðistofa hefur að ósk Kópavogsbæjar útbúið jarðtæknilega gagnaskýrslu (GIR[1]) samkvæmt grein 3,4 í Eurocode 7 (1) fyrir fyrirhugaða uppbyggingu í Vatnsendahvarfi. Skýrslan byggir á jarðtæknilegum rannsóknum en auk þess er stuðst við fyrirliggjandi þekkingu á aðliggjandi svæðum sem hafa öll verið rannsökuð ítarlega í tengslum við uppbyggingu íbúðarhverfa.

Á Vatnsendahvarfi voru grafnar 110 prufuholur og 7 holur boraðar með Cobrabor. Til að kanna stærð og umfang sprunga á svæðinu voru grafnir þrír c.a. 30 m langir skurðir, þvert á áætlaða legu sprungukerfa.

Rannsóknir á svæðinu gefa til kynna að aðstæður séu nokkuð einsleitar og í ágætu samræmi við aðstæður í Kórahverfi og Hvörfum. Jarðlagaskipan er einsleit og eru jarðlagaþykktir og eiginleikar jarðvegs svipaðar. Jökulruðningur ofan á klöpp er ríkjandi innan svæðisins. Ofan á jökulruðningnum er svo misþykkt lag af lífrænum jarðvegi, þar sem fokmold er ráðandi.

Vegna jarðtæknilegra aðstæðna og eiginleika jarðlaga er skipulagsvæðið metið falla í Jarðtækniflokk 2. Gert er ráð fyrir að mannvirki verði grunduð á föstum botni eða fyllingu á fastan botn. Fastur botn getur verið klöpp eða vel samlímd og hörð setlög.

Gera skal grein fyrir jarðtæknilegri hönnun í eigin skýrslu skv. grein 2.8 í Eurocode 7 (GDR[2]). Hver lóðarhafi verður því að meta þörf á viðbótarrannsóknum á hverju svæði með tilliti til þeirra mannvirkja sem þar stendur til að reisa.

[1] Geotechnical investigation report
[2] Geotechnical Design Report

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

EFNISYFIRLIT

SAMANTEKT 5
1 INNGANGUR 8
1.1 Almennt 8
1.2 Umfang og verkmörk 9
2 GRUNDVÖLLUR JARÐTÆKNIHÖNNUNAR 10
2.1 Almennt 10
2.2 Afleiðinga-og áreiðanleikaflokkur 10
2.3 Jarðtækniflokkur 10
2.4 Jarðskjálftaálag og jarðvegsflokkur 11
2.5 Hlutstuðlar 12
2.6 Rýni jarðtæknihönnunar og eftirlit framkvæmdar 13
2.7 Náttúruvá og vá af mannavöldum 14
3 JARÐTÆKNILEGAR RANNSÓKNIR 15
3.1 Fyrri rannsóknir 15
3.2 Prufuholur 15
3.3 Slagborun 16
3.4 Athugun á sprungum 16
4 NIÐURSTÖÐUR JARÐTÆKNILEGRA RANNSÓKNA 17
4.1 Prufuholur 17
4.2 Slagboranir 19
4.3 Sprungur 19
4.4 Jarðlagalíkan 20
4.4.1 Burðarhæfur botn 20
4.4.2 Fastur botn 21
4.5 Laus jarðlög og dýpi á klöpp 21
5 AÐSTÆÐUR Á SKIPULAGSSVÆÐINU 22
5.1 Jarðfræðilegt ágrip 22
5.2 Sprungur og jarðhnik 23
5.3 Yfirborðsvatn og grunnvatn 25
5.4 Mannvirki og innviðir 26
6 JARÐTÆKNILEGAR AÐSTÆÐUR 27
6.1 Grundun 27
7 HEIMILDASKRÁ 28
TEIKNINGASETT 29
VIÐAUKI A - GRYFJULÝSINGAR 31
VIÐAUKI B – SLAGBORUN NIÐURSTÖÐUR 33

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

MYNDASKRÁ

MYND 1-1 Yfirlitsmynd, framkvæmdasvæðið í Vatnsendahvarfi, Kópavogi, er merkt með rauðum kassa (mynd af map.is). 8

MYND 1-2 Möguleg útfærsla á skipulagssvæðinu skv. Deiliskipulagi frá apríl 2021. (tekið af vef Kópavogsbæjar). 9

MYND 2-1 Kort sem sýnir grunnhröðunargildi jarðskjálfta á höfuðborgarsvæðinu. Blá ör bendir á framkvæmdasvæðið í Vatnsendahvarfi. Gildin miða við að 10% líkur eru á slíkum atburði á næstu 50 árum (475 ára endurkomutími) (4). 12

MYND 2-2 Umfang rýni skv. Eurocode 0. 13

MYND 2-3 Umfang rýni skv. þjóðarviðauka Eurocode 0. 14

MYND 5-1 Jarðfræðikort af Kópavogi. Vatnsendahvarf er innan rauða ferningsins. Skv. kortinu er berggrunnurinn grágrýti (Berggrunnskort - Elliðavatn 1613-III. OS). Rauða örin bendir á meint misgengi á norðanverðu Vatnsendahvarfi. 22

MYND 5-2 Loftmynd frá Landmælingum Íslands, 1996. Map.is 25

TÖFLUSKRÁ

TAFLA 2-1 Hlutstuðlar efniseiginleika jarðefna. 13

TAFLA 4-1 Túlkaðar niðurstöður jarðkönnunar á Vatnsendahvarfi, prufuholur. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi. 17

TAFLA 4-2 Túlkaðar niðurstöður jarðkönnunar í Vatnsendahvarfi, slagborun. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi. 19

TAFLA 4-3 Rannsóknarskurðir til athugunar á sprungum á Vatnsendahvarfi. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi. 20

TAFLA 4-4 Tölfræðileg greining á niðurstöðum jarðkönnunar í Vatnsendahvarfi, bæði prufuholur og slagboranir. 21

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

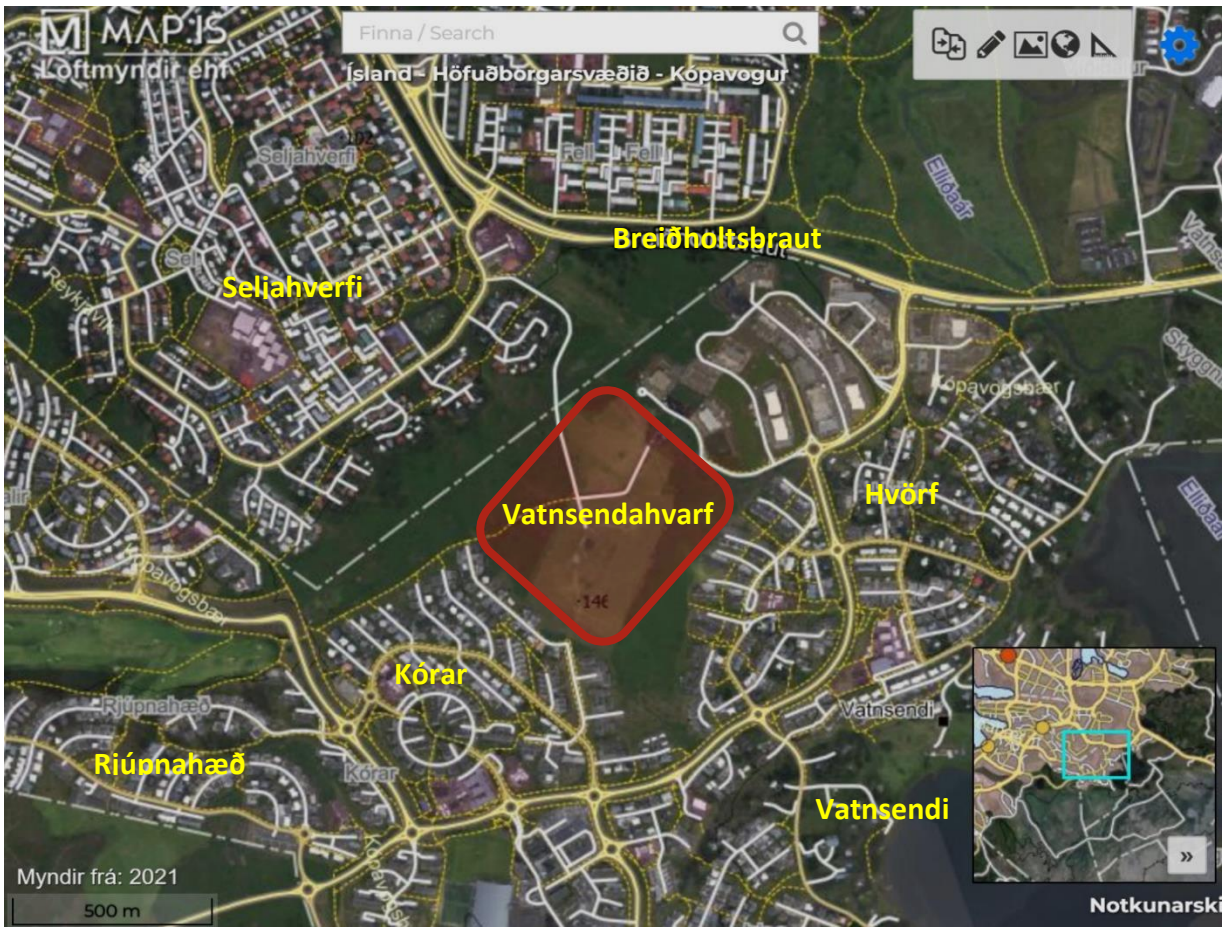
1 INNGANGUR

1.1 Almennt

Framkvæmdasvæðið í Vatnsendahvarfi í Kópavogi afmarkast af landamerkjalínu við Reykjavík (eða við fyrirhugaðan Arnarnesveg) að vestan, Kleifakór að sunnan og Turnahvarf að norðan. Vatnsendahvarf er hæst 148 m y.s., er aflíðandi og liggur hærra í landinu en aðliggjandi svæði. Svæðið er að mestu óbyggt en þar voru fjarskiptamöstur og Útvarpsstöð, auk minni fjarskiptahúsa..

Á Vatnsendahvarfi voru grafnar 110 prufuholur og 7 holur boraðar með Cobrabor. Til að kanna stærð og umfang sprunga á svæðinu voru grafnir þrír c.a. 30 m langir skurðir, þvert á áætlaða legu sprungukerfa.

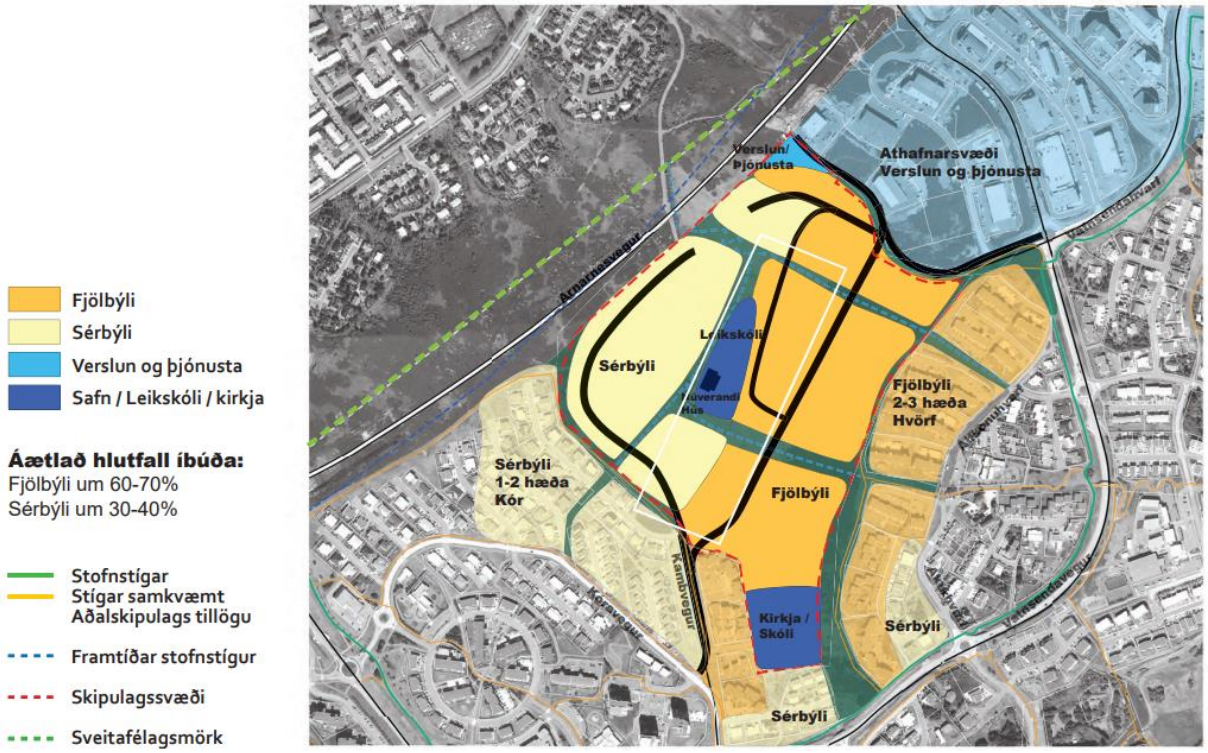
Staðsetning Vatnsendahvarfs er sýnd á mynd 1-1, Yfirlitsmynd af framkvæmdasvæðinu.



MYND 1-1 Yfirlitsmynd, framkvæmdasvæðið í Vatnsendahvarfi, Kópavogi, er merkt með rauðum kassa (mynd af map.is).

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

Í nýju deiliskipulagi er gert ráð fyrir blandaðri byggð einbýlishúsa, raðhús og fjölbýlishúsa í Vatnsendahvarfi. Fjölbýlin verða á um 3 hæðum, auk kjallara en einbýlis-, rað- og parhús verða á 1-2 hæðum, auk kjallara. Á mynd 1-2 er sýnd möguleg útfærsla á skipulagssvæðinu. Þar má sjá að gert er ráð fyrir íbúðarhúsnæði, leikskóla, kirkju og skóla.



MYND 1-2 Möguleg útfærsla á skipulagssvæðinu skv. Deiliskipulagi frá apríl 2021. (tekið af vef Kópavogsbæjar).

1.2 Umfang og verkmörk

Skýrslan er jarðtæknileg gagnaskýrsla, fyrir fyrirhugaða uppbyggingu í Vatnsendahvarfi. Samkvæmt grundunarstaðlinum Eurocode 7, grein 3.4 þarf gera grein fyrir jarðvegsaðstæðum á svæðinu í heild eða fyrir einstök mannvirki sem verða þá grundvöllur að hönnunarforsendum (GIR), (1). Slíkar skýrslur eru í grunninn gagnaskýrslur þar sem allar fyrirliggjandi forsendur koma fram. Einnig þarf að gera grein fyrir jarðtæknilegri hönnun mannvirkja í hönnunarskýrslum sbr. grein 2.8 í Eurocode 7 (GDR), (1) (2). Almennt er gengið út frá því að slíkar skýrslur séu á ábyrgð þróunaraðila / framkvæmdaraðila á hverjum reit eða lóð. Sú skýrsla sem hér er lögð fram er miðuð við GIR skýrslu sem yfirlitsskýrslu til að einfalda þróunaraðilum á hverjum byggingarreit aðgengi að gögnum um svæðið, en einnig sem grunnur fyrir gatna og veituhönnun.

Fyrirliggjandi eru gögn af ýmsum aldri um svæðið en umlykjandi svæði hafa áður verið rannsökuð af Línuhönnun hf. á árunum 2002 til 2007, sjá nánar í kafla 3.1 um fyrri rannsóknir. Í þessum verkefnum hefur dýpi á burðarhæfan botn og fastan botn verið skilgreint með botnlíkönum og sprungur verið staðsettar. Einnig liggja fyrir nokkur minnisblöð um afmarkaða reita eða sértækar fyrirspurnir.

Skjal sótt af '000000000' dags: 25.10.2026

2 GRUNDVÖLLUR JARÐTÆKNIHÖNNUNAR

2.1 Almennt

Eftirfarandi staðlar eiga við um jarðtæknilega hönnun:

- ÍST-EN 1990: 2002 + NA 2010 (Eurocode 0: Grunnur mannvirkjahönnunar) (3)
- ÍST-EN 1997-1: 2004 + NA 2010 (Eurocode 7: Jarðtæknihönnun Hluti 1: Almennar reglur) (1)
- ÍST-EN 1997-2: 2007 + NA 2010 (Eurocode 7: Jarðtæknihönnun Hluti 2: Jarðvegsrannsóknir og prófanir) (2)
- ÍST-EN 1998-1: 2002 + NA 2010 (Eurocode 8: Jarðskjálftahönnun) (4)

Ofangreindir staðlar eru hafðir til hliðsjónar við skýrslugerðina.

2.2 Afleiðinga-og áreiðanleikaflokkur

Afleiðinga- og áreiðanleikaflokk skal velja samkvæmt töflu B1 í íslenskum þjóðarviðauka Eurocode 0 (3).

Samkvæmt greinargerð með deiliskipulagi fyrir Vatnsendahvarf verða fyrirhuguð fjölbýli á um 3 hæðum, auk kjallara en einbýlis-, rað- og parhús verða á 1-2 hæðum, auk kjallara. Með hliðsjón af töflu B1 í þjóðarviðaukanum skal gera ráð fyrir að þau mannvirki falli undir Afleiðingaflokk CC2 og Áreiðanleikaflokk RC2.

Á svæðinu er einnig ráðgert að byggja skóla og leikskóla. Með hliðsjón af töflu B1 í þjóðarviðaukanum skal gera ráð fyrir að þau mannvirki falli undir Afleiðingaflokk CC3 og Áreiðanleikaflokk RC3.

2.3 Jarðtækniflokkur

Kröfur til úrlausna verkefna miðast við jarðtækniflokka sem settir eru fram í kafla 2.1 „Design requirements“ í Eurocode 7, (1). Verkefni eru flokkuð í þrjá jarðtækniflokka eftir umfangi. Flokkur eitt hefur minnst umfang en umfangið og þörf fyrir rannsóknir og kröfur til hönnunar aukast með hverjum flokki.

Rannsóknir á svæðinu gefa til kynna að aðstæður séu nokkuð einsleitar hvað jarðlagaskipan varðar. Jökulruðningur ofan á klöpp er ríkjandi innan svæðisins. Með tilliti til jarðfræðilegra og jarðtæknilegra aðstæðna er það metið svo að deiliskipulagssvæðið á Vatnsendahvarfi falli í Jarðtækniflokk 2.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

2.4 Jarðskjálftaálag og jarðvegsflokkur

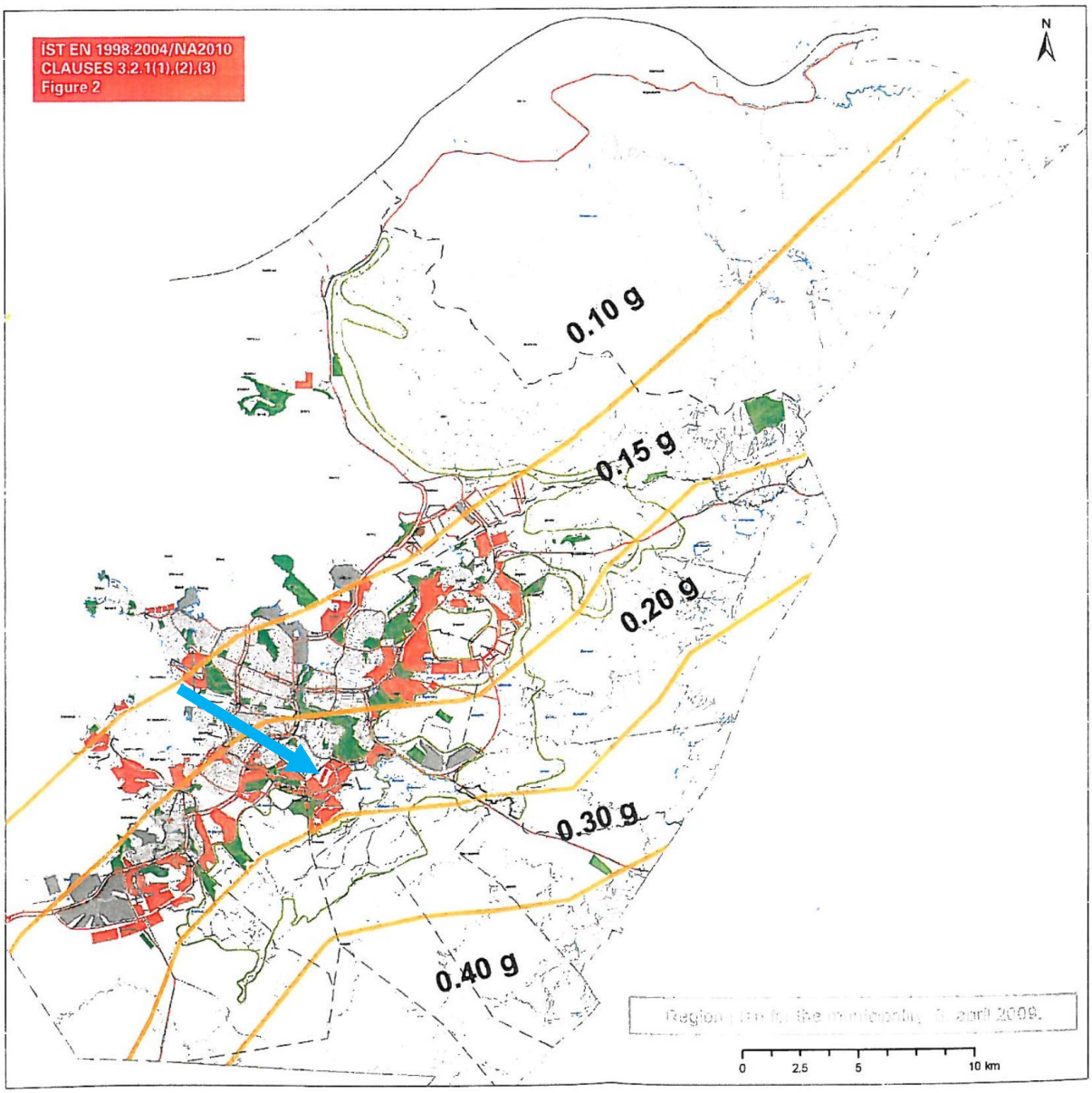
Samkvæmt þjóðarviðauka við Eurocode 8, (4), sem er gildandi jarðskjálftastaðall, er Íslandi skipt upp í svæði m.t.t. láréttrar grunnhröðunar fyrir stöðugleikagreiningu mannvirkja. Svæðaskipting innan höfuðborgarsvæðisins m.t.t. grunnhröðunar er sýnd á mynd 2-2. Vatnsendahvarf er innan svæðisins með hámarkshröðun a_{gR} = 0,20 g. Eftirfarandi niðurstöður eru gefnar varðandi jarðskjálftaálag, sem er umfram þær forsendur sem annars eru gefnar í þjóðarviðaukanum:

Gert er ráð fyrir að mannvirki verði grunduð á klöpp eða fyllingu á klöpp. Því er lagt til að miðað sé við jarðvegsflokk A, skv. töflu 3.1 í Eu-8. Mikilvægisstuðull er gefin upp í töflu 4.3 í sama staðli, (4).

- Kennigildi hröðunar, a_{gr} = 0,20 g.
- Mikilvægisstuðull, lagt til að notaður verði flokkur II fyrir almennar byggingar, þ.e. γ_2 = 1,0.
- Mikilvægisstuðull, lagt til að notaður verði flokkur III fyrir skóla og leikskóla, þ.e. γ_3 = 1,2.
- Eurocode 8, svörunarróf af gerð 1 sem gildir almennt fyrir Ísland.
- Svörunarróf, skv. jarðvegsflokki A, S = 1,0, T_B = 0,15, T_C = 0,4 og T_D = 2,0.

Ef mannvirki verða grunduð á annan hátt heldur en beint á klöpp eða á fyllingu á klöpp þarf að endurskoða jarðvegsflokk og viðeigandi svörunarróf.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026



MYND 2-1 Kort sem sýnir grunnhröðunargildi jarðskjálfta á höfuðborgarsvæðinu. Blá ör bendir á framkvæmdasvæðið í Vatnsendahvarfi. Gildin miða við að 10% líkur eru á slíkum atburði á næstu 50 árum (475 ára endurkomutími) (4).

2.5 Hlutstuðlar

Samkvæmt þjóðarviðauka við Eurocode 7, (gr. 2.4.7.3.4.1 (1)P) skal notast við hönnunarnálgun 1 (DA1), að undanskildum mannvirkjum á staurum. Í slíkum tilvikum skal notast við hönnunarnálgun 2 (DA2).

Hönnunarnálgun 1:

- Flétta 1: A1 + M1 + R1
- Flétta 2: A2 + M2 + R2

Hönnunarnálgun 2 (stauraundirstöður):

- Flétta 1: A1 + M1 + R2

Í töflu 2-1 má sjá hlutstuðla efniseiginleika jarðefna (tafla A.4 í þjóðarviðaukanum).

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

TAFLA 2-1 Hlutstuðlar efniseiginleika jarðefna.

Jarðvegsbreyta	Gildi	M1	M2
Skriðhorn	γ_{φ}	1,0	1,25
Samloðun	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Skerstyrkur við ódrenerað ástand	γ_{cu}	1,0	1,4
Einása þrýstistyrkur	γ_{qu}	1,0	1,4
Rúmþyngd	γ_{γ}	1,0	1,0

2.6 Rýni jarðtæknihönnunar og eftirlit framkvæmdar

Eurocode 0 setur fram kröfur um rýni á hönnun og framkvæmd en umfang rýni er háð því í hvaða áreiðanleikaflokk verkefni flokkast. Tafla B4 varðar rýni á hönnunar en tafla B5 framkvæmdar. Eins og fram kemur í kafla 2.2 falla mannvirki á svæðinu bæði í áreiðanleikaflokk RC2 og RC3.

Samkvæmt Eurocode 0 lenda mannvirki/framkvæmdir í áreiðanleikaflokki RC2 í rýniflokki DSL2 („Design Supervision Level“). DSL2 hefur í för með sér hefðbundna rýni („Normal Supervision“).

Samkvæmt Eurocode 0 lenda mannvirki/framkvæmdir í áreiðanleikaflokki RC3 í rýniflokki DSL3. DSL3 hefur í för með sér aukna rýni („Extended Supervision“).

Nánari útlistun á umfangi rýni skv. bæði DSL2 og DSL3 er gefin í töflu B4, sjá fyrir neðan:

Table B4 - Design supervision levels (DSL)

Design Supervision Levels	Characteristics	Minimum recommended requirements for checking of calculations, drawings and specifications
DSL3 relating to RC3	Extended supervision	Third party checking : Checking performed by an organisation different from that which has prepared the design
DSL2 relating to RC2	Normal supervision	Checking by different persons than those originally responsible and in accordance with the procedure of the organisation.
DSL1 Relating to RC1	Normal supervision	Self-checking: Checking performed by the person who has prepared the design

MYND 2-2 Umfang rýni skv. Eurocode 0.

Í þjóðarviðauka Eurocode 0 er tekið mið af afleiðingaflokki, en samband er milli afleiðingaflokks og áreiðanleikaflokks. Fyrir mannvirki/framkvæmdir í afleiðingaflokki CC2 þarf að fara fram óháð rýni innanhúss.

Fyrir mannvirki/framkvæmdir í afleiðingaflokki CC3 er um tvenns konar hönnunarrýni að ræða. Annars vegar óháð rýni innanhúss og hins vegar óháð rýni utanaðkomandi aðila.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

Table B4b – Minimum requirements for checking

Consequence class	Self-checking	Independent checking	Third party checking
CC1	X		
CC2	X	X[1]	
CC3 if not covered by (4)	X	X	
CC3 if covered by (4)	X	X	X

MYND 2-3 Umfang rýni skv. þjóðarviðauka Eurocode 0.

Með hliðsjón af skilgreiningum í liðum (4) og (5) í viðauka B4 við þjóðarskjal Eurocode 0 þá falla væntanlegur skóli og leikskóli undir „Third party checking“ eða flokk DSL3. Önnur mannvirki þar fyrir utan falla i flokk „Independent checking“. Umfang rýni skv. „Independent checking“ er í samræmi við rýniflokk DSL2.

Umfang eftirlits með framkvæmdum fellur í sambærilega rýniflokka og fyrir hönnun.

2.7 Náttúruvá og vá af mannavöldum

Engin þekkt náttúruvá er á svæðinu. Svæðið er ofan við áhrif af völdum sjávarflóða. Jarðskjálftahætta er sambærileg og víða á höfuðborgarsvæðinu. Ofanflóðahætta er ekki heldur til staðar.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

3 JARÐTÆKNILEGAR RANNSÓKNIR

3.1 Fyrri rannsóknir

Veturinn 2002-2003 vann Línuhönnun að jarðkönnun og athugun á sprungum í Vatnsendahvarfi og gefin var út skýrslan, "*Vatnsendahvarf, jarðkönnun og lausleg athugun á sprungum*" í mars 2003. Svæðið sem var rannsakað nær yfir austurhluta Vatnsendahvarfs niður að Elliðavatni og liggur að því rannsóknarsvæði sem þessi skýrsla nær til að norðan- og austanverðu, (5).

Vorið 2003 var unnið að jarðkönnun á Hörðuvöllum í Kópavogi en það er lægð á milli Vatnsendahvarfs og Rjúpnahæðar, þar sem Kórahverfi er í dag. Um þær rannsóknir var gefin út skýrsla í maí 2003, "*Hörðuvellir og nágrenni, jarðkönnun – áfangaskýrsla 1*". Seinna sama sumar var bætt við borholum í suður og austurátt meðfram Elliðahvammsvegi og inn á milli húsa á því svæði. Þá voru teikningar endurútgefnar með nýjum hæðarlíkönum af föstum og burðarhæfum botni. Svæðið sem þessi rannsókn náði yfir er sunnan við rannsóknarsvæði þessarar skýrslu, (6).

Í nóvember 2003 voru gerðar viðbótarrannsóknir á sprungum á norðanverðu Vatnsendahvarfi, (7).

Sumarið 2004 var unnið að jarðkönnun frá Elliðahvammi að Kjóavöllum, þar sem nú er Þingahverfi og austurhluti af Kórahverfi. Skýrslan „*Elliðahvammur – Kjóavellir, jarðkönnun og athugun á sprungum*" frá mars 2005 lýsir þeim rannsóknum, (8).

Árin 2006-2007 var unnið að jarðkönnun er á Rjúpnahæð, Smalaholti og Hnoðraholti. Gefin var út skýrslan, ''*Rjúpnahæð-Smalaholt-Hnoðraholt, Jarðkönnun og athugun á sprungum*''. Svæðið sem var rannsakað liggur norðan Vatnsendavegar frá Kjóavöllum í suðri að Hnoðraholti í norðri og frá Rjúpnavegi í austri að landamerkjum Kópavogs og Garðabæjar í vestri, (9).

Árið 2007 var einnig bætt við rannsóknum á Vatnsendahvarfi ofan við Vatnsendaveg, þar sem nú er Tónahvarf og Turnahvarf. Gengið var frá teikningum af því svæði og gerð líkön af föstum og burðarhæfum botni en ekki var gerð sérstök skýrsla um þær rannsóknir.

Árið 2008 var unnið að jarðtæknilegum rannsóknum og athugun á sprungum á því hverfi sem þá var verið á skipuleggja á Vatnsendahlíð. Rannsóknum var lokið og liggja teikningar og landlíkön fyrir, en í kjölfar efnahagshrunsins var skýrslugerð látin bíða og er svo enn.

3.2 Prufuholur

Í mars, 2022 voru grafnar 110 prufuholur á Vatnsendahvarfi. Grafið var með 24 tonna beltagröfu, Caterpillar 323E, með 150 cm tenntri skóflu. Aubert Högnason, jarðvinnuverktaki, sá um að grafa prufuholurnar. Víðast hvar var fremur grunnt á fast og má segja að jökulruðningur liggi yfir hæðinni

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

allri, með nokkrum undantekningum. Túlkaðar niðurstöður úr prufuholugreftri má sjá í töflu 4-1. Staðsetning prufuhola er sýnd á teikningu V101. Nákvæmari gryfjulýsingar er að finna í viðauka A.

3.3 Slagborun

Í apríl, 2022 voru boraðar 6 holur með slagbor á Vatnsendahvarfi.

Borað var með Atlas Copco Cobra slagbor. Borstálin eru 25 mm í þvermál í 1,0 m löngum einingum, neðsta stálið er með ydduðum oddi. Borhraði er mældur á 0,2 m millibili með skeiðklukku. Við túlkun er miðað við borhraða, dýpi á fastan botn og mat bormanns á efnisgerð. Almennt er miðað við að jarðlög séu burðarhæf þegar að bormótstaðan er orðin yfir 10 s á 0,2 m. Á sama hátt er miðað við að föstum botni sé náð þegar bormótstaðan er meiri en 60 s á 0,2 m. Þegar mótstaðan er orðin svo mikil eru jarðlögin varla græf. Þetta þarf þó ekki að þýða að yfirborð burðarhæfs eða fasts botns sé á lagmótum. Oft geta jarðlög eins og jökulruðningur verið laus ofan til en mjög þétt þegar neðar dregur.

Í töflu 4-2 má sjá túlkaðar niðurstöður jarðkönnunar á Vatnsendahvarfi. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi. Staðsetning slagborana er sýnd á teikningu V101.

Tölfræðilega greiningu á niðurstöðum jarðkönnunar má sjá í töflu 4-3.

3.4 Athugun á sprungum

Í Vatnsendahvarfi voru grafnir þrír 30 m langir skurðir til þess að kanna hvort einhver ummerki fyndust um sprungur eða brotlínur sem fram koma á bæði berggrunns- og vatnafarskortum. Ummerki um sprungur er ekki að sjá á loftmyndum í Vatnsendahvarfi. Bendir það til þess að ef sprungur eru til staðar hafi ekki verið hreyfing á þeim eftir að ísöld lauk fyrir um 10.000 árum.

Í töflu 4-3 má sjá yfirlit yfir rannsóknarskurði. Staðsetning skurðanna þriggja sem grafnir voru í tengslum við athuganir á sprungum má sjá á teikningu V101.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

4 NIÐURSTÖÐUR JARÐTÆKNILEGRA RANNSÓKNA

Niðurstöður jarðtæknilegra rannsókna eru birtar á teikningu V101. Nokkur snið í gegnum rannsóknarsvæðið eru birt á teikningum V201-202. Annars er landlíkönum fyrir burðarhæfan og fastan botn skilað til verkkaupa á Land.xml formi og gert ráð fyrir því að þau líkön verði gerð aðgengileg.

Túlkaðar niðurstöður prufuhola á Vatnsendahvarfi frá mars, 2022 má sjá í töflu 4-1.

Túlkaðar niðurstöður slagborunar á Vatnsendahvarfi frá mars, 2022 má sjá í töflu 4-2.

Í töflu 4-4 má sjá tölfræðilegar greiningar á niðurstöðum jarðkönnunar. Í viðauka má svo finna töflur með niðurstöðum allra mælinga ásamt staðsetningum. Í töflunum kemur fram meðaltal, staðalfrávik ásamt minnsta og mesta dýpi innan hvers svæðis. Við mat á svæðum er gjarnan horft til meðaldýpis +/- 1 staðalfrávik, sem lýsandi fyrir algengt dýpi innan viðkomandi svæðis. Þetta er sett svona fram til að stakar mjög djúpar eða mjög grunnar holur séu síður til viðmiðunar um svæðisbundnar aðstæður og til að draga fram hvort almennt sé mikill breytileiki innan svæða eða nokkuð svipaðar aðstæður, með stöku gildum sem skera sig úr. Þannig kemur til dæmis í ljós að „algengt dýpi“ á fastan botn innan svæðisins er 2,2 m.

4.1 Prufuholur

TAFLA 4-1 Túlkaðar niðurstöður jarðkönnunar á Vatnsendahvarfi, prufuholur. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi.

Hola nr.	X [ÍSN93]	Y [ÍSN93]	Yfirborð [m.y.s.]	Burðarhæfur botn [m.y.s.]	Fastur botn [m.y.s.]	Buðarhæfur botn [dýpi m]	Fastur botn [dýpi m]	Athugasemdir
VHG-04	362604,4950	402088,9550	133,3	132,5	130,9	0,8	2,4	
VHG-05	362451,8740	402048,3960	130,4	129,9	129,9	0,5	0,5	
VHG-06	362501,4360	402045,7150	132,9	131,6	131,1	1,3	1,8	
VHG-07	362549,6080	402044,6620	134,2	132,4	131,8	1,8	2,4	
VHG-08	362598,0340	402037,4590	134,9	134,3	133,6	0,6	1,3	
VHG-09	362653,0510	402036,1170	133,8	132,3	132,3	1,5	1,5	
VHG-10	362697,8340	402032,7480	133,2	131,7	131,7	1,5	1,5	
VHG-11	362400,8580	401996,3480	129,1	128,1	127,6	1,0	1,5	
VHG-12	362447,1490	401997,7880	131,4	130,6	129,2	0,8	2,2	
VHG-13	362544,8180	402021,3130	135,1	133,8	132,5	1,3	2,6	
VHG-14	362539,7140	401997,3320	136,7	136,3	134,7	0,4	2,0	
VHG-15	362607,4930	401982,0800	137,2	136,5	133,7	0,7	3,5	
VHG-16	362646,8340	401985,4530	134,1	133,5	131,1	0,6	3,0	
VHG-17	362698,3750	401982,3860	133,7	132,9	132,1	0,8	1,6	
VHG-18	362345,5630	401953,3210	128,2	127,4	127,4	0,8	0,8	
VHG-19	362392,8750	401949,7560	130,1	128,6	128,1	1,5	2,0	
VHG-20	362445,7900	401951,1080	132,6	131,3	130,2	1,3	2,4	

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-21	362495,0920	401945,7530	134,4	132,4	131,5	2,0	2,9	
VHG-22	362545,8950	401946,1310	137,0	136,3	134,8	0,7	2,2	
VHG-23	362589,2260	401944,5110	138,2	137,5	134,0	0,7	4,2	
VHG-24	362643,0410	401935,0980	135,9	135,4	133,2	0,5	2,7	
VHG-25	362694,7390	401934,9700	133,2	131,8	131,8	1,4	1,4	
VHG-26	362289,8480	401907,0170	129,6	128,3	127,4	1,3	2,2	
VHG-27	362339,0820	401904,0290	131,5	130,4	130,4	1,1	1,1	
VHG-29	362444,3760	401902,0210	133,9	133,1	132,7	0,8	1,2	
VHG-30	362495,7020	401896,0610	135,4	134,9	133,5	0,5	1,9	
VHG-31	362534,8790	401886,3930	136,8	135,5	134,6	1,3	2,2	
VHG-32	362592,9010	401890,2460	136,3	134,5	132,7	1,8	3,6	
VHG-33	362640,0560	401887,2250	134,9	134,2	131,2	0,7	3,7	
VHG-34	362693,1470	401884,0680	133,4	132,9	131,6	0,5	1,8	
VHG-35	362738,9660	401881,1470	130,9	130,4	128,7	0,5	2,2	
VHG-36	362789,5390	401878,4990	129,1	127,2	127,0	1,9	2,1	
VHG-38	362289,5270	401861,0240	133,1	131,8	131,7	1,3	1,4	
VHG-40	362387,0580	401855,3960	135,7	134,9	133,6	0,8	2,1	
VHG-41	362440,9920	401848,6550	137,3	136,6	135,2	0,7	2,1	
VHG-42	362489,1950	401845,5400	137,9	136,3	135,2	1,6	2,7	
VHG-43	362537,5150	401841,4690	138,5	137,8	136,6	0,7	1,9	
VHG-44	362590,8110	401840,9190	136,7	135,4	133,9	1,3	2,8	
VHG-45	362636,5970	401835,0570	134,4	133,4	131,5	1,0	2,9	
VHG-46	362688,3880	401833,1080	131,8	131,0	129,4	0,8	2,4	
VHG-47	362737,8280	401829,4550	129,0	128,2	127,4	0,8	1,6	
VHG-48	362788,6580	401829,9590	127,1	126,5	125,6	0,6	1,5	
VHG-49	362286,4080	401805,8170	135,4	135,0	133,6	0,4	1,8	
VHG-50	362334,0650	401800,9130	136,3	134,5	134,3	1,8	2,0	
VHG-51	362387,4780	401803,0320	137,3	136,5	135,0	0,8	2,3	
VHG-52	362434,9460	401798,2630	139,7	139,2	137,1	0,5	2,6	
VHG-53	362487,6140	401792,0730	140,4	139,9	138,6	0,5	1,8	
VHG-54	362532,7530	401794,9150	139,5	139,0	136,5	0,5	3,0	
VHG-55	362582,5040	401793,1300	137,5	136,7	134,6	0,8	2,9	
VHG-56	362632,2760	401790,2850	134,5	133,8	131,5	0,7	3,0	
VHG-57	362685,5720	401781,4380	130,4	128,6	128,2	1,8	2,2	
VHG-58	362735,4860	401783,5280	127,0	126,2	124,9	0,8	2,1	
VHG-59	362230,7790	401755,9670	134,6	133,8	133,5	0,8	1,1	
VHG-60	362283,5170	401752,9850	136,6	135,3	135,2	1,3	1,4	
VHG-61	362335,4770	401755,5120	137,9	137,0	135,7	0,9	2,2	
VHG-62	362383,9310	401750,4110	138,7	137,8	135,6	0,9	3,1	
VHG-63	362429,9130	401747,4990	141,3	140,1	138,6	1,2	2,7	
VHG-64	362485,9060	401745,9360	141,5	140,9	138,5	0,6	3,0	
VHG-65	362533,7660	401742,0950	140,1	139,7	135,0	0,4	5,1	
VHG-66	362583,0360	401739,3800	137,7	137,0	135,2	0,7	2,5	
VHG-67	362631,7160	401732,5080	133,9	133,2	131,3	0,7	2,6	
VHG-68	362682,3890	401730,6260	129,0	128,3	126,4	0,7	2,6	
VHG-69	362733,0410	401729,9810	125,6	124,3	123,6	1,3	2,0	
VHG-70	362229,5370	401707,1870	135,3	134,5	133,4	0,8	1,9	
VHG-71	362277,5770	401706,5640	137,5	136,7	136,3	0,8	1,2	
VHG-72	362326,8760	401697,4630	139,7	139,2	137,9	0,5	1,8	
VHG-73	362376,6640	401703,5770	140,3	139,0	138,0	1,3	2,3	
VHG-74	362480,1370	401697,4500	142,0	141,5	139,8	0,5	2,2	
VHG-75	362529,4390	401693,6050	140,3	139,8	138,7	0,5	1,6	
VHG-76	362576,6990	401686,5000	137,6	137,2	135,3	0,4	2,3	
VHG-77	362629,1580	401686,1000	133,4	132,8	130,4	0,6	3,0	
VHG-78	362679,1440	401683,0520	128,2	127,7	125,5	0,5	2,7	
VHG-80	362275,2180	401658,9160	137,4	136,6	136,0	0,8	1,4	
VHG-81	362326,5870	401657,7880	142,4	141,7	140,4	0,7	2,0	
VHG-82	362373,5660	401652,0840	144,1	143,5	141,7	0,6	2,4	
VHG-83	362428,0930	401651,7770	143,7	143,0	141,3	0,7	2,4	

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

VHG-84	362480,3880	401647,1700	142,6	142,1	140,7	0,5	1,9	
VHG-85	362527,6640	401645,5970	140,0	139,5	138,4	0,5	1,6	
VHG-86	362574,6060	401643,5520	136,3	135,7	134,1	0,6	2,2	
VHG-87	362625,1710	401636,2690	131,6	131,0	129,2	0,6	2,4	
VHG-88	362675,2530	401632,9430	127,1	126,5	124,3	0,6	2,8	
VHG-89	362327,3820	401604,9030	142,0	141,3	139,7	0,7	2,3	
VHG-90	362372,3940	401600,1980	144,8	144,3	141,4	0,5	3,4	
VHG-91	362420,2060	401598,7070	145,9	145,5	142,7	0,4	3,2	
VHG-92	362473,9010	401598,9640	143,7	143,2	142,3	0,5	1,4	
VHG-93	362521,9020	401597,7370	139,6	139,1	137,6	0,5	2,0	
VHG-94	362572,8000	401586,0950	133,7	133,0	131,6	0,7	2,1	
VHG-95	362624,2360	401585,5610	129,0	128,5	126,0	0,5	3,0	
VHG-96	362673,1080	401581,5390	124,9	124,3	122,5	0,6	2,4	
VHG-97	362373,9600	401550,5230	142,1	141,5	139,8	0,6	2,3	
VHG-98	362417,5810	401548,1930	144,7	144,3	142,5	0,4	2,2	
VHG-99	362469,7440	401545,4210	144,4	143,9	143,0	0,5	1,4	
VHG-100	362519,2740	401542,2320	139,6	139,1	137,9	0,5	1,7	
VHG-101	362569,3210	401537,0280	132,2	131,4	129,6	0,8	2,6	
VHG-102	362618,2670	401538,0910	127,1	126,4	124,4	0,7	2,7	
VHG-103	362668,2950	401534,7120	123,8	123,3	121,3	0,5	2,5	
VHG-104	362416,4150	401502,2690	141,4	140,7	139,7	0,7	1,7	
VHG-105	362465,7400	401497,8600	141,4	140,8	139,9	0,6	1,5	
VHG-106	362515,3450	401493,8270	138,4	137,8	136,8	0,6	1,6	
VHG-107	362567,3390	401492,5210	131,5	130,8	128,8	0,7	2,7	
VHG-108	362616,1960	401486,7040	126,4	125,0	122,7	1,4	3,7	
VHG-109	362664,7770	401483,3300	121,7	121,0	118,7	0,7	3,0	
VHG-110	362562,4960	401441,2540	129,4	128,9	127,5	0,5	1,9	
VHG-111	362610,9000	401434,2200	124,4	123,7	121,7	0,7	2,7	
VHG-112	362662,7140	401435,8330	120,5	119,8	118,0	0,7	2,5	
VHG-113	362610,5670	401386,5610	124,1	122,3	122,2	1,8	1,9	
VHG-114	362660,1460	401386,4500	119,9	118,9	118,2	1,0	1,7	
VHG-115	362553,0620	401336,7580	129,7	129,3	128,7	0,4	1,0	
VHG-116	362652,7800	401335,6100	120,3	119,8	118,6	0,5	1,7	
VHG-117	362605,8340	401286,7880	126,5	126,1	124,9	0,4	1,6	

4.2 Slagboranir

TAFLA 4-2 Túlkaðar niðurstöður jarðkönnunar í Vatnsendahvarfi, slagborun. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi.

Hola nr.	X [ÍSN93]	Y [ÍSN93]	Yfirborð [m.y.s.]	Burðarhæfur botn [m.y.s.]	Fastur botn [m.y.s.]	Buðarhæfur botn [dýpi m]	Fastur botn [dýpi m]	Athugasemdir
VHG-01	362557,1170	402144,0760	129,1	127,9	127,3	1,2	1,8	
VHG-02	362505,2850	402096,7880	130,4	128,8	128,7	1,6	1,7	
VHG-03	362555,5240	402092,6500	131,4	130,4	130,4	1,0	1,0	
VHG-28	362392,9690	401902,6610	131,0	129,4	129,2	1,6	1,8	
VHG-37	362842,2000	401872,8810	126,9	125,7	125,1	1,2	1,8	
VHG-39	362339,6210	401856,4340	133,8	133,0	131,8	0,8	2,0	
VHG-79	362723,6050	401681,2900	125,0	123,0	122,8	2,0	2,2	

4.3 Sprungur

Í töflu 4-3 má sjá yfirlit yfir skurði til rannsóknar á mögulegum sprungum á Vatnsendahvarfi.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

TAFLA 4-3 Rannsóknarskurðir til athugunar á sprungum á Vatnsendahvarfi. Öll hnit eru í ÍSNET93 og hæðir eru í Reykjavíkurkerfi.

Skurður	X_1 [ÍSN93]	Y_1 [ÍSN93]	X_2 [ÍSN93]	Y_2 [ÍSN93]	Lengd (m)	Athugasemdir
SK-A	362539,714	401997,332	362573,149	401972,703	41,4	
SK-B	362607,493	401982,08	362651,288	401951,815	53,3	
Sk-C	362508,724	401906,206	362534,879	401886,393	32,8	Veikleiki fannst í klöpp í botni skurðar

Þrátt fyrir að sprungur og brotalínur geti verið greinilegar á loftmyndum er oft erfiðara að staðsetja þær nákvæmlega í mörkinni. Einnig er vel þekkt að brotalínur hliðrist um nokkra m á milli einstakra sprungubúta. Því þarf að gæta vel að ummerkjum um hreyfingar á hugsanlegum brotalínum. Mögulegar brotalínurnar á Vatnsendahvarfi eru frekar ógreinilegar enda er víða nokkuð þykkur jökulruðningur yfir þeim.

Á mynd 5.1 hér aftar í skýrslunni er bent á sprungukerfi sem liggur til norðurs frá Vatnsendahvarfi, austan við Breiðholt og samsíða Elliðaám að Árbæjarlaug. Árið 2003 var reynt að staðsetja þessa sprungu nánar, en vegna legu ljósleiðara og símastrengja nánast yfir áætlaðri legu línunnar var ekki hægt að staðfesta legu eða virkni slíkrar sprungu, (5) (7). Óljós merki um hreyfingar fundust á nokkrum stöðum og varð það til þess að skipulag svæðisins var aðlagað að mögulegum sprungum.

Það sama er að nokkru leyti upp á teningnum nú upp á Vatnsendahvarfi, samsíða meintri legu á sprungu eru umfangsmiklar lagnir sem torvelda rannsóknir. Þó bendir til þess umrætt sprungukerfi sé að deyja út til suðurs og upp á toppi Vatnsendahvarfs sé að horfið eða í öllu falli orðið mjög óljóst. Engu að síður er mælt með að fylgjast vel með svæðinu á framkvæmdatíma.

Á einum stað í skurði C fannst veikleiki í klöpp sem gæti bent til þess að þar sé einhvers konar brotalína til staðar. Það var hins vegar ekki nægjanlega afgerandi til að ástæða sé til að setja takmarkandi skilmála að svo stöddu. Varðandi þann möguleika að koma ofanvatni með einhverjum hætti ofan í berggrunn þá er það helst við svona veikleika þar sem brotin klöpp nær yfirborði að koma slíku fyrir, því annars staðar á Vatnsendahvarfi er allt hulið jökulruðningi sem er jafnan mjög þéttur.

4.4 Jarðlagalíkan

Niðurstöður prufuhola og borana eru notaðar til að útbúa jarðlagalíkön af burðarhæfum botni annars vegar og föstum botni hins vegar. Fastur botn getur ýmist verið hart set eða klöpp. Jarðlagalíkön byggja á þríhyrningareikningum milli borpunkta. Utan við borpunkta geta verið frávik frá því sem er birt á sniðum.

4.4.1 Burðarhæfur botn

Hér er stuðst við niðurstöður úr greftri prufuhola og slagborana. Á þessu svæði er burðarhæfur botn oftast lagmót moldar og jökulruðnings. Ef jökulruðningurinn er mjög laus og moldarblandaður þarf að fjarlægja það efni líka. Það er oftast þar sem lífrænn jarðvegur yfir jökulruðningum er mjög þunnur. Við slíkar aðstæður er burðarhæfur botn settur 0,3 m neðar en lagmót, jafnvel þó að þykkt lífræns jarðvegs sé aðeins 0,1 – 0,2 m. **Burðarhæf jarðlög eins og möl, sandur og laus jökulruðningur geta verið auðgræf og ber því að varast að slík lög séu grafin út þar sem ekki er beinlínis þörf á því.** Að þessu þarf að huga vel að meðan á framkvæmdum stendur.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

4.4.2 Fastur botn

Í prufuholum er gert ráð fyrir að föstum botni sé náð þegar vélin nær ekki að grafa dýpra vegna mótstöðu. Fastur botn getur verið klöpp, eða hörð og þétt jökulurð eða fínkorna setlög yfir klöppinni. Í slagborun er miðað við að bormótstaðan á 0,2 m bili sé meiri en 60 sekúndur. Þegar mótstaðan er orðin svo mikil eru jarðlögin varla lengur græf. Þegar að borað er niður á klöpp kemur það nokkuð greinilega fram. Þar sem greinileg klöpp kemur ekki fram, er oftast fastur jökulruðningur í botni. Öll steypt mannvirki þarf að grunda á föstum botni eða á þjappaðri fyllingu sem nær niður á fastan botn. Ef að í einhverjum tilvikum er nauðsynlegt að grunda steypt mannvirki á burðarhæfum botni þá þarf að gera sérstakar ráðstafanir til að minnka álag á undirstöðuna og koma í veg fyrir sig. Þegar niðurstöður slagborunar eru bornar saman við prufuholurnar kemur í ljós að fastur botn er í flestum tilvikum við yfirborð á klöpp, en í einhverjum tilvikum í föstum jökulruðningi. Á þeim stöðum er eflaust stutt niður á klöpp. Þetta á samt ekki að koma að sök í magntökum þar sem jökulruðningurinn/setið er þá orðið það stíft að hægt er að tala um “fastan gröft”. Gryfjulýsingar og borlínurit einstakra borana eru í viðaukum A og B.

4.5 Laus jarðlög og dýpi á klöpp

Á teikningum koma fram upplýsingar um dýpi á klöpp eða fastan botn, sem og á burðarhæfan botn. Burðarhæfur botn er í flestum tilvikum jökulruðningur.

Í töflu 4-4 má sjá tölfræðilega greiningu á niðurstöðu jarðkönnunar á Vatnsendahvarfi.

TAFLA 4-4 Tölfræðileg greining á niðurstöðum jarðkönnunar í Vatnsendahvarfi, bæði prufuholur og slagboranir.

Tölfræðileg greining á prufu- og slagborholum	Burðarhæfur botn [Dýpi, m]	Fastur botn [Dýpi, m]
Meðaltal	0,9	2,2
Staðalfrávik	0,4	0,7
Minnsta dýpi / þykkt	0,4	0,5
Mesta dýpi / þykkt	2,0	5,1
Meðaltal - 1 staðalfrávik (16,7% vikmörk)	0,4	1,5
Meðaltal + 1 staðalfrávik (83,3 % vikmörk)	1,3	2,9

Á Vatnsendahvarfi er meðaldýpi á burðarhæfan botn 0,9 m og meðaldýpi á fastan botn 2,2 m. Minnsta dýpi á burðarhæfan botn er 0,4 m og mesta dýpi 2,0 m. Minnsta dýpi á fastan botn er 0,5 m en mesta dýpi er 5,1 m.

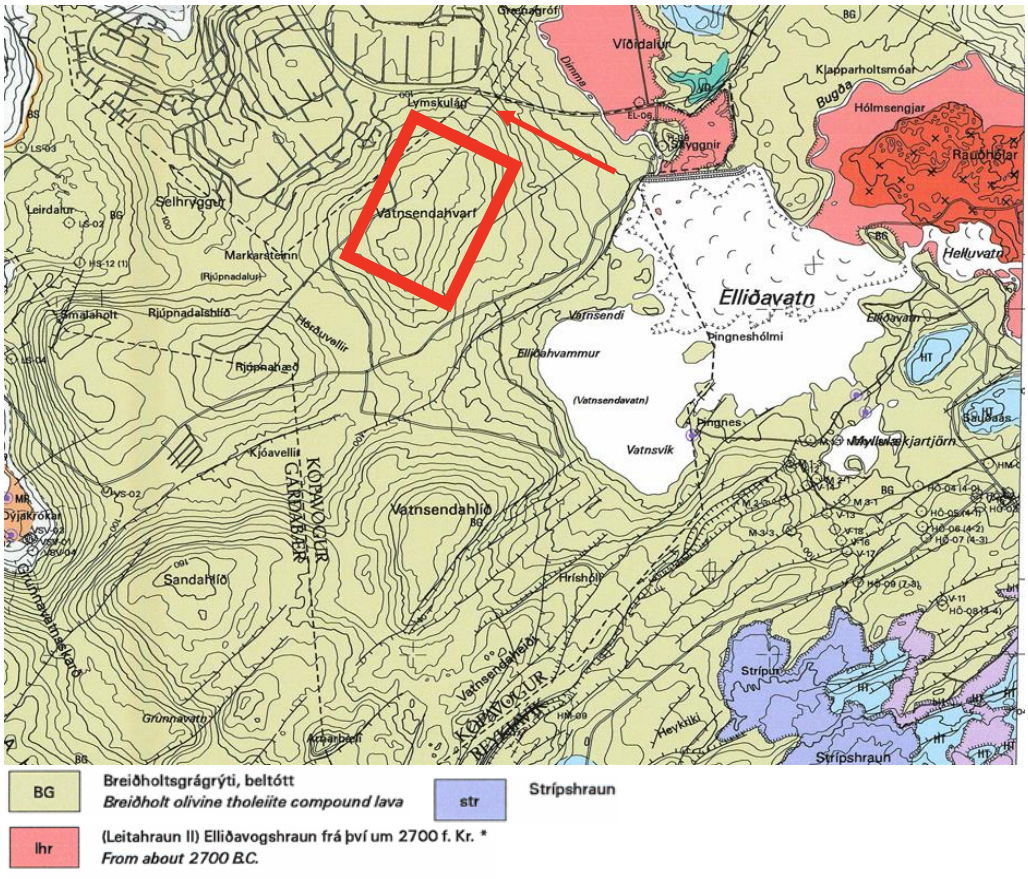
Þegar litið er yfir svæði í heild sinni getur verið gott að horfa til þess hvort mikill breytileiki í þykkt jarðlaga sé innan þess eða ekki. Því er hér birt staðalfrávik og sé meðaltal niðurstaðna skoðað með +/- einu staðalfráviki má segja að 67% niðurstaðna sé innan þess bils. Í fyrri skýrslum um jarðtæknilegar rannsóknir í landi Kópavogs er hugtakið „algengt dýpi“ notað í þessu samhengi. Því er hægt að segja að algengt dýpi á burðarhæfan botn sé á bilinu 0,4-1,3 m, en algengt dýpi á fastan botn sé 1,5-2,9 m. Oft er þessi viðmiðum meira lýsandi heldur en hámark og lágmark sem kunna að sýna frekar nokkurs konar jaðargildi sem aðeins fáar mælingar ná til.

Skjal sótt af '000000000' dags: 25.10.2026

5 AÐSTÆÐUR Á SKIPULAGSSVÆÐINU

5.1 Jarðfræðilegt ágrip

Vatnsendahvarf er ávöl hæð vestan við Elliðavatn. Hin aflanga hæð er með stefnu SSV-NNA og í um 140 m hæð. Berggrunnurinn í Vatnsendahvarfi er grágrýti líkt og víðar á höfuðborgarsvæðinu sem er myndað fyrir síðasta jökulskeið, fyrir um 100-200 þús. árum. Grágrýtið er samsett úr mörgum hraunlögum og er heildarþykkt þess oft um 200-300 m. Víða á höfuðborgarsvæðinu eru auk þess móbergsmyndanir sem hafa myndast við eldgos undir jökli á jökulskeiðum. Móberg stingur meðal annars upp kollinum við undirgöngin undir Breiðholtsbraut skammt frá hesthúsunum í Víðidal. Skammt þar frá við Skyggni er borhola með grágrýti niður á 272 m dýpi.



MYND 5-1 Jarðfræðikort af Kópavogi. Vatnsendahvarf er innan rauða ferningsins. Skv. kortinu er berggrunnurinn grágrýti (Berggrunnskort - Elliðavatn 1613-III. OS). Rauða örin bendir á meint misgengi á norðanverðu Vatnsendahvarfi.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

Um Elliðavatn liggur umfangsmikið brotakerfi með SSV-NNA stefnu. Þetta brotakerfi hefur verið virkt meðan að staflinn hefur verið að byggjast upp og verður að skoðast sem virkt enn í dag. Misgengi og stallar í landinu tengdir þessu brotakerfi eru áberandi austan og sunnan við Elliðavatn. Á Grafarheiði og við Rauðavatn eru fjölmörg misgengi sem einnig tengjast þessu brotakerfi sem í raun teygir anga sína suður til Krísuvíkur. Athyglisvert er að vestan við Elliðavatn eru brotalínur og misgengistallar ekki eins áberandi og austan við vatnið. Reyndar er mjög afgerandi brotalína sem liggur meðfram vesturbakka vatnsins inn á Kjóavelli. Einnig fannst opin sprunga við byggingu Árbæjarlaugarinnar. Sú sprunga liggur samsíða Elliðaánum austan við Breiðholt en hverfur svo í norðurenda Vatnsendahvarfs. Ennfremur hafa fundist sprungur við byggingaframkvæmdir í Breiðholti og Seláshverfi. Það er þekkt að sprungur og brotalínur hliðrast gjarnan til en það eitt og sér nægir ekki til að skýra það hve fáar sprungur sjást í Vatnsendahvarfi.

Í Vatnsendahvarfi er nokkuð þykkur jökulruðningur yfir berggrunninum sem getur hulið brotalínurnar. Ef merki um brotahreyfingar sjást ekki upp í gegnum jökulruðninginn má áætla að meintar sprungur hafi ekki hreyfst síðustu 10.000 ár eftir að ísaldarjökullinn hvarf af svæðinu. Talið er að Ísaldarjökullinn hafi náð hámarki fyrir um 18.000 árum. Eftir það hopaði jökullinn, en það gerðist í nokkrum þrepum með stuttum framrásum inn á milli. Þegar jökull hopar skilur hann eftir sig þunnt lag af jökulruðningi, sem kallast botnurð. Almennt má segja að jökulruðningurinn á Vatnsendahvarfi sé heldur þykkari en víða annars staðar á höfuðborgarsvæðinu. Einnig er nokkuð áberandi hve jökulruðningurinn er fínkorna. Norðan í Vatnsendahvarfi eru ávalir malarhjallar sem eru líklegast fornir jökulgarðar sem jökulinn hefur gengið yfir og aflagað. Þar er jökulruðningurinn hvað þykkastur.

Eftir að jökullinn hvarf af svæðinu fyrir um 10.000 árum hefur jarðvegur verið að myndast hægt og bítandi. Fokjarðvegur er áberandi og það er lítið um mó- eða mýrarjarðveg. Fokmoldin er allt að 2,0 m þykk í rofabörðum þar sem moldin er óhreyfð, algeng þykkt er hins vegar 0,4-1,3 m. Hins vegar hefur töluverður uppblástur átt sér stað svo að víða er moldin þynnri og grýttari. Í skvompum og lægðum í landinu getur moldin verið þykkari og skilyrði til gróðurs verið betri. Þannig geta hugsanlegar brotalínur birst á yfirborði sem afmarkaðar línur með þéttari gróðri. Meðan jarðvegurinn hefur verið að myndast hefur borist gjóska yfir frá nálægum og fjarlægum eldstöðvum. Ofarlega í jarðvegssniðum á svæðinu má sjá svart öskulag sem líklegast er K-1500 lagið, sem er frá Kötlugosi um 1495. Deiliskipulagssvæðið er að miklu leyti ónumið land en leiðslur og strengir liggja þarna, möstur og einstaka húsbyggingar.

5.2 Sprungur og jarðhnik

Sprungusveimurinn sem liggur um og austan við Elliðavatn er hluti af víðáttumiklu sprungukerfi sem liggur frá Mosfellsdal og suður í Krísuvík. Hreyfingar á þessu sprungukerfi verða helst í jarðskjálftum sem eiga upptök við Kleifavatn, á Sveifluhálsi eða í Krísuvík. Það er fremur ólíklegt að upptök jarðskjálfta verði nálægt Elliðavatni en þar sem að sprungusveimurinn hangir saman við tiltölulega virkt sprungukerfi er líklegt að gjögt og smáhnik geti orðið á einstökum sprungum við Elliðavatn. Einnig geta orðið hreyfingar á sprungunum í tengslum við eldsumbrot. Töluverð eldsumbrot voru á þessum sprungusveim á 11. og 12. öld, en þekkt eldgos urðu þar 1151 og 1188. Mikil eldsumbrot hafa verið á Reykjanesi eftir að Ísöld lauk. Hugmyndir eru um að eldsumbrot verði í hrinum á um 1000 ára fresti á þessu svæði og standi þá í 200 til 400 ár. Í tengslum við slíka atburði er mjög líklegt að hreyfingar verði á sprungum við Elliðavatn. Mestar líkur eru á að slík eldsumbrot verði sunnarlega á sprungusveimnum

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

og því mestar hreyfingar á því svæði. Almennt má þá gera ráð fyrir því að það dragi verulega úr hreyfingum á sprungusveimnum til norðurs frá upptakasvæðinu.

Með þeirri virkni sem hófst með landrisi við Þorbjörn og lauk með eldgosi við Fagradalsfjall árið 2021 er nokkuð óumdeilt að hafið sé nýtt tímabil eldvirkni á Reykjanesskaga. Sú virkni ætti ekki að hafa áhrif á Vatnsendahvarfi umfram önnur svæði í efri byggðum Kópavogs.

Sprungum og brotalínum vestan við Elliðavatn hefur áður verið skipt í 4 flokka:

1. Brot sem hafa hreyfst eftir 1500
2. Brot sem hafa hreyfst eftir að ísöld lauk fyrir 10.000 árum.
3. Brot sem hafa ekki hreyfst eftir að ísöld lauk
4. Óljósar brotalínur

Brot sem hafa hreyfst eftir 1500 eru brotalínur sem hafa hreyfst eftir að gjóskulag frá Kötlu frá því um 1500 féll. Slíkar brotalínur verða að teljast virkar.

Brot sem hafa hreyfst eftir að ísöld lauk eru brot sem ná upp í gegnum jökulruðinginn og hafa haft veruleg áhrif á jarðvegsmyndun. Til dæmis eins og misgengið á vesturbrún Elliðavatns, en það hefur greinilega verið virkt með reglulegu millibili á síðustu 10.000 árum. Oft eru þetta greinilegir stallar í landinu og misgengisbrúnir. Brot sem eru eldri en nútími geta verið lítið áberandi lægðir í landinu, stallar eða önnur línuleg fyrirbæri sem hægt er að túlka af loftmyndum með óyggjandi hætti en sýna litla eða enga hreyfingu á jökulruðningnum og er ólíklegt að þær hreyfist frekar. Óljósar brotalínur eru í flestum tilvikum fornar sprungur sem eru í flestum tilvikum huldar jökulruðningi og eru ógreinilegar á loftmyndum.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026



MYND 5-2 Loftmynd frá Landmælingum Íslands, 1996. Map.is

5.3 Yfirborðsvatn og grunnvatn

Vatnafar á svæðinu er fremur einsleitt. Grunnvatn liggur tugum metrum neðar en núverandi yfirborð framkvæmdasvæðisins. Elliðavatn og Rauðavatn eru í 71 – 73 m hæð yfir sjó og lýsa í raun hæð hins eiginlega grunnvatnsborðs sem fellur síðan til vesturs í átt að ströndinni. Megin grunnvatnsstraumurinn liggur þar sem jafnhæðarlínurnar grunnvatns eru þéttastar milli Elliðavatns og Vífilsstaðavatns og svo aftur niður Elliðaárdal. Vatnafarskort OS (10) sýnir að undirliggjandi Breiðholtsgrágrýtið sé meðallagi lekt ($k = 10^{-2}$-10^{-4} m/s). Í lausum jarðlögum yfir berggrunninum má búast við afmörkuðum svæðum þar sem falskt jarðvatnsborð er að finna. Það er ekki hið eiginlega grunnvatnsborð svo því sé haldið til haga.

Ekkert yfirborðsvatn er að finna á svæðinu og er yfirborðsrennsli helst bundið við leysingavatn. Vegna ávalar lögunar Vatnsendahvarfs safnast afrennsli síður í eiginlega farvegi heldur flæðir það nokkuð jafnt yfir landið. Vatnsendahvarf er að miklu leyti hulið mjög þéttum jökulruðningi sem kann að torvelda innsig yfirborðsvatns á svæðinu og hefur það afgerandi áhrif á svokallaðar blágrænar ofanvatnslausnir.

Varðandi notkun blágrænna ofanvatnslausna þá virka þær fremur illa eða alls ekki þar sem þykkur jökulruðningur hylur berggrunninn. Helst er að beita slíkum lausnum þar sem hægt er að koma innsigi frá slíkum lausnum beint niður í berggrunninn. Til greina kemur að greina svæðið nánar með tilliti til þessa og nýta mögulega þann veikleika sem fannst í sprunguskurði C.

Skipulagssvæðið allt er utan skilgreindra vatnsverndarsvæða.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

5.4 Mannvirki og innviðir

Á Vatnsendahvarfi stóð Útvarpsstöð Íslands, en hún var rifin nýlega, mikið af möstrum var á túninu í nágrenni stöðvarinnar en þau hafa flest verið felld. Austarlega á svæðinu skammt frá holu VHG-56 er rúst af stekk eða beitarhúsi sem skráð er í Fornleifaskrá Kópavogs. Vegir og slóðar liggja um svæðið eins og sjá má á loftmyndum. Ákveðin svæði eru afgirt en að öðru leiti er deiliskipulagssvæðið óhreyft land. Allar helstu lagnir liggja upp að gömlu útvarpsmannvirkjunum, eins og rafmagn, heitt og kalt vatn og ljósleiðarar, bæði frá Mílu og Gagnaveitunni. Lagnir liggja að mestu með aðkomuleiðum að vestan og á milli gömlu mannvirkjana.

Bent er á að við rif sambærilegra mannvirkja á Rjúpnahæð á sínum tíma, þá kom í ljós blýmengun í jarðvegi við stóru stálmöstrin sem voru á því svæði. Sú mengun var meðal annars rakin til blýmenju sem veðraðist af möstrunum undan suðaustanáttum. Auk þess mældist mengun önnur mengun sem var beint rakin til úrgangs eða tækjabúnaðar sem ekki hafði verið fjarlægður með viðunandi hætti.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

6 JARÐTÆKNILEGAR AÐSTÆÐUR

6.1 Grundun

Að jafnaði má beita hefðbundnum íslenskum grundunaraðferðum. Sem sagt, að grafa niður á fastan eða burðarhæfan botn og grunda mannvirki á fyllingu sem nær niður á fastan eða burðarhæfan botn, nú eða grunda beint á klöpp.

Rétt er að benda á að skv. grundunarstaðlinum Eurocode 7, gr. 3,4 þarf að gera GIR[3] skýrslu um jarðvegsaðstæður fyrir hvern byggingarreit eða fyrir einstök mannvirki sem verða þá grundvöllur að hönnunarforsendum. Þessi skýrsla er fyrst og fremst gagnaskýrsla (GIR) sem inniheldur samantekt um þær upplýsingar sem þegar hefur verið aflað. Gera verður ráð fyrir að þessi mál séu skoðuð gaumgæfilega á hverjum reit í framhaldinu og bætt við rannsóknum eftir því sem þörf er á. Einnig að gert sé grein fyrir jarðtæknilegri hönnun (GDR)[4] mannvirkja í hönnunarskýrslum sbr. gr. 2.8 í sama staðli.

Hver lóðarhafi þarf að skoða gaumgæfilega þörf á viðbótarrannsóknum á þeim reitum sem þeir hafa yfir að ráða.

[3] Geotechnical Investigation Report
[4] Geotechnical Design Report

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

7 HEIMILDASKRÁ

1. **Staðlaráð Íslands.** ÍST EN 1997-1:2004/AC:2009. Eurocode 7: Geotechnical design - Part 1: General rules. s.l. : Staðlaráð Íslands, 2009.

2. —. *ÍST EN 1997-2:2007: Geotechnical design - Part 2: Ground investigation and testing.* s.l. : Staðlaráð Íslands, 2007.

3. —. ÍST-EN 1990:2002/NA 2011 (Eurocode 0: Grunnur mannvirkjahönnunar). s.l. : Staðlaráð Íslands, 2011.

4. —. ÍST EN 1998-1:2004. Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part1: General rules, seismic actions and rules for buildings. s.l. : Staðlaráð Íslands, 15. 6 2005.

5. **Línuhönnun hf.** *Vatnsendahvarf, Jarðkönnun og lauslega athugun á sprungum.* 2003.

6. **línuhönnun hf.** *Hörðuvellir og nágrenni, Jarðkönnun - áfangaskýrsla 1.* 2003.

7. **Línuhönnun hf.** *Minnisblað: Sprungur á norðanverðu Vatnsendahvarfi - viðbótarrannsóknir.* 2003.

8. **Línuhönnun hf.** *Elliðahvammur - Kjóavellir, Jarðkönnun og athugun á sprungum.* 2005.

9. —. *Rjúpnahæð - Smalaholt - Hnoðraholt, Jarðkönnun og athugun á sprungum.* 2007.

10. **Árni Hjartarson, Einar Gunnlaugsson, Freysteinn Sigurðsson, Jón Jónsson, Kristján Sæmundsson.** *Vatnafarskort, Elliðavatn 1613 III SV, 1:25.000.* Hafnafjörður, Garðabær, Kópavogur, Seltjarnarnes og Reykjavík : Landmælingar Íslands, Orkustofnun, 1992.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

TEIKNINGASETT

TEIKNING NR	TITILL	SKALI (A1)
V101	Jarðtæknilegar rannsóknir –Yfirlit	1:1000
V201	Jarðtæknilegar rannsóknir –Snið A og B	1:400/1:200
V202	Jarðtæknilegar rannsóknir – Snið C og D	1:250/1:125
V501	Jarðtæknilegar rannsóknir – Burðarhæfur botn landlíkan	1:1000
V502	Jarðtæknilegar rannsóknir – Fastur botn landlíkan	1:1000

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026



Skýringar:

- Slagborhola
- Könnunargryfja
- Könnunarskurðir
- Lagnir
- Mögulegur veikleiki í klöpp

(Burðarhæfur botn, dýpi [m])
(Fastur botn, dýpi [m])

Hola nr. | Yfirborð (m.y.s)
Burðarh. botn (m.y.s) | Fastur botn (m.y.s)

Kvarði 0 25 50 75 100 125 m

Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi
Loftmynd: Loftmyndir ehf

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	13.04.2022	VB
TEIKNAÐ	13.04.2022	VB
RÝNI	13.05.2022	JHS
SAMÞYKKT	JHS	

Kópavogsbær

Vatnsendahvarf - jarðtækni

Jarðkönnun - yfirlit

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða
	1:2500	3094-196	01	1/1

Verk nr. 3094-196
Verkfræðingur JHS
Fag JAR
Teikning nr. V101

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skýringar:

- Slagborhola
- Könnunargryfja
- Könnunarskurðir
- Lagnir
- Mögulegur veikleiki í klöpp

(Burðarhæfur botn, dýpi [m]) Hola nr. | Yfirborð (m.y.s)
(Fastur botn, dýpi [m]) Burðarh. botn (m.y.s) | Fastur botn (m.y.s)

Kvarði 0 25 50 75 100 125 m

Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi
Loftmynd: Loftmyndir ehf

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	13.04.2022	VB
TEIKNAÐ	13.04.2022	VB
RÝNI	13.05.2022	JHS
SAMÞYKKT	JHS	

Kópavogsbær

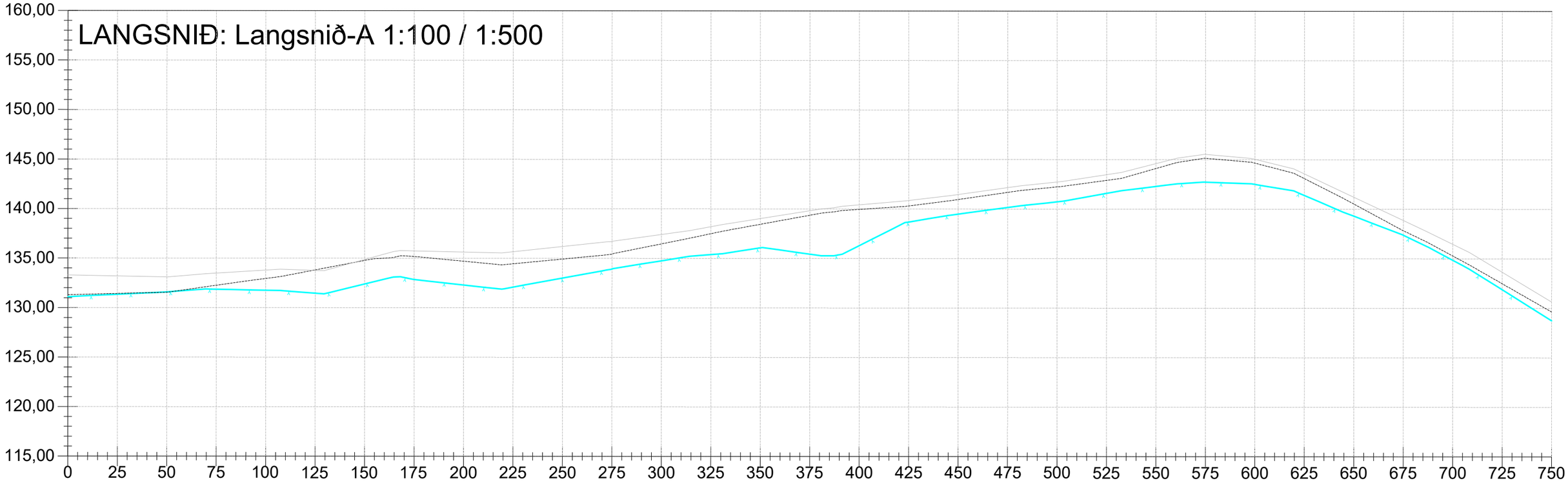
Vatnsendahvarf - jarðtækni

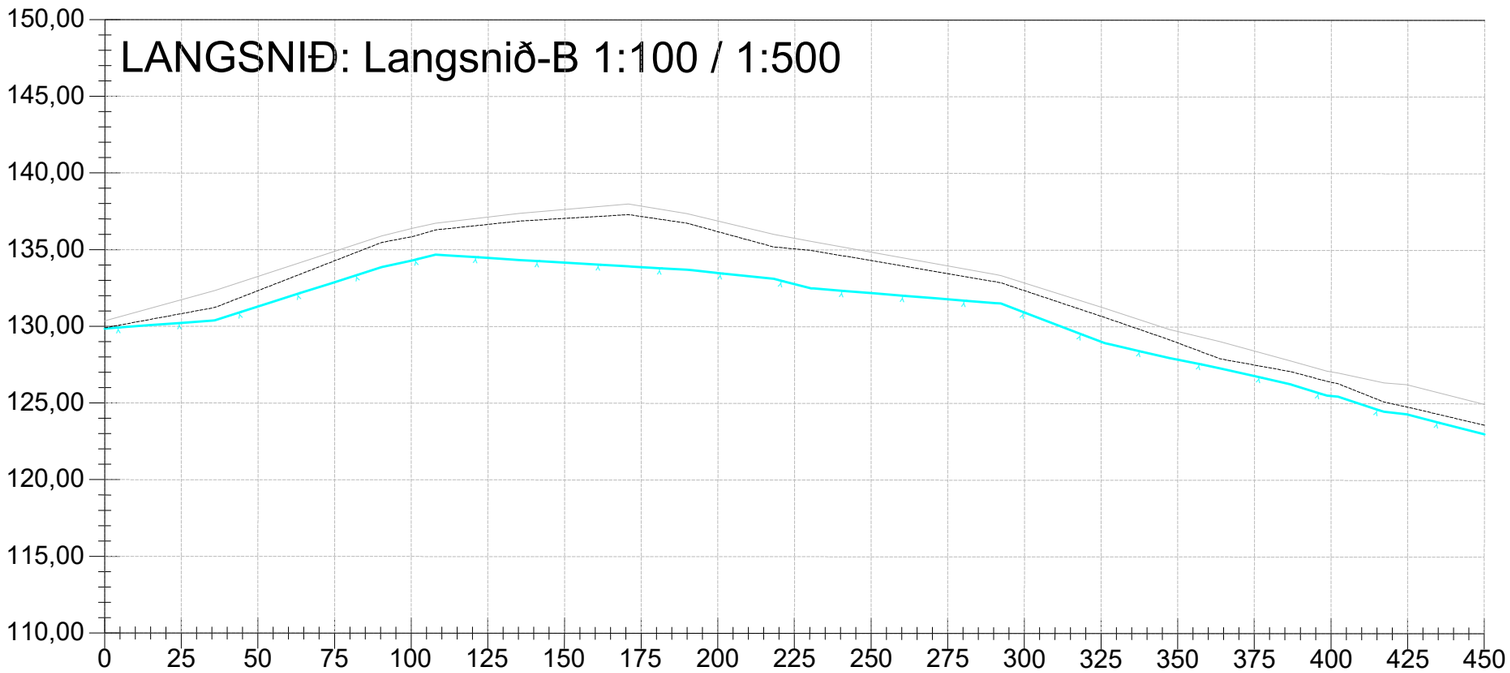
Jarðkönnun - yfirlit

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða
	1:2500	3094-196	01	1/1

Verk nr. 3094-196
Verkfræðiþj. JHS
Fag JAR
Teikning nr. V101

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026





Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	16.02.2022	VB
TEIKNAÐ	13.04.2022	VB
RÝNI	13.04.2022	JHS
SAMÞYKKT	JHS	

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

Kópavogsbær

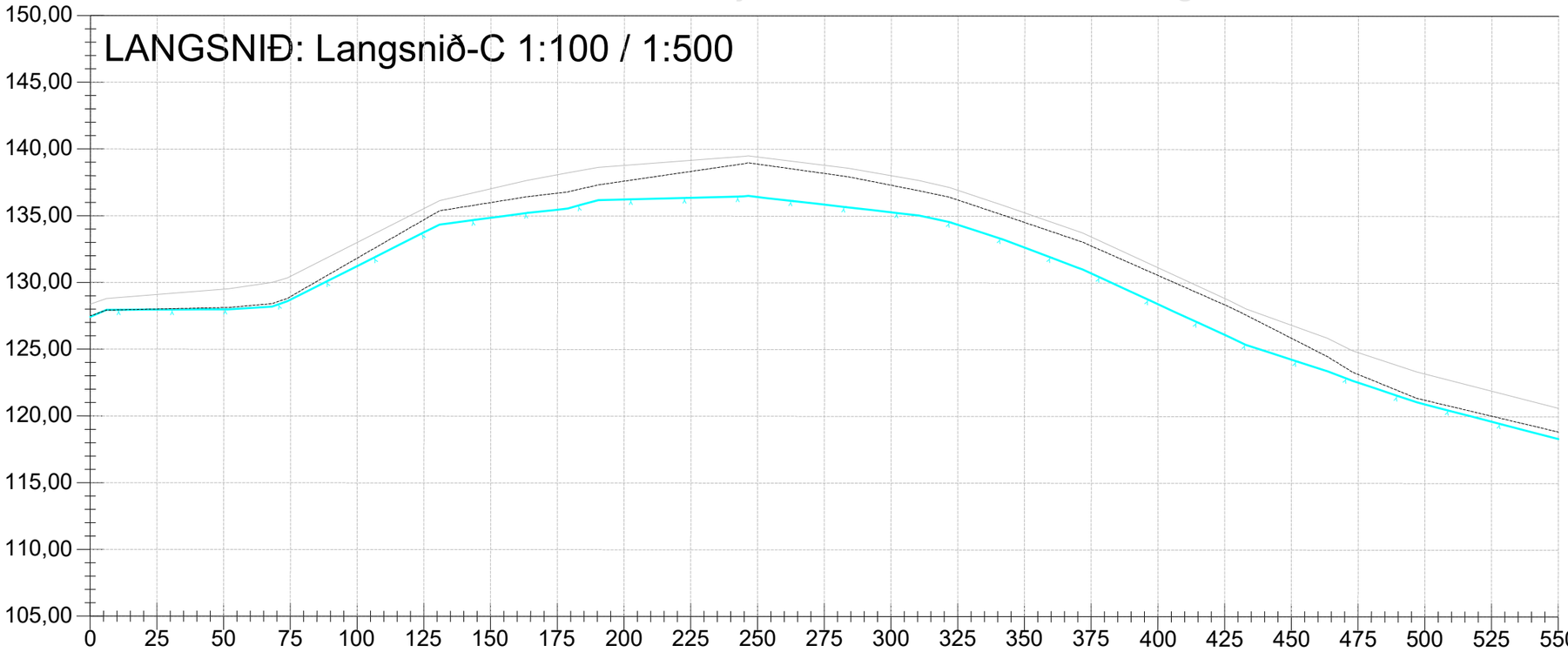
Vatnsendahvarf - jarðtækni

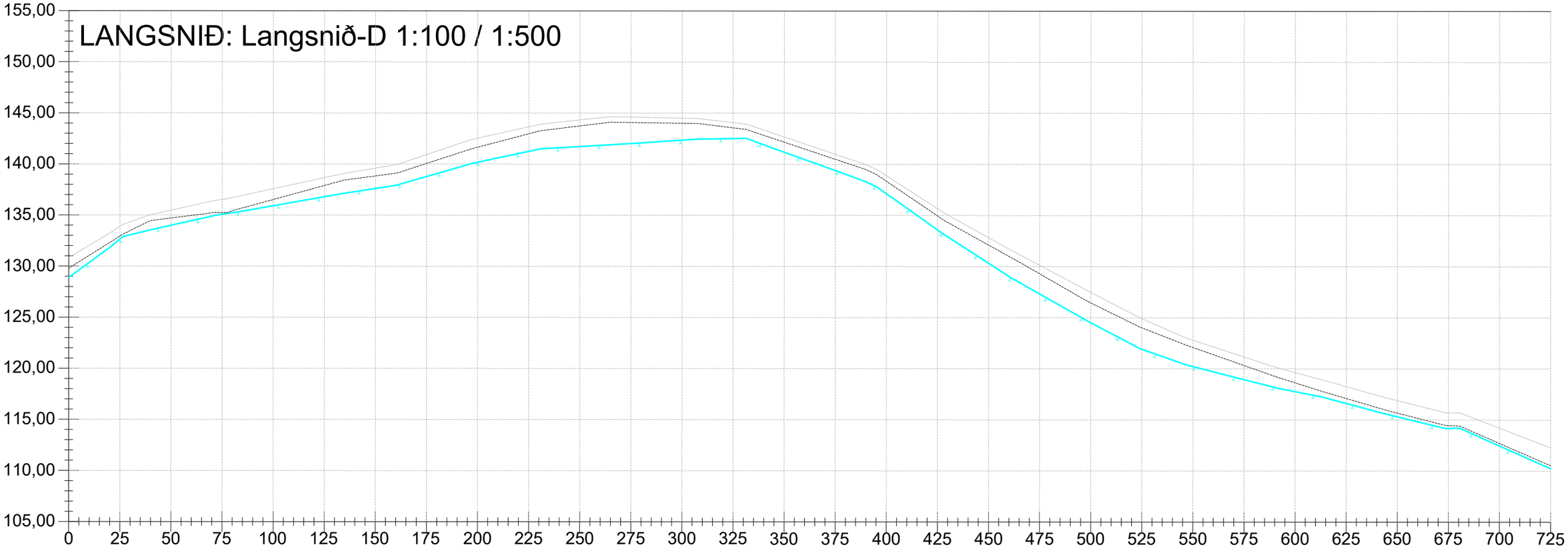
Jarðkönnun
Langsnið

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða
	1:2000	3094-196	01	1/2

Verk nr.	Verkefnisstj.	Fag	Teikning nr.
3094-196	JHS	JAR	V201

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026





Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	16.02.2022	VB
TEIKNAÐ	13.04.2022	VB
RÝNI	13.04.2022	JHS
SAMÞYKKT		JHS

Kópavogsbær

Vatnsendahvarf - jarðtækni

Jarðkönnun
Langsnið

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða	Verk nr.	Verkefnisstj.	Fag	Teikning nr.
	1:2000	3094-196	01	2/2	3094-196	JHS	JAR	V201

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skýringar:

- Burðarhæfur, fastur botn og yfirborð
- Afmörkun jarðlagalíkans
- Þversnið og langsnið

Kvarði 0 30 60 90 120 150 m

Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi
Loftmynd: Loftmyndir ehf

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	12.05.2022	VB/ESÓ
TEIKNAÐ	12.05.2022	VB/ESÓ
RÝNI	13.05.2022	JHS
SAMÞYKKT	JHS	

Kópavogsbær

Vatnsendahvarf - jarðtækni

Jarðkönnun
Jarðlagalíkan
Burðarhæfur botn

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða	Verk nr.	Verkefnisstj.	Fag	Teikning nr.
	1:3000	3094-196	01	1/2	3094-196	JHS	JAR	V501

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

Skýringar:

- Burðarhæfur, fastur botn og yfirborð
- Afmörkun jarðlagalíkans
- Þversnið og langsnið

Kvarði 0 30 60 90 120 150 m

Hnitakerfi: ÍSNET93
Hæðarkerfi: Reykjavíkurkerfi
Loftmynd: Loftmyndir ehf

	DAGS.	NAFN
HANNAÐ	12.05.2022	VB/ESÓ
TEIKNAÐ	12.05.2022	VB/ESÓ
RÝNI	13.05.2022	JHS
SAMÞYKKT	JHS	

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

Kópavogsbær

Vatnsendahvarf - jarðtækni

Jarðkönnun
Jarðlagalíkan
Fastur botn

CAD skrá	Kvarði (A3)	Efla teikning nr.	Útgáfa	Síða	Verk nr.	Verkefnisstj.	Fag	Teikning nr.
	1:3000	3094-196	01	2/2	3094-196	JHS	JAR	V501

VIÐAUKI A - GRYFJULÝSINGAR

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

GRYFJUR

Verkkaupi: Kópavogsbær **Dagsetning:** 23.-30.3.2022

Verkefni: Vatnsendahvarf-Jarðtækni **Skráning:** Vigdís Bjarnadóttir

Verknr.: 3094-196 **Annað:**

Grafa: Aubert Högnason, Cat 323E beltagrafa með tenntri skóflu

Hola nr:

VHG-01		Yfirborðshæð:	129,1	m.y.s
0,0	0,8	Lífrænn jarðvegur		
0,8	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,2	127,9	Cobraborun. Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í
Fastur botn:	1,8	127,3	efri. Þurr stál. Svarf á heitum oddi.
Grunnvatn:	>1,8		

VHG-02		Yfirborðshæð:	130,4	m.y.s
0,0	0,8	Lífrænn jarðvegur		
0,8	1,7	Jökulruðningur		
1,7	1,7	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,6	128,8	Cobraborun. Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í
Fastur botn:	1,7	128,7	efri. Þurr stál. Svarf á heitum oddi.
Grunnvatn:	>1,7		

VHG-03		Yfirborðshæð:	131,4	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,0	Jökulruðningur		
1,0	1,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,0	130,4	Cobraborun. Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í
Fastur botn:	1,0	130,4	efri. Þurr stál. Svarf á heitum oddi.
Grunnvatn:	>1,0		

VHG-04		Yfirborðshæð:	133,3	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	132,5	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,4	130,9	
Grunnvatn:	>2,4		

VHG-05		Yfirborðshæð:	130,4	m.y.s
0,0	0,25	Lífrænn jarðvegur		
0,25	0,5	Jökulruðningur		
0,5	0,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	129,9	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	0,5	129,9	
Grunnvatn:	>0,5		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-06		Yfirborðshæð:	132,9	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	131,6	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,8	131,1	
Grunnvatn:	>1,8		

VHG-07		Yfirborðshæð:	134,2	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænn jarðvegur		
1,5	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,8	132,4	Grábrúnn fínefnaríkur jökulruðningur. Klöpp í botni
Fastur botn:	2,4	131,8	gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,4		

VHG-08		Yfirborðshæð:	134,9	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	1,3	Jökulruðningur		
1,3	1,3	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	134,3	Grár jökulruðningur. klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,3	133,6	
Grunnvatn:	>1,3		

VHG-09		Yfirborðshæð:	133,8	m.y.s
0,0	1,4	Lífrænn jarðvegur		
1,4	1,5	Jökulruðningur		
1,5	1,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,5	132,3	Mestmegnis lífrænn jarðvegur. Stórgrýti (um 40-50 cm)
Fastur botn:	1,5	132,3	í bland við smærri steina. Smá möl í botni, líklegast
Grunnvatn:	>1,5		jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.

VHG-10		Yfirborðshæð:	133,2	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænt blönduð möl		
1,5	1,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,5	131,7	Lífrænt blandaður brúnn jökulruðningur/möl. Stórgrýti
Fastur botn:	1,5	131,7	(allt að 100 cm) í bland við smærri steina. Mýri við
Grunnvatn:	>1,5		hliðina í sömu hæð. Þurr hola. Mögulega smá

VHG-11		Yfirborðshæð:	129,1	m.y.s
0,0	0,7	Lífrænn jarðvegur		
0,7	1,5	Jökulruðningur		
1,5	1,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,0	128,1	Grár jökulruðningur. Stórgrýti (um 60 cm) í bland við
Fastur botn:	1,5	127,6	smærri steina. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>1,5		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-12		Yfirborðshæð:	131,4	m.y.s	
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur			
0,5	2,2	Jökulruðningur			
2,2	2,2	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,8	130,6		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:		2,2	129,2		
Grunnvatn:		>2,2			

VHG-13		Yfirborðshæð:	135,1	m.y.s	
0,0	1	Lífrænn jarðvegur			
1	2,6	Jökulruðningur			
2,6	2,6	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		1,3	133,8		Grár jökulruðningur. Steinar um 20-30 cm í bland við
Fastur botn:		2,6	132,5		smærri. Líklegast klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:		>2,6			

VHG-14		Yfirborðshæð:	136,7	m.y.s	
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur			
0,1	2,0	Jökulruðningur			
2,0	2,0	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,4	136,3		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurr
Fastur botn:		2,0	134,7		gryfja.
Grunnvatn:		>2,0			

VHG-15		Yfirborðshæð:	137,2	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	3,5	Jökulruðningur			
3,5	3,5	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,7	136,5		Endi skurðar B. Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Fastur
Fastur botn:		3,5	133,7		botn. Gegnsósa efni í gryfju og óstabílir veggir.
Grunnvatn:		3,0			

VHG-16		Yfirborðshæð:	134,1	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	0,3	Svart lag (mór?)			
0,3	3	jökulruðningur			
3,0	3,0	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	133,5		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Fastur botn.
Fastur botn:		3,0	131,1		Gegnsósa efni í gryfju og óstabílir veggir. Svart lag
Grunnvatn:		0,0			ofarlega við lífrænt lag. Mikið vatn í botni.

VHG-17		Yfirborðshæð:	133,7	m.y.s	
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur			
0,5	1,6	Jökulruðningur			
1,6	1,6	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,8	132,9		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (um 30-40
Fastur botn:		1,6	132,1		cm) í bland við smærri steina. Klöpp í botni gryfju. Vatn
Grunnvatn:		1,6			að renna ofan í gryfju.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-18		Yfirborðshæð:	128,2	m.y.s
0,0	0,8	Lífrænn jarðvegur		
0,8	0,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	127,4	Lífrænn jarðvegur, enginn jökulruðningur. Stórir
Fastur botn:	0,8	127,4	steinar, 30-40 cm. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>0,8		

VHG-19		Yfirborðshæð:	130,1	m.y.s
0,0	1,2	Lífrænn jarðvegur		
1,2	2	Jökulruðningur		
2,0	2,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,5	128,6	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,0	128,1	
Grunnvatn:	<2		

VHG-20		Yfirborðshæð:	132,6	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	131,3	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,4	130,2	botn. Óstabílir veggir og gegnsósa efni í gryfju, vatn að
Grunnvatn:	0		seytla inn. Pollar á yfirborði

VHG-21		Yfirborðshæð:	134,4	m.y.s
0,0	1,7	Lífrænn jarðvegur		
1,7	2,9	Jökulruðningur		
2,9	2,9	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	2,0	132,4	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Líklegast klöpp í botni
Fastur botn:	2,9	131,5	gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,9		

VHG-22		Yfirborðshæð:	137,0	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	136,3	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,2	134,8	botn. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,2		

VHG-23		Yfirborðshæð:	138,2	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	4,2	Jökulruðningur		
4,2	4,2	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	137,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í
Fastur botn:	4,2	134,0	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn. Þurr
Grunnvatn:	>4,2		gryfja.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-24		Yfirborðshæð:	135,9	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	135,4	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,7	133,2	botn. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,7		

VHG-25		Yfirborðshæð:	133,2	m.y.s
0,0	1,2	Lífrænn jarðvegur		
1,2	1,4	Jökulruðningur		
1,4	1,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,4	131,8	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,4	131,8	
Grunnvatn:	>1,4		

VHG-26		Yfirborðshæð:	129,6	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	128,3	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,2	127,4	
Grunnvatn:	>2,2		

VHG-27		Yfirborðshæð:	131,5	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	1,1	Jökulruðningur		
1,1	1,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,1	130,4	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,1	130,4	
Grunnvatn:	>1,1		

VHG-28		Yfirborðshæð:	131,0	m.y.s
0,0	1,0	Lífrænn jarðvegur		
1	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,6	129,4	Cobrahola: Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í efri.
Fastur botn:	1,8	129,2	Blaut stál neðsta meter.
Grunnvatn:	0,8		

VHG-29		Yfirborðshæð:	133,9	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,2	Jökulruðningur		
1,2	1,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	133,1	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Klöpp. Rakt efni, vatn
Fastur botn:	1,2	132,7	rennur í gryfju úr pollum á yfirborði.
Grunnvatn:	0,0		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-30		Yfirborðshæð:	135,4	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	134,9	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (40-50 cm) í
Fastur botn:	1,9	133,5	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn.
Grunnvatn:	0		Gegnsósa efni, rennur hratt í gryfju úr veggjum og

VHG-31		Yfirborðshæð:	136,8	m.y.s
0,0	1,0	Lífrænn jarðvegur		
1	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	135,5	Endi skurðar C. Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Fastur
Fastur botn:	2,2	134,6	botn. Gegnsósa efni í gryfju og óstabílir veggir.
Grunnvatn:	2,2		

VHG-32		Yfirborðshæð:	136,3	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænn jarðvegur		
1,5	3,6	Jökulruðningur		
3,6	3,6	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,8	134,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í
Fastur botn:	3,6	132,7	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn.
Grunnvatn:	1,0		Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns á 1 m.

VHG-33		Yfirborðshæð:	134,9	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	3,7	Jökulruðningur		
3,7	3,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	134,2	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í
Fastur botn:	3,7	131,2	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn.
Grunnvatn:	1		Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns á 1 m.

VHG-34		Yfirborðshæð:	133,4	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	132,9	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurr
Fastur botn:	1,8	131,6	gryfja en vatn að renna hægt inn.
Grunnvatn:	1,8		

VHG-35		Yfirborðshæð:	130,9	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	130,4	Grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í bland við
Fastur botn:	2,2	128,7	smærri steina. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,2		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

VHG-36		Yfirborðshæð:	129,1	m.y.s
0,0	1,6	Lífrænn jarðvegur		
1,6	2,1	Jökulruðningur		
2,1	2,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,9	127,2	Þunnur grár jökulruðningur ofan á klöpp í botni gryfju.
Fastur botn:	2,1	127,0	Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2,1		

VHG-37		Yfirborðshæð:	126,9	m.y.s
0,0	0,6	Lífrænn jarðvegur		
0,6	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,2	125,7	Cobrahola: Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í efri.
Fastur botn:	1,8	125,1	Þurr stál. Svarf á volgum oddi.
Grunnvatn:	>1,8		

VHG-38		Yfirborðshæð:	133,1	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	1,4	Jökulruðningur		
1,4	1,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	131,8	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,4	131,7	
Grunnvatn:	>1,4		

VHG-39		Yfirborðshæð:	133,8	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2	Jökulruðningur		
2,0	2,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	133,0	Cobrahola: Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í efri.
Fastur botn:	2,0	131,8	Blautur oddur.
Grunnvatn:	2,0		

VHG-40		Yfirborðshæð:	135,7	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,1	Jökulruðningur		
2,1	2,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	134,9	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju.
Fastur botn:	2,1	133,6	Rakt efni.
Grunnvatn:	2,1		

VHG-41		Yfirborðshæð:	137,3	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,1	Jökulruðningur		
2,1	2,1	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	136,6	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,1	135,2	botn. Rakt efni og vatn að flæða hratt inn í botn gryfju.
Grunnvatn:	>2,1		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-42		Yfirborðshæð:	137,9	m.y.s
0,0	1,3	Lífrænn jarðvegur		
1,3	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,6	136,3	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,7	135,2	botn. Óstabílar hliðar, rakt efni og vatn að flæða hratt
Grunnvatn:	2,7		inn í botn gryfju.

VHG-43		Yfirborðshæð:	138,5	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	137,8	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,9	136,6	botn. Óstabílir veggir og gegnsósa jarðvegur. Ekkert
Grunnvatn:	1,9		vatn að seytla inn.

VHG-44		Yfirborðshæð:	136,7	m.y.s
0,0	1,0	Lífrænn jarðvegur		
1	2,8	Jökulruðningur		
2,8	2,8	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	135,4	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í
Fastur botn:	2,8	133,9	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn.
Grunnvatn:	1,0		Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns á 1 m.

VHG-45		Yfirborðshæð:	134,4	m.y.s
0,0	0,7	Lífrænn jarðvegur		
0,7	2,9	Jökulruðningur		
2,9	2,9	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1	133,4	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,9	131,5	botn. Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns á 1,7 m.
Grunnvatn:	1,7		

VHG-46		Yfirborðshæð:	131,8	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	131,0	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,4	129,4	
Grunnvatn:	>2,4		

VHG-47		Yfirborðshæð:	129,0	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,6	Jökulruðningur		
1,6	1,6	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	128,2	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,6	127,4	
Grunnvatn:	>1,6		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-48		Yfirborðshæð:	127,1	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	1,5	Jökulruðningur		
1,5	1,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	126,5	Grár jökulruðningur. Stórgrýti (40 cm) í bland við
Fastur botn:	1,5	125,6	smærri steina. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>1,5		

VHG-49		Yfirborðshæð:	135,4	m.y.s
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur		
0,1	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,4	135,0	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Stórgrýti í
Fastur botn:	1,8	133,6	holu. Efni gegnsósa í vatni og vatn í botni gryfju.
Grunnvatn:	0		Skurður við hliðina, 30cm djúpur, fullur af vatni.

VHG-50		Yfirborðshæð:	136,3	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænn jarðvegur		
1,5	2,0	Jökulruðningur		
2,0	2,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,8	134,5	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Stórgrýti í
Fastur botn:	2,0	134,3	holu (40 cm). Efni gegnsósa í vatni og vatn í botni
Grunnvatn:	0,0		gryfju. Mýri við hliðina í sömu hæð. Smá stallur, hálfa

VHG-51		Yfirborðshæð:	137,3	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,3	Jökulruðningur		
2,3	2,3	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	136,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Líklegast klöpp. Mjög
Fastur botn:	2,3	135,0	óstabílir veggir. Gegnsósa efni í gryfju, vatn í botni
Grunnvatn:	0,0		gryfju.

VHG-52		Yfirborðshæð:	139,7	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,6	Jökulruðningur		
2,6	2,6	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,2	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Líklegast klöpp. Rakt
Fastur botn:	2,6	137,1	efni í gryfju.
Grunnvatn:	0,0		

VHG-53		Yfirborðshæð:	140,4	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,9	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,8	138,6	botn. Óstabílir veggir og gegnsósa efni í gryfju, vatn að
Grunnvatn:	1,7		seytla inn. Pollar á yfirborði.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-54		Yfirborðshæð:	139,5	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	3	Jökulruðningur		
3,0	3,0	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,0	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	3,0	136,5	botn. Innrennsli vatns í botni gryfju.
Grunnvatn:	3,0		

VHG-55		Yfirborðshæð:	137,5	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,9	Jökulruðningur		
2,9	2,9	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	136,7	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,9	134,6	botn. Innrennsli vatns á 2,8 m.
Grunnvatn:	2,8		

VHG-56		Yfirborðshæð:	134,5	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	3	Jökulruðningur		
3,0	3,0	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	133,8	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	3,0	131,5	botn. Innrennsli vatns á 2 m.
Grunnvatn:	2,0		

VHG-57		Yfirborðshæð:	130,4	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænn jarðvegur		
1,5	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,8	128,6	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,2	128,2	
Grunnvatn:	>2,2		

VHG-58		Yfirborðshæð:	127,0	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,1	Jökulruðningur		
2,1	2,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	126,2	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,1	124,9	
Grunnvatn:	>2,1		

VHG-59		Yfirborðshæð:	134,6	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,1	Jökulruðningur		
1,1	1,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	133,8	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Efni gegnsósa
Fastur botn:	1,1	133,5	af vatni og vatn í botni gryfju.
Grunnvatn:	0		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-60		Yfirborðshæð:	136,6	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	1,4	Jökulruðningur		
1,4	1,4	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	135,3	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Efni gegnsósa
Fastur botn:	1,4	135,2	af vatni og vatn í botni gryfju.
Grunnvatn:	0,0		

VHG-61		Yfirborðshæð:	137,9	m.y.s
0,0	0,6	Lífrænn jarðvegur		
0,6	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,9	137,0	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Efni gegnsósa
Fastur botn:	2,2	135,7	af vatni og vatn í botni gryfju.
Grunnvatn:	0		

VHG-62		Yfirborðshæð:	138,7	m.y.s
0,0	0,6	Lífrænn jarðvegur		
0,6	3,1	Jökulruðningur		
3,1	3,1	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,9	137,8	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Líklegast klöpp. Mjög
Fastur botn:	3,1	135,6	óstabílir veggir. Gegnsósa jarðvegur efsta 1m,
Grunnvatn:	0		innrennsli vatns frá pollum á yfirborði. Vatn í botni

VHG-63		Yfirborðshæð:	141,3	m.y.s
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur		
0,1	0,8	Möl		
0,8	0,9	Lífrænn jarðvegur		
0,9	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,2	140,1	Fínefnaríkur grár jökulruðningur með lagi af brúnum
Fastur botn:	2,7	138,6	lífrænum jarðvegi. Líklegast klöpp. Mjög óstabílir
Grunnvatn:	>2,7		veggir. Gegnsósa efni í blandi við rakt. Vatn í botni

VHG-64		Yfirborðshæð:	141,5	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	3	Jökulruðningur		
3,0	3,0	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	140,9	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	3,0	138,5	botn. Rakt efni.
Grunnvatn:	>3		

VHG-65		Yfirborðshæð:	140,1	m.y.s
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur		
0,1	5,1	Jökulruðningur		
5,1	5,1	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,4	139,7	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (20-30 cm) í
Fastur botn:	5,1	135,0	bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn.
Grunnvatn:	0		Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns frá yfirborði.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-66		Yfirborðshæð:	137,7	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,5	Jökulruðningur		
2,5	2,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	137,0	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,5	135,2	botn. Gegnsósa jarðvegur, innrennsli vatns frá 0,7 m.
Grunnvatn:	0,7		

VHG-67		Yfirborðshæð:	133,9	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,6	Jökulruðningur		
2,6	2,6	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	133,2	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,6	131,3	
Grunnvatn:	>2,6		

VHG-68		Yfirborðshæð:	129,0	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,6	Jökulruðningur		
2,6	2,6	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	128,3	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,6	126,4	
Grunnvatn:	>2,6		

VHG-69		Yfirborðshæð:	125,6	m.y.s
0,0	1,0	Lífrænn jarðvegur		
1	2,0	Jökulruðningur		
2,0	2,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	124,3	Grár jökulruðningur. Mikið af upprotnum
Fastur botn:	2,0	123,6	klapparbrotum. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:	>2		

VHG-70		Yfirborðshæð:	135,3	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	134,5	Grár jökulruðningur. Stórgrýti í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	1,9	133,4	
Grunnvatn:	>1,9		

VHG-71		Yfirborðshæð:	137,5	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,2	Jökulruðningur		
1,2	1,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	136,7	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Rakt efni í
Fastur botn:	1,2	136,3	gryfju og óstöðugir veggir. Mýri á yfirborði.
Grunnvatn:	0,0		

VHG-72		Yfirborðshæð:	139,7	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,8	Jökulruðningur		
1,8	1,8	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,2	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Rakt efni í
Fastur botn:	1,8	137,9	gryfju og óstöðugir veggir. Mýri á yfirborði.
Grunnvatn:	0,0		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-73		Yfirborðshæð:	140,3	m.y.s
0,0	1	Lífrænn jarðvegur		
1	2,3	Jökulruðningur		
2,3	2,3	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,3	139,0	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Líklegast klöpp.
Fastur botn:	2,3	138,0	Óstabílir veggir og gegnsósa jökulruðningur neðsta
Grunnvatn:	1,3		meter. Auðvelt að grafa skv. gröfuverktaka.

VHG-74		Yfirborðshæð:	142,0	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	141,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,2	139,8	botn. Hratt innrennsli vatns undan lífrænum jarðvegi,
Grunnvatn:	0,2		rakt efni.

VHG-75		Yfirborðshæð:	140,3	m.y.s
0,0	0,15	Lífrænn jarðvegur		
0,15	1,6	Jökulruðningur		
1,6	1,6	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,8	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,6	138,7	botn. Hratt innrennsli vatns undan lífrænum jarðvegi,
Grunnvatn:	0,2		rakt efni.

VHG-76		Yfirborðshæð:	137,6	m.y.s
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur		
0,1	2,3	Jökulruðningur		
2,3	2,3	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,4	137,2	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:	2,3	135,3	Innrennsli vatns úr hliðum frá 0,5 m dýpi.
Grunnvatn:	0,5		

VHG-77		Yfirborðshæð:	133,4	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	3	Jökulruðningur		
3,0	3,0	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	132,8	Grábrúnn jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr
Fastur botn:	3	130,4	gryfja.
Grunnvatn:	>3		

VHG-78		Yfirborðshæð:	128,2	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	127,7	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:	2,7	125,5	
Grunnvatn:	>2,7		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-79		Yfirborðshæð:	125,0	m.y.s
0,0	1,4	Lífrænn jarðvegur		
1,4	2,2	Jökulruðningur		
2,2	2,2	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	2,0	123,0	Cobrahola: Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænt í efri.
Fastur botn:	2,2	122,8	Þurr stál. Svarf á volgum oddi.
Grunnvatn:	>2,2		

VHG-80		Yfirborðshæð:	137,4	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	1,4	Jökulruðningur		
1,4	1,4	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	136,6	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Vatn í botni
Fastur botn:	1,4	136,0	gryfju og mjög óstabílir veggir.
Grunnvatn:	1,0		

VHG-81		Yfirborðshæð:	142,4	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2	Jökulruðningur		
2,0	2,0	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	141,7	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,0	140,4	botn. Rakur jarðvegur.
Grunnvatn:	>2		

VHG-82		Yfirborðshæð:	144,1	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	143,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,4	141,7	botn. Gegnsósa efni og vatn að seytla inn.
Grunnvatn:	2,4		

VHG-83		Yfirborðshæð:	143,7	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,4	Jökulruðningur		
2,4	2,4	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	143,0	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	2,4	141,3	botn. Gegnsósa efni, vatn í botni gryfju og óstabílir
Grunnvatn:	2,0		veggir. Tvískipt hola, sjá mynd.

VHG-84		Yfirborðshæð:	142,6	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	142,1	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,9	140,7	botn. Hratt innrennsli vatns undan lífrænum jarðvegi,
Grunnvatn:	0,2		lítið gegnsósa jarðvegur.

VHG-85		Yfirborðshæð:	140,0	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,6	Jökulruðningur		
1,6	1,6	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,5	Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,6	138,4	botn. Hratt innrennsli vatns undan lífrænum jarðvegi,
Grunnvatn:	0,2		lítið gegnsósa jarðvegur.

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-86		Yfirborðshæð:	136,3	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	2,2	Jökulruðningur			
2,2	2,2	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	135,7		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:		2,2	134,1		
Grunnvatn:		0,0			

VHG-87		Yfirborðshæð:	131,6	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	2,4	Jökulruðningur			
2,4	2,4	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	131,0		Grásvartur jökulruðningur. Líklegast klöpp í botni
Fastur botn:		2,4	129,2		gryfju. Þurr gryfja.
Grunnvatn:		>2,4			

VHG-88		Yfirborðshæð:	127,1	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	2,8	Jökulruðningur			
2,8	2,8	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	126,5		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:		2,8	124,3		
Grunnvatn:		>2,8			

VHG-89		Yfirborðshæð:	142,0	m.y.s	
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur			
0,4	2,3	Jökulruðningur			
2,3	2,3	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,7	141,3		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:		2,3	139,7		botn. Vatn í botni, lítið gegnsósa jarðvegur en óstabílar
Grunnvatn:		2,3			hliðar.

VHG-90		Yfirborðshæð:	144,8	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	3,4	Jökulruðningur			
3,4	3,4	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	144,3		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:		3,4	141,4		botn. Vatn í botni, lítið gegnsósa jarðvegur en óstabílar
Grunnvatn:		3,4			hliðar.

VHG-91		Yfirborðshæð:	145,9	m.y.s	
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur			
0,1	3,2	Jökulruðningur			
3,2	3,2	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,4	145,5		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:		3,2	142,7		Stórgrýti í holu. Einhver gegnsósa jarðvegur en lítið
Grunnvatn:		>3,2			sem ekkert vatn í gryfju.

VHG-92		Yfirborðshæð:	143,7	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	1,4	Jökulruðningur			
1,4	1,4	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	143,2		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:		1,4	142,3		
Grunnvatn:		>1,4			

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-93		Yfirborðshæð:	139,6	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	2,0	Jökulruðningur			
2,0	2,0	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	139,1		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:		2,0	137,6		
Grunnvatn:		0,2			

VHG-94		Yfirborðshæð:	133,7	m.y.s	
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur			
0,4	2,1	Jökulruðningur			
2,1	2,1	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,7	133,0		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni en
Fastur botn:		2,1	131,6		eitthvað vatn að leka inn í botn gryfju.
Grunnvatn:		2,1			

VHG-95		Yfirborðshæð:	129,0	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	3	Jökulruðningur			
3,0	3,0	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	128,5		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:		3,0	126,0		
Grunnvatn:		>3			

VHG-96		Yfirborðshæð:	124,9	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	2,4	Jökulruðningur			
2,4	2,4	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	124,3		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:		2,4	122,5		
Grunnvatn:		>2,4			

VHG-97		Yfirborðshæð:	142,1	m.y.s	
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur			
0,3	2,3	Jökulruðningur			
2,3	2,3	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,6	141,5		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:		2,3	139,8		botn. Vatn í botni, lítið gegnsósa jarðvegur en óstabílir
Grunnvatn:		2,3			veggir.

VHG-98		Yfirborðshæð:	144,7	m.y.s	
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur			
0,1	2,2	Jökulruðningur			
2,2	2,2	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,4	144,3		Fínefnaríkur grár jökulruðningur. Stórgrýti (70-80 cm) í
Fastur botn:		2,2	142,5		bland við smærri steina. Ekki klöpp en fastur botn. Rakt
Grunnvatn:		>2,2			efni en stabílir veggir.

VHG-99		Yfirborðshæð:	144,4	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	1,4	Jökulruðningur			
1,4	1,4	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	143,9		Grár jökulruðningur. Þurr hola. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:		1,4	143,0		botn.
Grunnvatn:		>1,4			

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-100		Yfirborðshæð:	139,6	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,7	Jökulruðningur		
1,7	1,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	139,1	Grár jökulruðningur. Þurr hola. Ekki klöpp en fastur
Fastur botn:	1,7	137,9	botn. Sýni tekið.
Grunnvatn:	>1,7		

VHG-101		Yfirborðshæð:	132,2	m.y.s
0,0	0,5	Lífrænn jarðvegur		
0,5	2,6	Jökulruðningur		
2,6	2,6	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,8	131,4	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurrt
Fastur botn:	2,6	129,6	efni en vatn byrjaði strax að flæða inn í botn gryfju.
Grunnvatn:	2,6		

VHG-102		Yfirborðshæð:	127,1	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	126,4	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurrt
Fastur botn:	2,7	124,4	efni.
Grunnvatn:	>2,7		

VHG-103		Yfirborðshæð:	123,8	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	2,5	Jökulruðningur		
2,5	2,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	123,3	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:	2,5	121,3	
Grunnvatn:	>2,5		

VHG-104		Yfirborðshæð:	141,4	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	1,7	Jökulruðningur		
1,7	1,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	140,7	Fínkorna grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn.
Fastur botn:	1,7	139,7	Lítið vatn í botni holu en gegnsósa jarðvegur.
Grunnvatn:	1,7		

VHG-105		Yfirborðshæð:	141,4	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	1,5	Jökulruðningur		
1,5	1,5	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	140,8	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Vatn í
Fastur botn:	1,5	139,9	botni gryfju. Lítið gegnsósa jarðvegur.
Grunnvatn:	1,5		

VHG-106		Yfirborðshæð:	138,4	m.y.s
0,0	0,3	Lífrænn jarðvegur		
0,3	1,6	Jökulruðningur		
1,6	1,6	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,6	137,8	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurr
Fastur botn:	1,6	136,8	gryfja.
Grunnvatn:	>1,6		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-107		Yfirborðshæð:	131,5	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	130,8	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Eitt
Fastur botn:	2,7	128,8	stórgrýti, 0,7-1 m í gryfju. Þurrt efni.
Grunnvatn:	>2,7		

VHG-108		Yfirborðshæð:	126,4	m.y.s
0,0	1,1	Lífrænn jarðvegur		
1,1	3,7	Jökulruðningur		
3,7	3,7	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,4	125,0	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurrt
Fastur botn:	3,7	122,7	efni. Gryfja tekin hálf á stalli, sjá myndir.
Grunnvatn:	>3,7		

VHG-109		Yfirborðshæð:	121,7	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	3	Jökulruðningur		
3,0	3,0	Fastur botn		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	121,0	Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en fastur botn. Þurrt
Fastur botn:	3,0	118,7	efni. Skurður í gryfjustæði, sjá myndir.
Grunnvatn:	>3		

VHG-110		Yfirborðshæð:	129,4	m.y.s
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur		
0,2	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,5	128,9	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:	1,9	127,5	
Grunnvatn:	>1,9		

VHG-111		Yfirborðshæð:	124,4	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	2,7	Jökulruðningur		
2,7	2,7	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	123,7	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:	2,7	121,7	
Grunnvatn:	>2,7		

VHG-112		Yfirborðshæð:	120,5	m.y.s
0,0	0,4	Lífrænn jarðvegur		
0,4	1,5	Jökulruðningur		
1,5	2,5	Uppbrotin klöpp		
2,5	2,5	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	0,7	119,8	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. C.a. neðsti
Fastur botn:	2,5	118,0	meter var uppbrotin klöpp. Þurrt efni.
Grunnvatn:	>2,5		

VHG-113		Yfirborðshæð:	124,1	m.y.s
0,0	1,5	Lífrænn jarðvegur		
1,5	1,9	Jökulruðningur		
1,9	1,9	Klöpp		

	Dýpi	Hæð	Lýsing:
Burðhæfur botn:	1,8	122,3	Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:	1,9	122,2	
Grunnvatn:	>1,9		

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VHG-114		Yfirborðshæð:	119,9	m.y.s	
0,0	0,7	Lífrænn jarðvegur			
0,7	1,7	Jökulruðningur			
1,7	1,7	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		1,0	118,9		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurrt efni.
Fastur botn:		1,7	118,2		
Grunnvatn:		>1,7			

VHG-115		Yfirborðshæð:	129,7	m.y.s	
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur			
0,1	1	Jökulruðningur			
1,0	1,0	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,4	129,3		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:		1,0	128,7		
Grunnvatn:		>1			

VHG-116		Yfirborðshæð:	120,3	m.y.s	
0,0	0,2	Lífrænn jarðvegur			
0,2	1,7	Jökulruðningur			
1,7	1,7	Klöpp			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,5	119,8		Grár jökulruðningur. Klöpp í botni gryfju. Þurr gryfja.
Fastur botn:		1,7	118,6		
Grunnvatn:		>1,7			

VHG-117		Yfirborðshæð:	126,5	m.y.s	
0,0	0,1	Lífrænn jarðvegur			
0,1	1,6	Jökulruðningur			
1,6	1,6	Fastur botn			
		Dýpi	Hæð		Lýsing:
Burðhæfur botn:		0,4	126,1		Grár jökulruðningur. Ekki klöpp en þéttur botn. Þurr gryfja.
Fastur botn:		1,6	124,9		
Grunnvatn:		>1,6			

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

VIÐAUKI B – SLAGBORUN NIÐURSTÖÐUR

Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10 2026

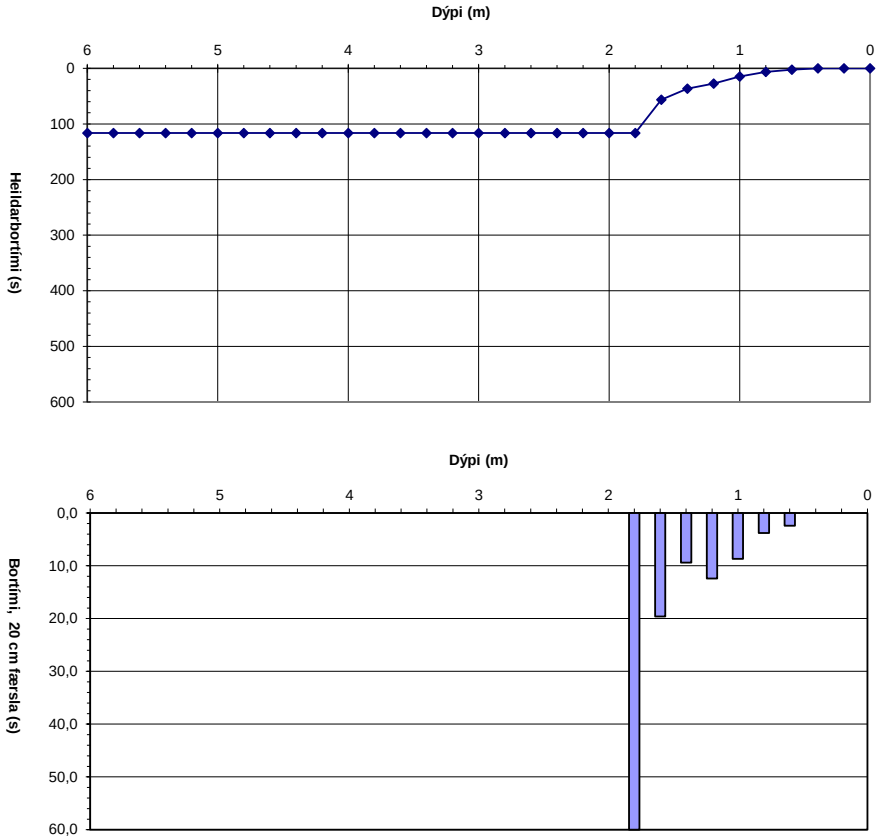
Hola: VHG-01
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60	2,4	2
0,80	-0,80	3,8	6
1,00	-1,00	8,7	15
1,20	-1,20	12,4	27
1,40	-1,40	9,4	37
1,60	-1,60	19,6	56
1,80	-1,80	60,0	116
2,00	-2,00		116
2,20	-2,20		116
2,40	-2,40		116
2,60	-2,60		116
2,80	-2,80		116
3,00	-3,00		116
3,20	-3,20		116
3,40	-3,40		116
3,60	-3,60		116
3,80	-3,80		116
4,00	-4,00		116
4,20	-4,20		116
4,40	-4,40		116
4,60	-4,60		116
4,80	-4,80		116
5,00	-5,00		116
5,20	-5,20		116
5,40	-5,40		116
5,60	-5,60		116
5,80	-5,80		116
6,00	-6,00		116

Niðurstöður

Handrekið	0,4	m
Lífrænt	0,8	m
Burðarh. B.	1,2	m
Fastur B.	1,8	m
Hætt	1,8	m
GRV:	>1,8	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi.



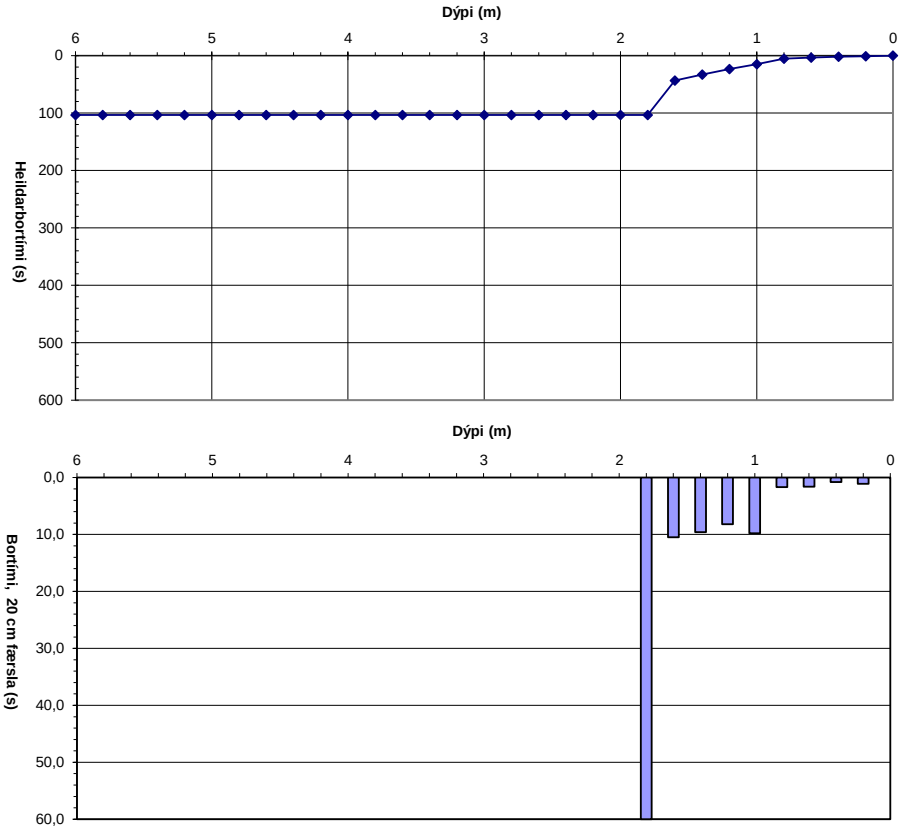
Hola: VHG-02
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20	1,1	1
0,40	-0,40	0,8	2
0,60	-0,60	1,6	4
0,80	-0,80	1,7	5
1,00	-1,00	9,8	15
1,20	-1,20	8,2	23
1,40	-1,40	9,6	33
1,60	-1,60	10,5	43
1,80	-1,80	60,0	103
2,00	-2,00		103
2,20	-2,20		103
2,40	-2,40		103
2,60	-2,60		103
2,80	-2,80		103
3,00	-3,00		103
3,20	-3,20		103
3,40	-3,40		103
3,60	-3,60		103
3,80	-3,80		103
4,00	-4,00		103
4,20	-4,20		103
4,40	-4,40		103
4,60	-4,60		103
4,80	-4,80		103
5,00	-5,00		103
5,20	-5,20		103
5,40	-5,40		103
5,60	-5,60		103
5,80	-5,80		103
6,00	-6,00		103

Niðurstöður

Handrekið	0,1	m
Lífrænt	0,8	m
Burðarh. B.	1,6	m
Fastur B.	1,7	m
Hætt	1,7	m
GRV:	>1,7	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi.



Skjal sótt af '000000000' dags: 25.10 2026

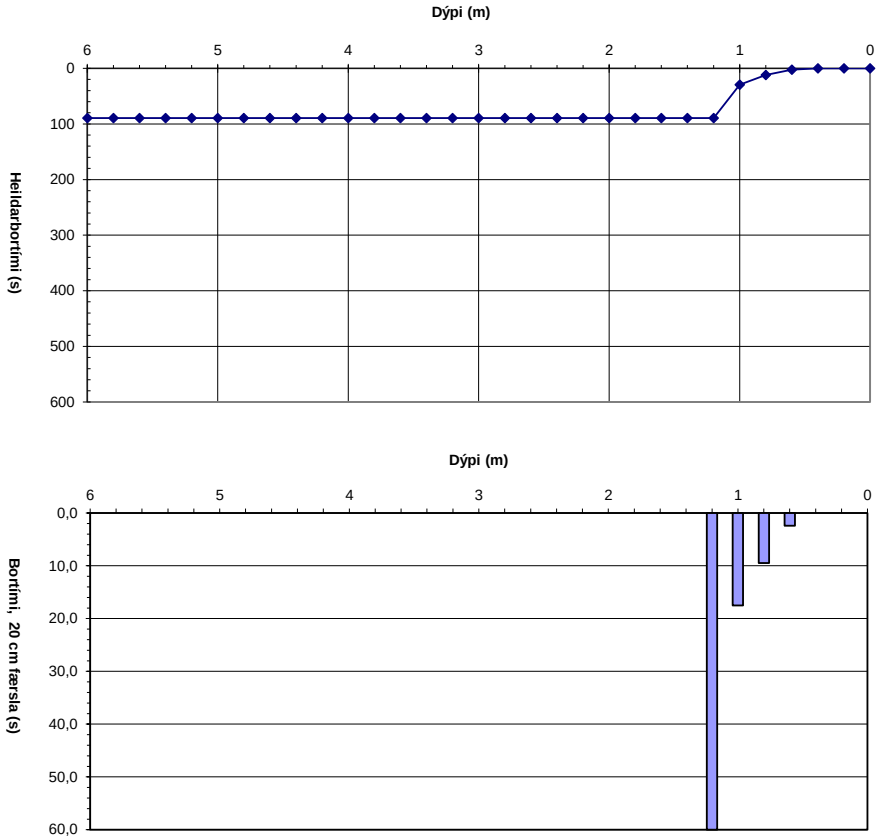
Hola: VHG-03
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60	2,4	2
0,80	-0,80	9,5	12
1,00	-1,00	17,5	29
1,20	-1,20	60,0	89
1,40	-1,40		89
1,60	-1,60		89
1,80	-1,80		89
2,00	-2,00		89
2,20	-2,20		89
2,40	-2,40		89
2,60	-2,60		89
2,80	-2,80		89
3,00	-3,00		89
3,20	-3,20		89
3,40	-3,40		89
3,60	-3,60		89
3,80	-3,80		89
4,00	-4,00		89
4,20	-4,20		89
4,40	-4,40		89
4,60	-4,60		89
4,80	-4,80		89
5,00	-5,00		89
5,20	-5,20		89
5,40	-5,40		89
5,60	-5,60		89
5,80	-5,80		89
6,00	-6,00		89

Niðurstöður

Handrekið	0,5	m
Lífrænt	0,5	m
Burðarh. B.	1,0	m
Fastur B.	1,0	m
Hætt	1,0	m
GRV:	>1,0	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi.



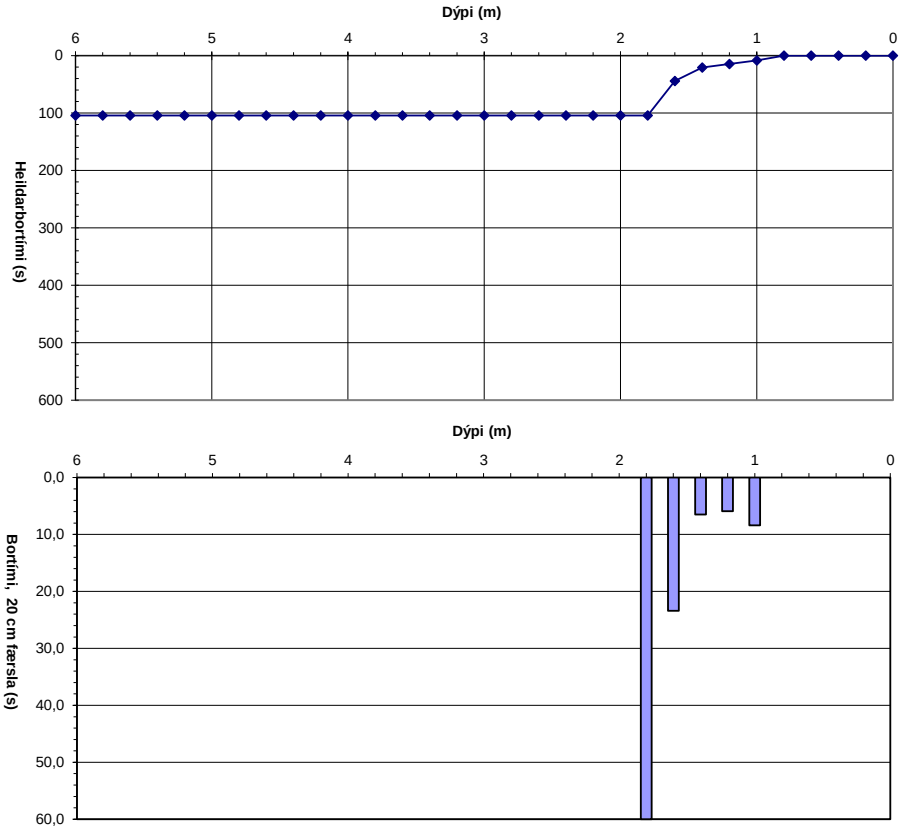
Hola: VHG-28
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60		0
0,80	-0,80		0
1,00	-1,00	8,4	8
1,20	-1,20	5,9	14
1,40	-1,40	6,5	21
1,60	-1,60	23,4	44
1,80	-1,80	60,0	104
2,00	-2,00		104
2,20	-2,20		104
2,40	-2,40		104
2,60	-2,60		104
2,80	-2,80		104
3,00	-3,00		104
3,20	-3,20		104
3,40	-3,40		104
3,60	-3,60		104
3,80	-3,80		104
4,00	-4,00		104
4,20	-4,20		104
4,40	-4,40		104
4,60	-4,60		104
4,80	-4,80		104
5,00	-5,00		104
5,20	-5,20		104
5,40	-5,40		104
5,60	-5,60		104
5,80	-5,80		104
6,00	-6,00		104

Niðurstöður

Handrekið	0,8	m
Lífrænt	1,0	m
Burðarh. B.	1,6	m
Fastur B.	1,8	m
Hætt	1,8	m
GRV:	0,8	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi. Neðsti meter blautur/rakur.



Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

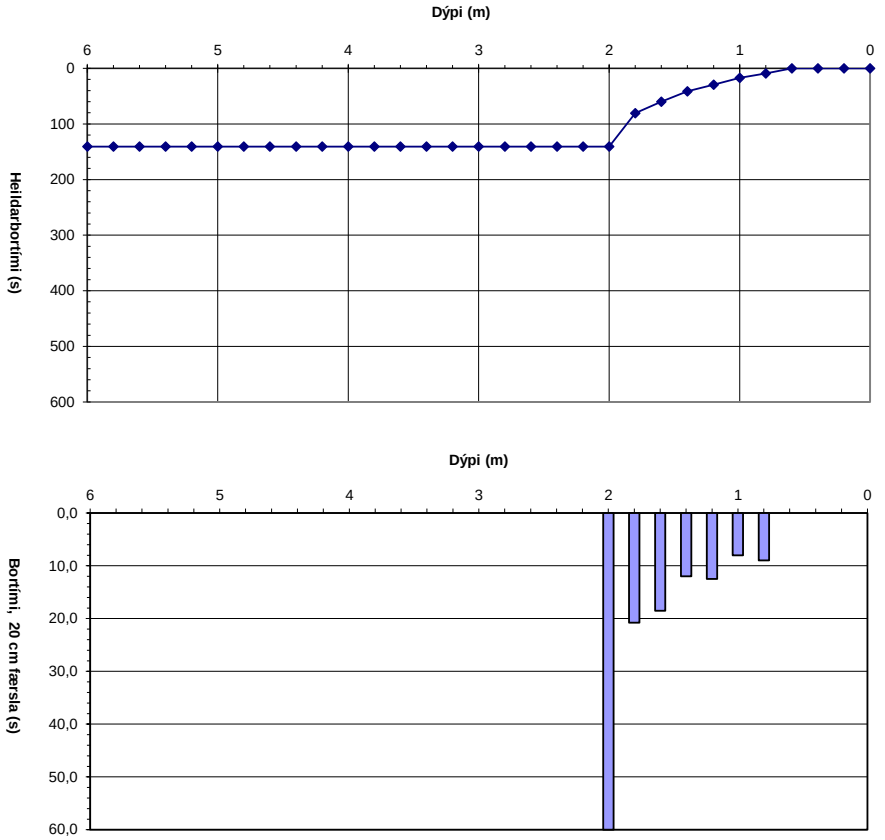
Hola: VHG-37
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60		0
0,80	-0,80	9,0	9
1,00	-1,00	8,0	17
1,20	-1,20	12,5	30
1,40	-1,40	12,0	42
1,60	-1,60	18,5	60
1,80	-1,80	20,8	81
2,00	-2,00	60,0	141
2,20	-2,20		141
2,40	-2,40		141
2,60	-2,60		141
2,80	-2,80		141
3,00	-3,00		141
3,20	-3,20		141
3,40	-3,40		141
3,60	-3,60		141
3,80	-3,80		141
4,00	-4,00		141
4,20	-4,20		141
4,40	-4,40		141
4,60	-4,60		141
4,80	-4,80		141
5,00	-5,00		141
5,20	-5,20		141
5,40	-5,40		141
5,60	-5,60		141
5,80	-5,80		141
6,00	-6,00		141

Niðurstöður

Handrekið	0,6	m
Lífrænt	0,6	m
Burðarh. B.	1,2	m
Fastur B.	1,8	m
Hætt	1,8	m
GRV:	>1,8	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi.



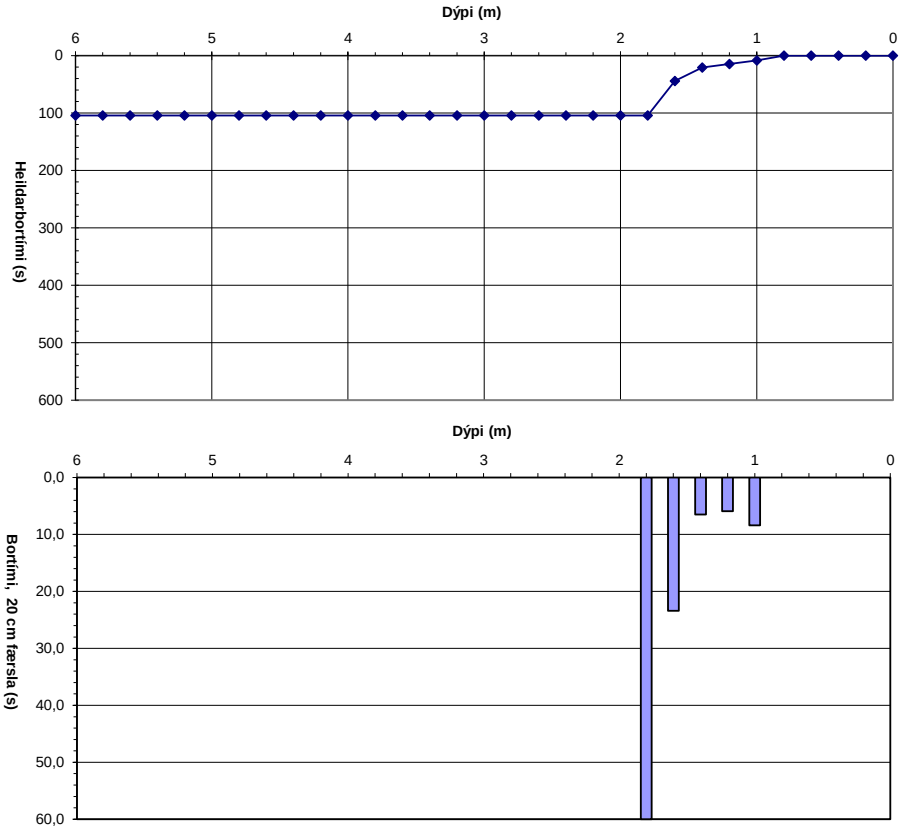
Hola: VHG-39
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60		0
0,80	-0,80		0
1,00	-1,00	8,4	8
1,20	-1,20	5,9	14
1,40	-1,40	6,5	21
1,60	-1,60	23,4	44
1,80	-1,80	60,0	104
2,00	-2,00		104
2,20	-2,20		104
2,40	-2,40		104
2,60	-2,60		104
2,80	-2,80		104
3,00	-3,00		104
3,20	-3,20		104
3,40	-3,40		104
3,60	-3,60		104
3,80	-3,80		104
4,00	-4,00		104
4,20	-4,20		104
4,40	-4,40		104
4,60	-4,60		104
4,80	-4,80		104
5,00	-5,00		104
5,20	-5,20		104
5,40	-5,40		104
5,60	-5,60		104
5,80	-5,80		104
6,00	-6,00		104

Niðurstöður

Handrekið	0,8	m
Lífrænt	0,5	m
Burðarh. B.	0,8	m
Fastur B.	2,0	m
Hætt	2,0	m
GRV:	2,0	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi. Blautur/rakur oddur.



Skjal sótt af '0000000000' dags: 25.10.2026

EFLA HF.
JARÐKÖNNUN

SLAGBORUN MEÐ COBRABOR

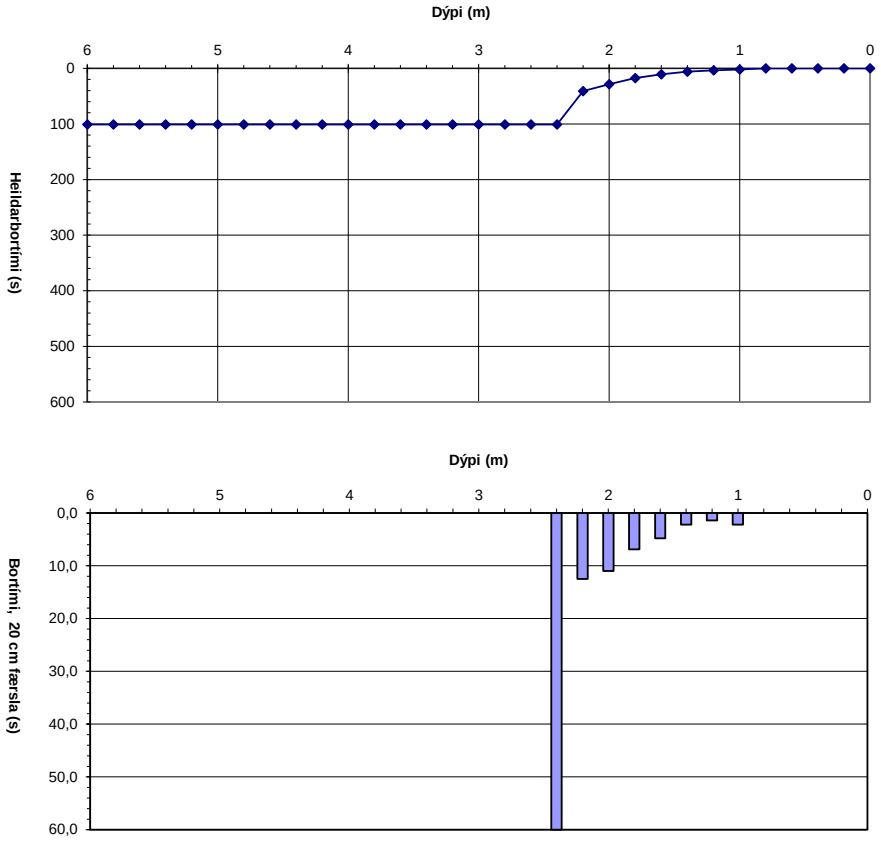
Hola: VHG-79
Dags: 12.4.2022
Unnið af: VB/ESÓ

Dýpi (m)	Hæð (m.y.s.)	Millitími (sek)	Tími (sek)
0,00	0,00		0
0,20	-0,20		0
0,40	-0,40		0
0,60	-0,60		0
0,80	-0,80		0
1,00	-1,00	2,2	2
1,20	-1,20	1,4	4
1,40	-1,40	2,2	6
1,60	-1,60	4,8	11
1,80	-1,80	6,9	18
2,00	-2,00	11,0	29
2,20	-2,20	12,5	41
2,40	-2,40	60,0	101
2,60	-2,60		101
2,80	-2,80		101
3,00	-3,00		101
3,20	-3,20		101
3,40	-3,40		101
3,60	-3,60		101
3,80	-3,80		101
4,00	-4,00		101
4,20	-4,20		101
4,40	-4,40		101
4,60	-4,60		101
4,80	-4,80		101
5,00	-5,00		101
5,20	-5,20		101
5,40	-5,40		101
5,60	-5,60		101
5,80	-5,80		101
6,00	-6,00		101

Niðurstöður

Handrekið	0,8	m
Lífrænt	1,4	m
Burðarh. B.	2,0	m
Fastur B.	2,0	m
Hætt	2,0	m
GRV:	>2,0	m

Lýsing:
Jökulruðningur í neðri hökum. Lífrænn jarðvegur í efri. Svarf á volgum oddi.



Skjal sótt af '000000000' dags: 25.10.2026