



OFANFLÓÐAVARNIR SEYÐISFIRÐI

BOTNAR – FRAMTÍÐARVARNIR

FRUMATHUGUN

YFIRBORÐSFRÁGANGUR OG
MÓTVÆGISAÐGERÐIR

07/12/2022

Pórhildur Þórhallsdóttir
Landslagsarkitekt FÍLA



LANDMÓTUN®

HELSTU MARKMIÐ



- Mótvægisaðgerðir við rask sem hlýst af framkvæmdum
- Taka tillit til nálægðar við byggð
- Draga úr neikvæðum umhverfisáhrifum
- Nýta kosti varnarmannvirkjanna
- Skapa aðlaðandi og heildstætt útivistarsvæði
- Tengja nýjar framkvæmdir við þau varnarmannvirki sem fyrir eru



ÞÆTTIR EINS OG...

Útivist og stígakerfi

Leik – og dvalarsvæði

Tenging við byggð

Yfirborðsfrágangur varna

Aðlögun að lóðum

Útsýnisstaðir

Bílastæði – upplýsingar

Horfin byggð



FORSENDUR

Dagmálalækur

Búðará



FRUMATHUGUN BYGGIST Á
BRÁÐAVÖRNUM SEM GERÐAR VORU 2021

Varnir gerðar úr skriðuefninu
Nýttast sem hluti af framtíðarvörnum
Gekk vel að græða upp



FORSENDUR



FORSENDUR

Varnir liggja á milli Búðarár og Dagmálalækjar
... upp á brún og niður að Fjarðará

Búðará

Dagmálalækur



Drenskurðir

Grjóthrunsnét

Varnargarðar

Dagmálalækur –
styrking farvegjar

NIÐURSTÖÐUR FRUMATHUGUNARINNAR



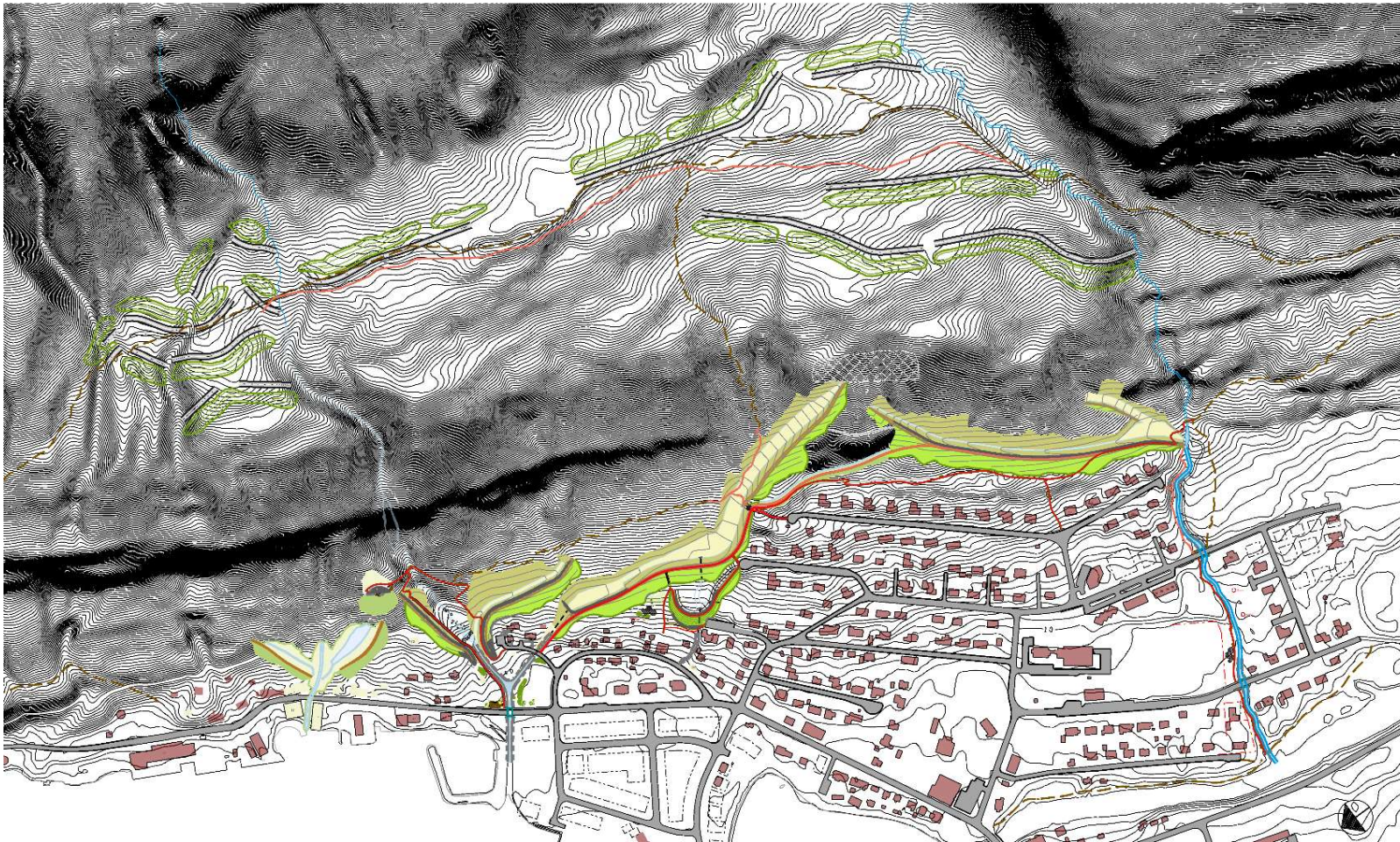
LANDMÓTUN

FORSENDUR

Varnir liggja á milli Búðarár og Dagmálalækjar
... upp á brún og niður að Fjarðará

Búðará

Dagmálalækur



Drenskurðir ofan
Botnabrúnar

Grijóthrunsnet

Varnargarðar neðan
Botnabrúnar

Dagmálalækur –
styrking farvegjar

NIÐURSTÖÐUR FRUMATHUGUNARINNAR



LANDMÓTUN

FORSENDUR

Svæðið er skilgreint í aðalskipulagi sem opið svæði
Gera þarf deiliskipulag af svæðinu á grundvelli
frumathugunar
Gera þarf fornleifaskráningu af svæðinu
Lóðarmörk þarf að staðfesta í skipulagi

- Nálægar götur:
Hafnargata
Fossgata
Austurvegur
Baugsvegur
Brattahlíð
Botnahlíð

- Framkvæmdir munu
einnig hafa áhrif á:
Múlaveg
Garðarsveg
Árstíg



FORSENDUR

Töluvert af skógrækt fer undir stækkun varnargarða (rautt) um 1,0 ha.
Trén eru misstór og misgömul. Stærstu og fallegustu trjálundirnir eru ofan við Botnahlíð. Eftir verða um 4,5 ha af trjágróðri ofan við byggðina.



FORSENDUR

Töluvert af trjágróðri er farinn nú þegar undir bráðavarnir og í skriðunum sjálfum (blátt) um 1,7 ha.

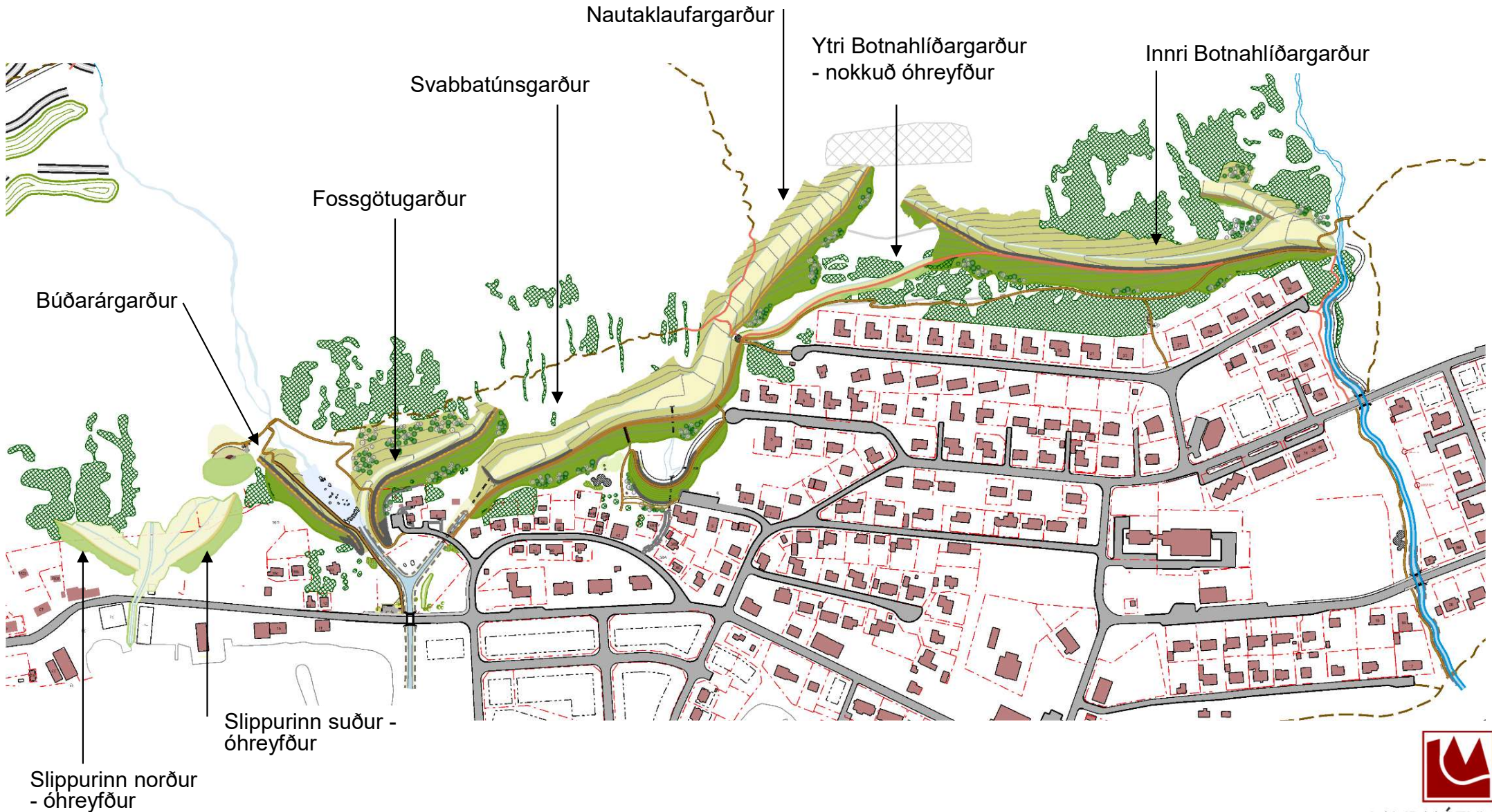
Áætlun m.v. loftmynd 2015



VARNIR NEÐAN BOTNABRÚNAR

Búðará

Dagmálalækur



LANDMÓTUN.

BÚÐARÁRGARÐUR

130 m langur

Hækkaður um 2-3 m.

Skering dýpkuð að farvegi.

Brött hlið flóðmegin byggð upp með netgrindum.

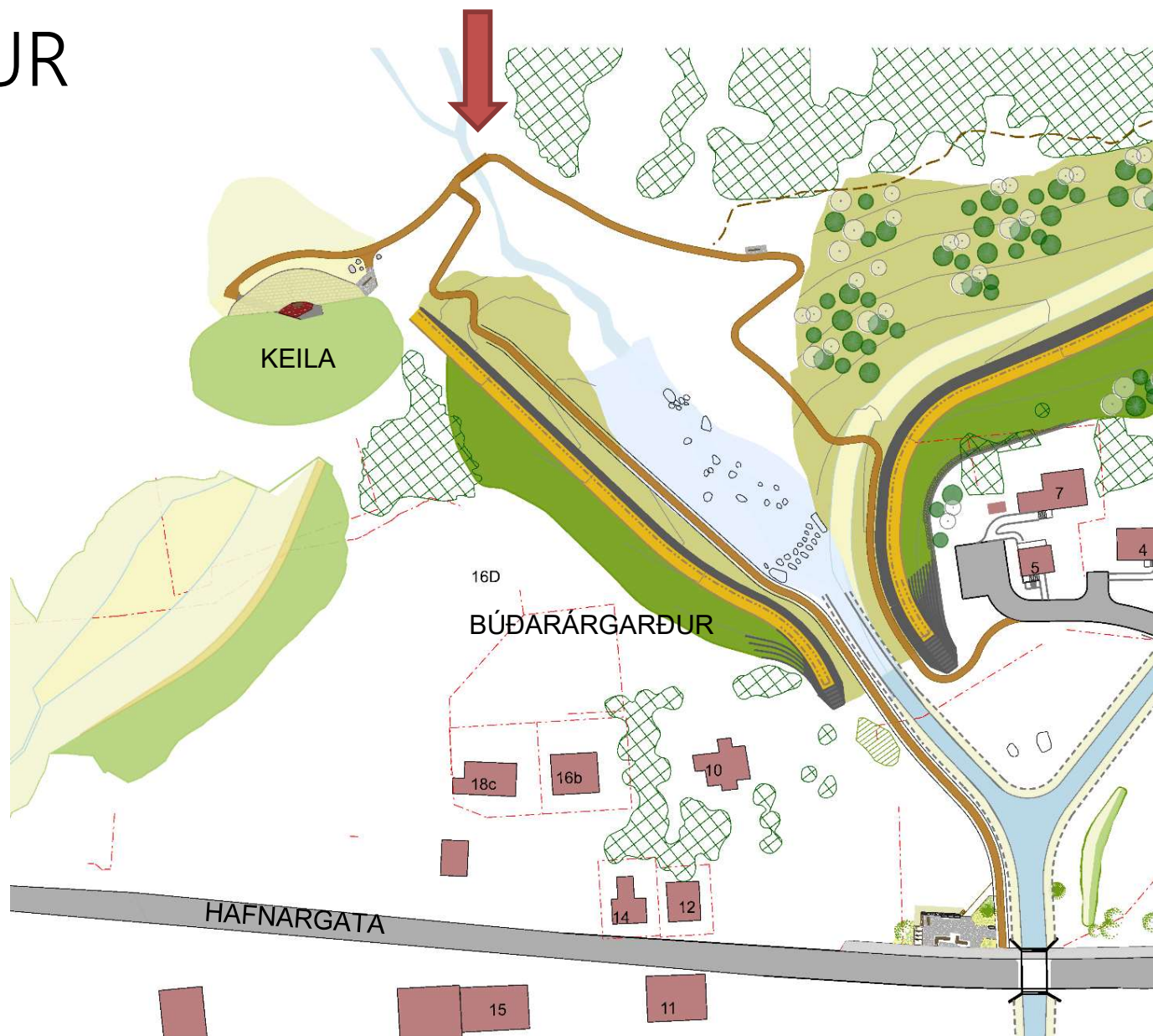
Netgrindur ná utan um neðri enda garðs.

Markmið að verja núv. trjágróður á lóð.

Ekki er gert ráð fyrir göngustíg uppi á toppi garðs.

Vinnuvegur – göngustígur flóðmegin garðs.

Göngustígar hluti af gönguleið upp að Buðararfossi.



FOSSGÖTUGARÐUR

Núverandi garður hækkaður og endurmótaður.

200 m langur og virk hæð 6-8 m.

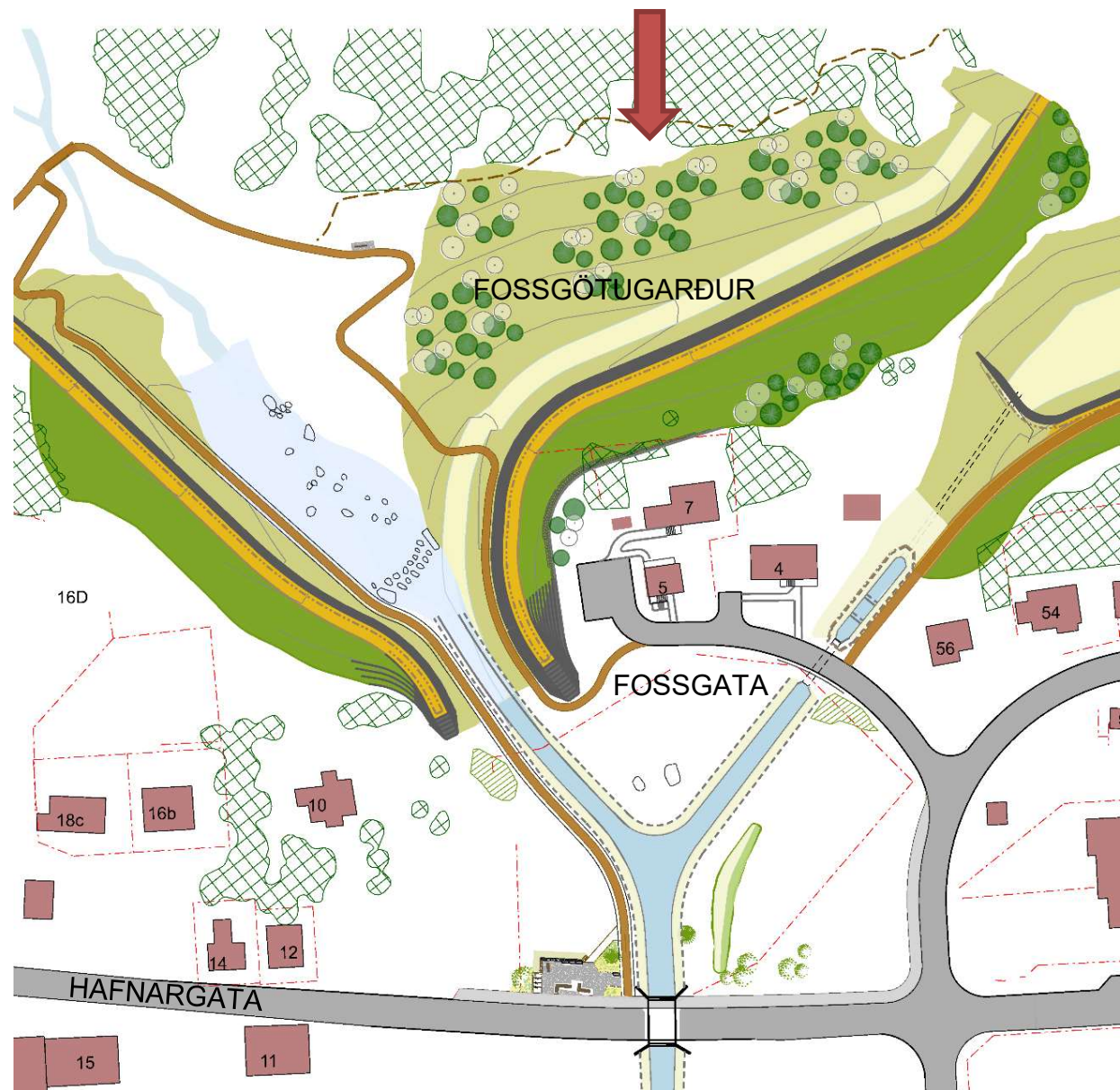
Skering dýpkuð flóðmegin.
Áhersla á gróðursetningar í skeringu.

Brött flóðhlið með netgrindum sem ná utan um neðri enda garðs.

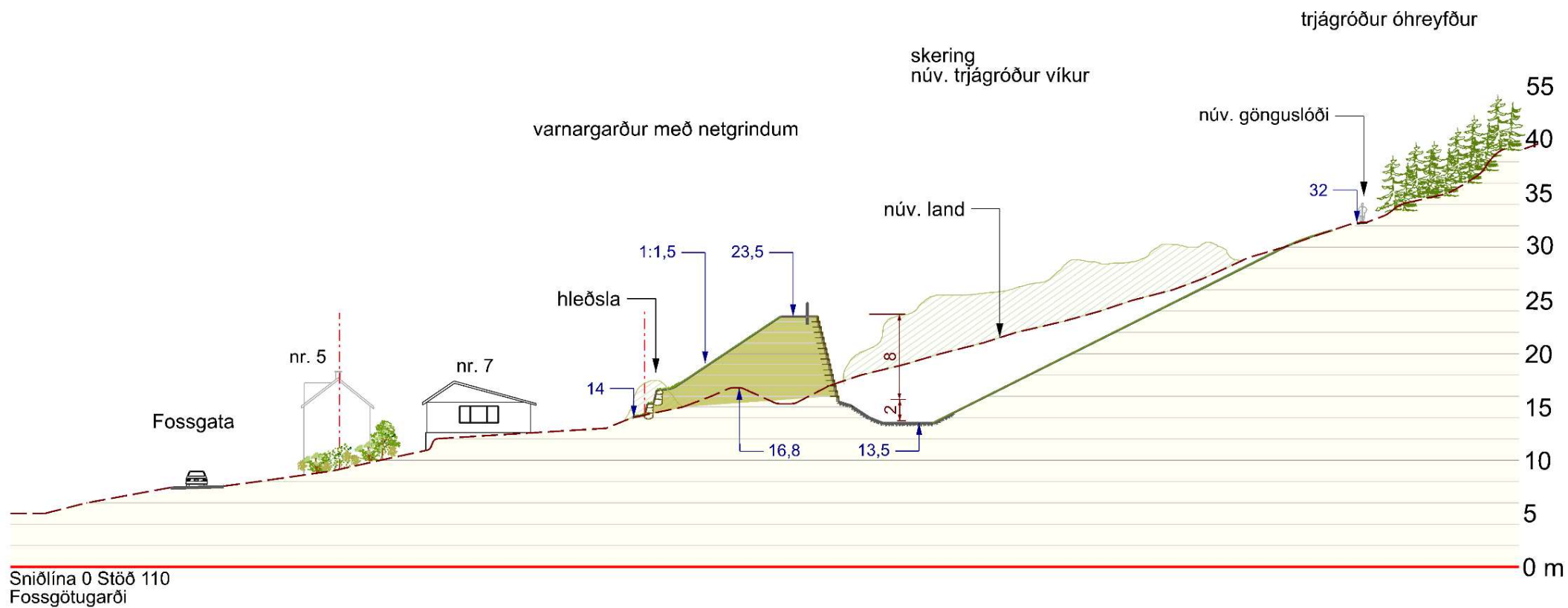
Skoða þarf vel aðlögun að lóðum.

Ekki er gert ráð fyrir göngustíg á toppi garðs.

Göngustígar flóðmegin garðs upp að Búðararfossi, frá Fossgötu.



FOSSGÖTUGARÐUR - snið



SVABBATÚNSGARÐUR

Leiðigarður með netgrindur að hluta til flóðmegin.
Þröskuldur á 2 stöðum með 6 m djúpum þróm.
Pláss til að aðlaga og mýkja hlið að byggð.

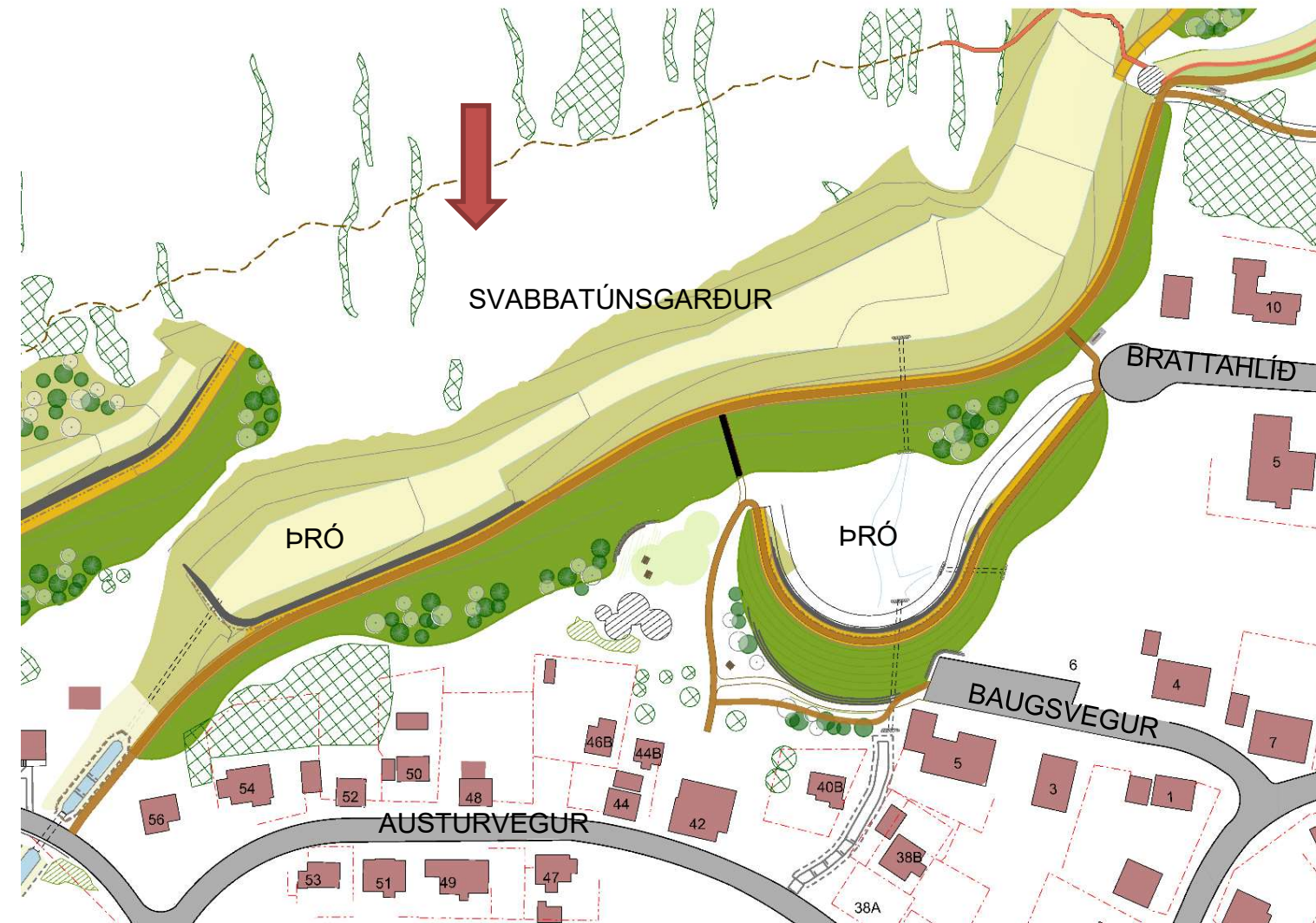
Garður 270 m langur og virk hæð 6-8 m.

Skering dýpkuð flóðmegin.

Göngustígur á toppi garðs.

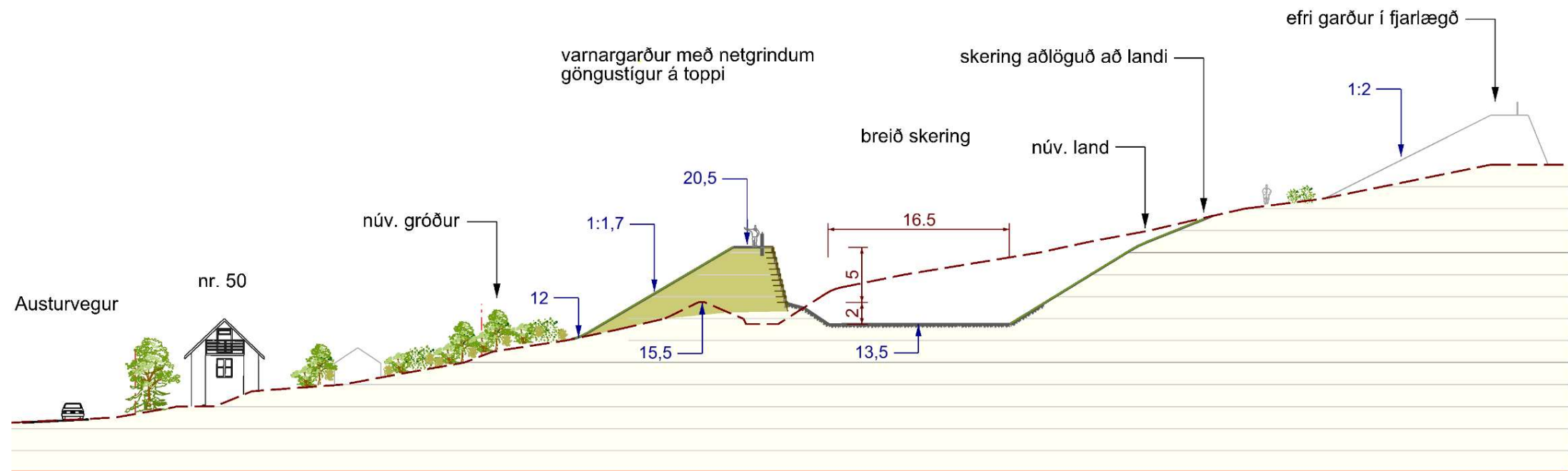
Svæði ofan við Skaftfell með möguleika á dvalarsvæði/leiksvæði.

Garður við þró 130 m langur. Göngustígur upp á garðinn tengist Bröttuhlíð og Baugsveg neðan við.



SVABBATÚNSGARÐUR

Snið við Austurveg 50



SVABBATÚNSGARÐUR

Snið við Austurveg 42, Skaftfell.

Fyllt upp í skurði og land lagað að nýjum aðstæðum.

Gróður endurnýjaður.

Möguleikar á leik- og dvalarsvæðum.



SVABBATÚN

nr. 42

nr. 44B

Skaftfell
menningarmiðstöð

Austurvegur



varnargarður / leiðigarður
jarðvegsfláar báðu megin

skering aðlöguð að landi

breið skering

núv. land

1:2

3,5

29

22

1:2

19,0

24,0

NAUTAKLAUFARGARÐUR

Leiðigarður, 200 m langur með jarðvegsfláum.

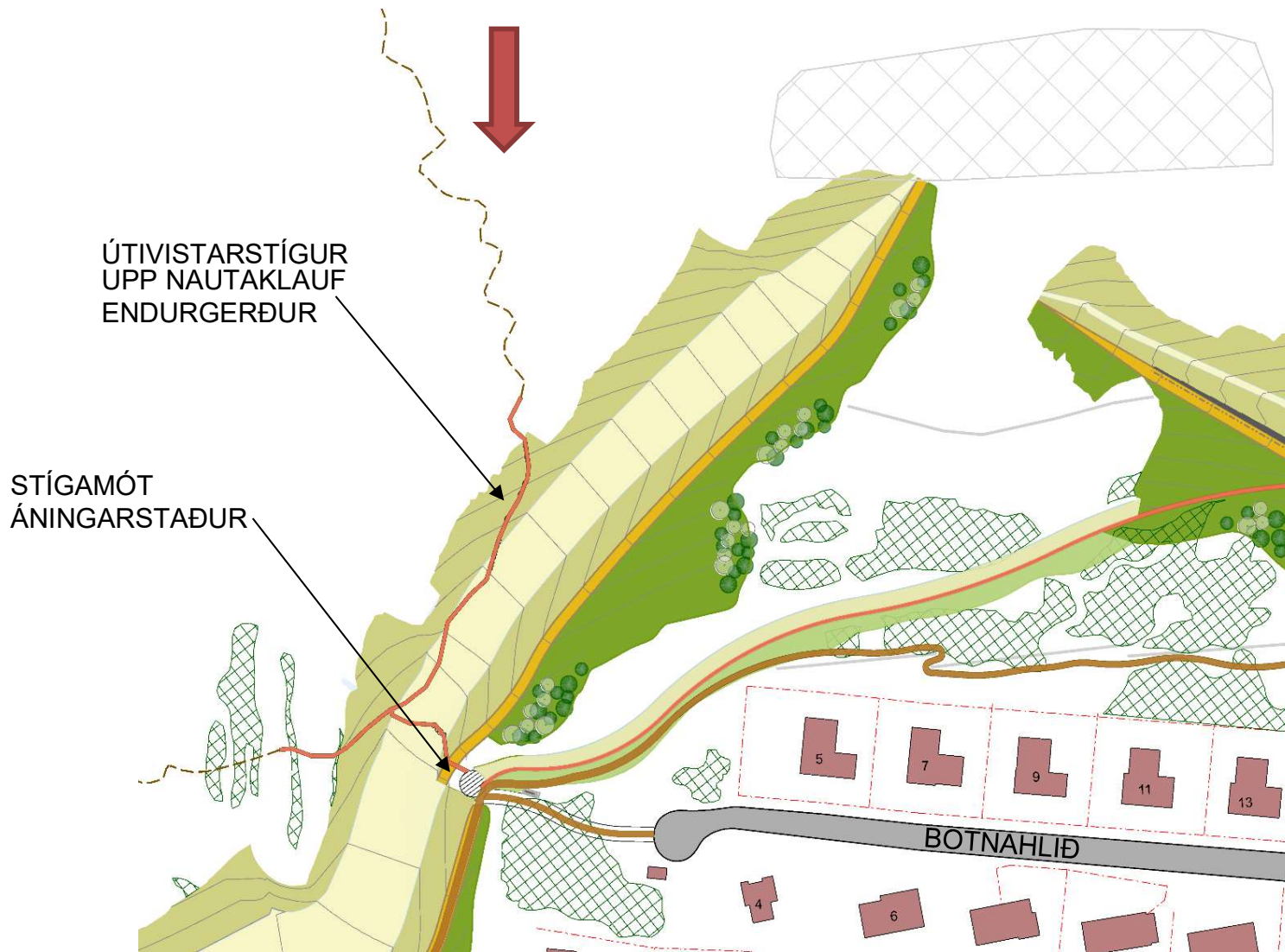
Nær nánast upp í 100 m hæð, rétt neðan við Botnabrún.

Ekki göngustígur á toppi.

Skering dýpkuð flóðmegin.

Gönguslóði mótaður í skeringu upp í Nautaklauf.

Neðan við garð eru stígamót og tenging við Botnahlið. Staður fyrir áningu, bekk og upplýsingar.

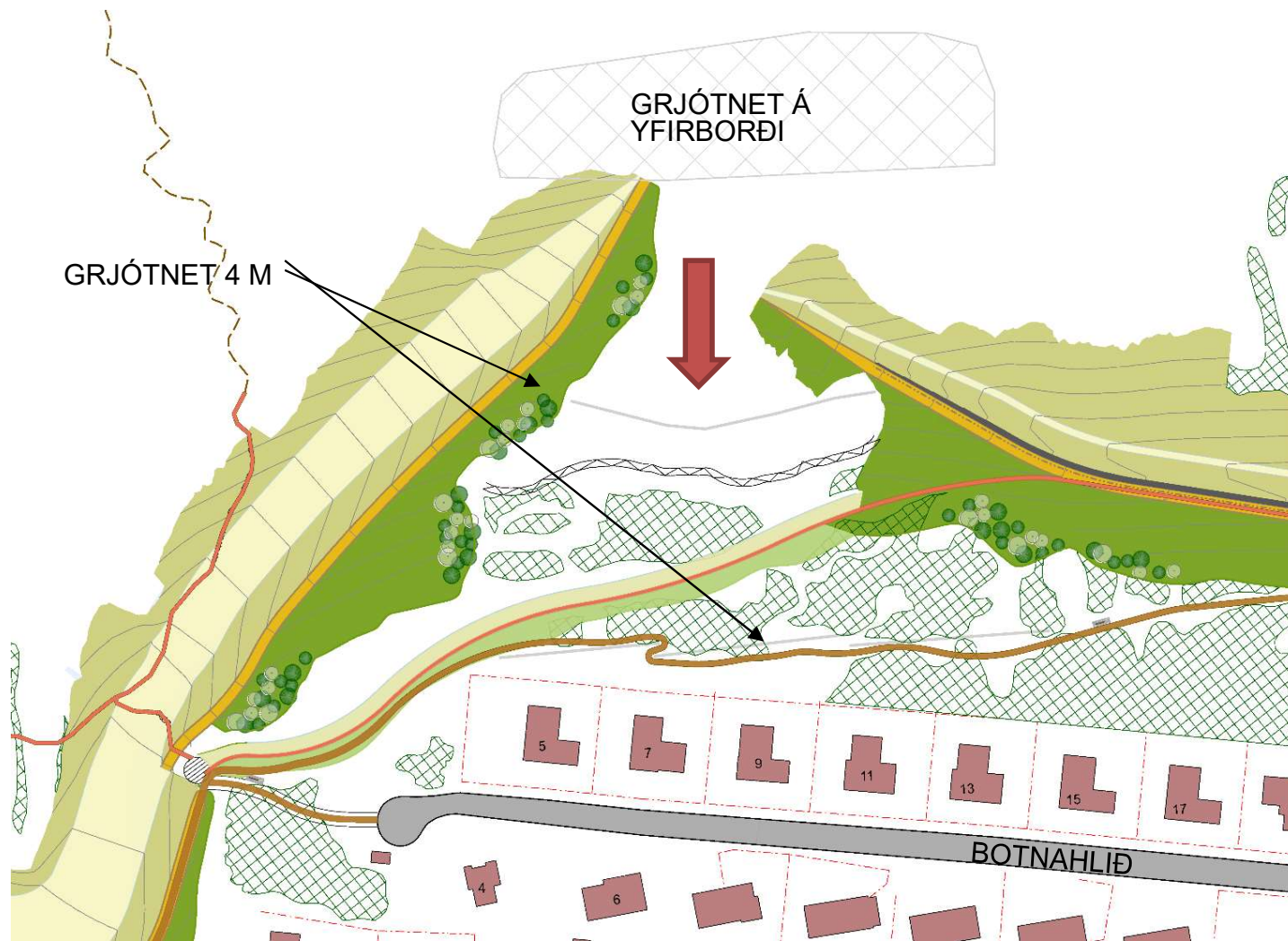


YTRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR

Núverandi bráðagarður á milli Nautaklaufargarðs og Innri Botnahlíðargarðs, lítið breyttur.

Leiðigarður, um 250 m langur með jarðvegsfláum.

Virk hæð 1,5 m.



Útivistarstígur á toppi.

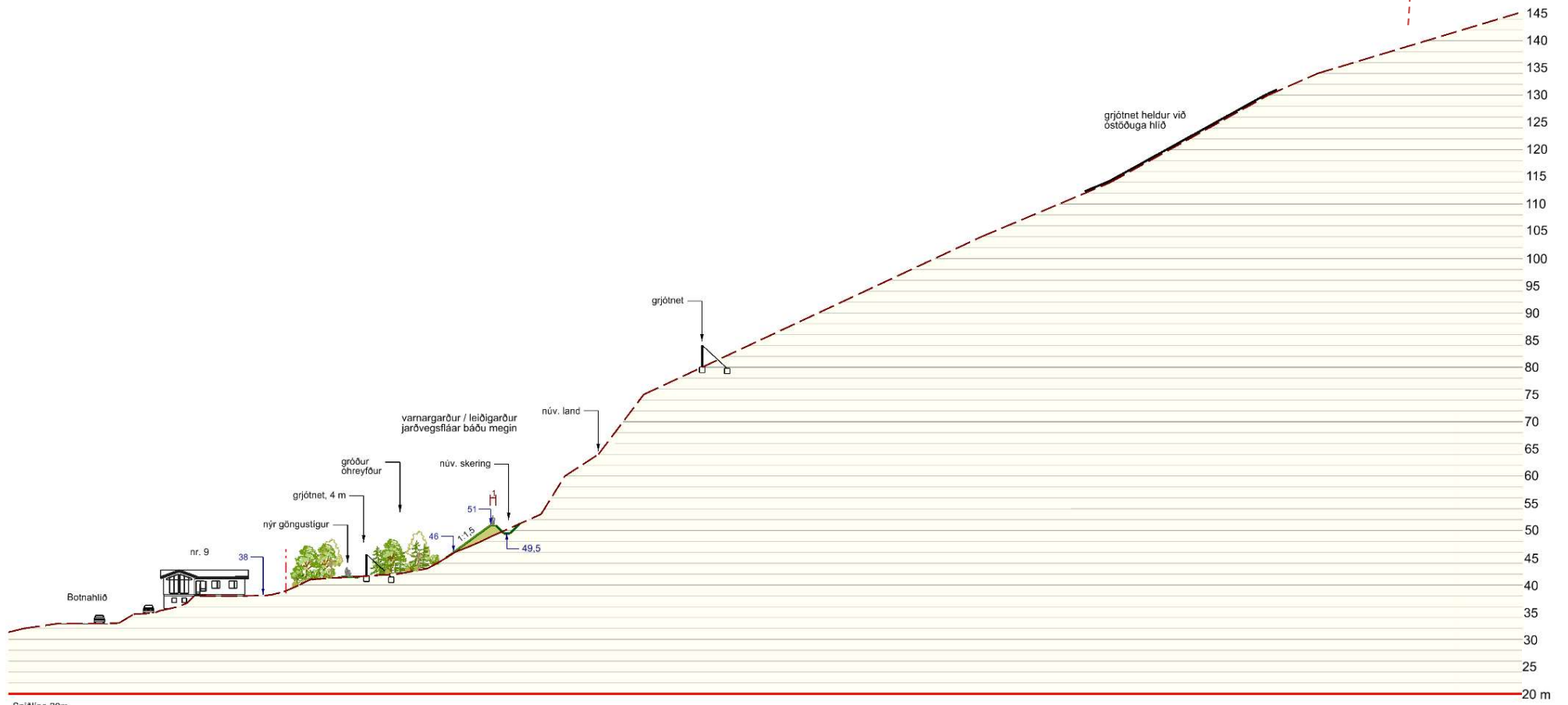
Göngustígur 1,6 m fyrir neðan garðs með góðu yfirborði.

Grjótnet, 4 m há, inn á milli gróðurs neðan garðs.

Garður „saumaður“ inn í Innri Botnahlíðargarð.



YTRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR

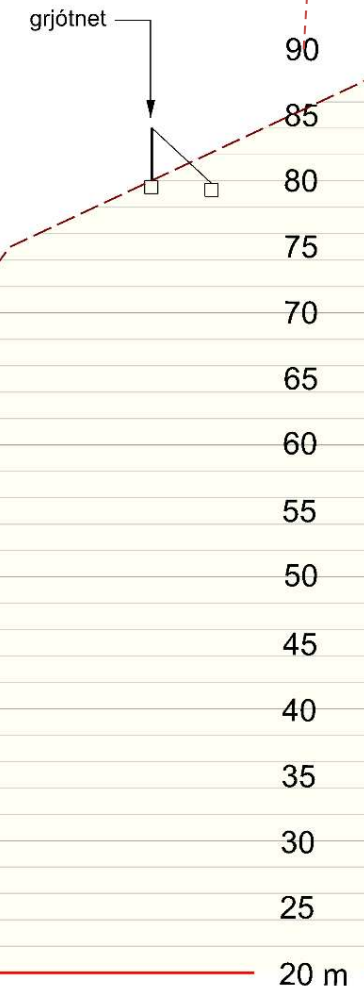


Snjólinna 20m
Ytri Botnahliðargarður



LANDMÓTUN®

YTRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR



varnargarður / leiðigarður
jarðvegsfláar báðu megin

gróður
óhreyfður

grjótnet, 4 m

núr göngustigur

nr. 9

38

46

51

núv. skering

49,5

núv. land

Botnahlið

INNRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR

Blanda af leiðigarði og þvergarði.

Heildarlengd um 400 m og virk hæð 6-8 m

Endar í 85 m hæð, mjög bratt.

Tekur við skriðum og snjóflóðum.

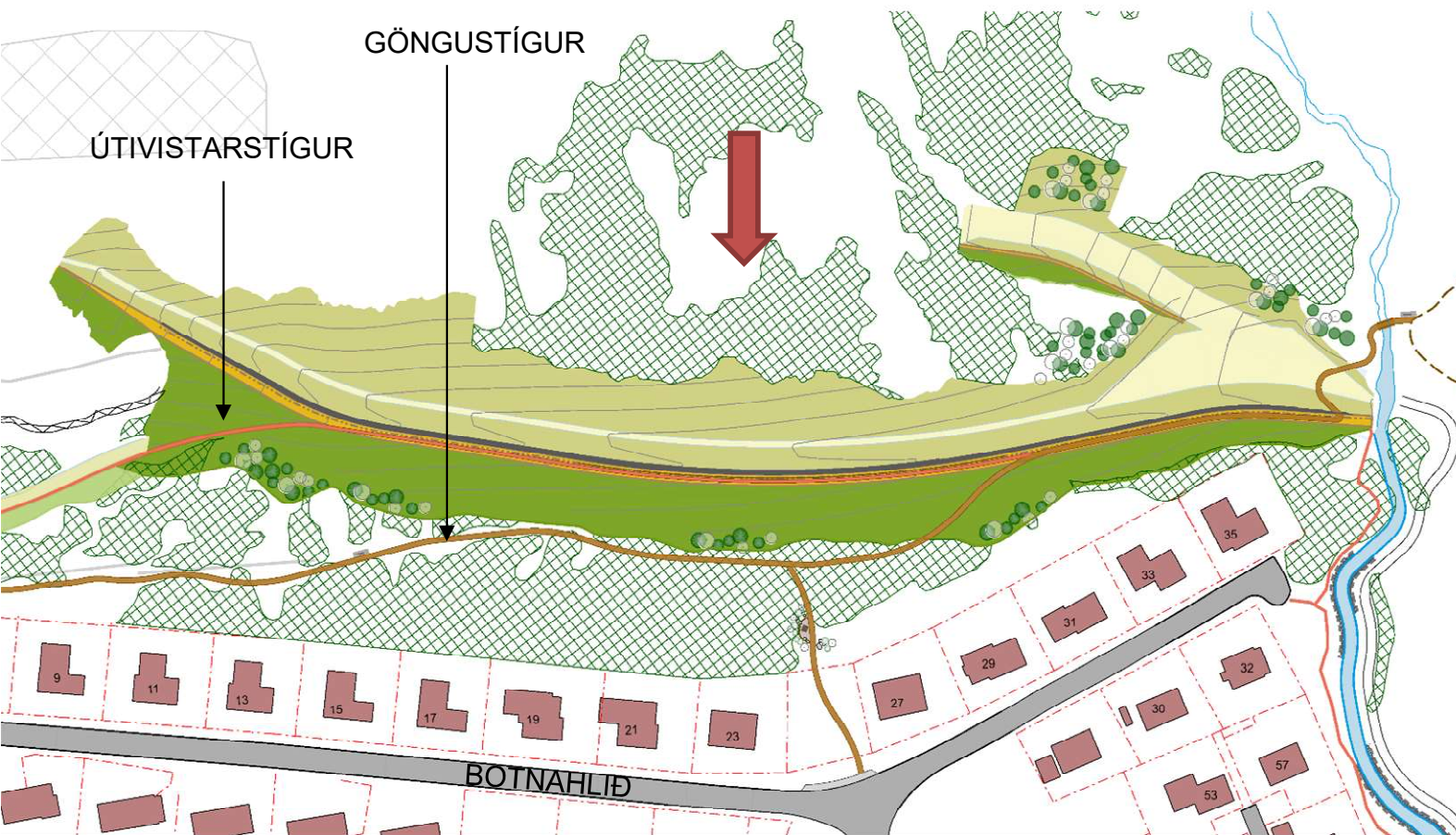
Útivistarstígur á toppi ofarlega, tengist ytri Botnahlíðsgarðs.

Göngustígur 1,6 m fyrir neðan garð – fer upp á garð fyrir ofan Botnahlíð 29.

Göngustígur tengist götu og núverandi göngustígum innan við Dagmálalæk.

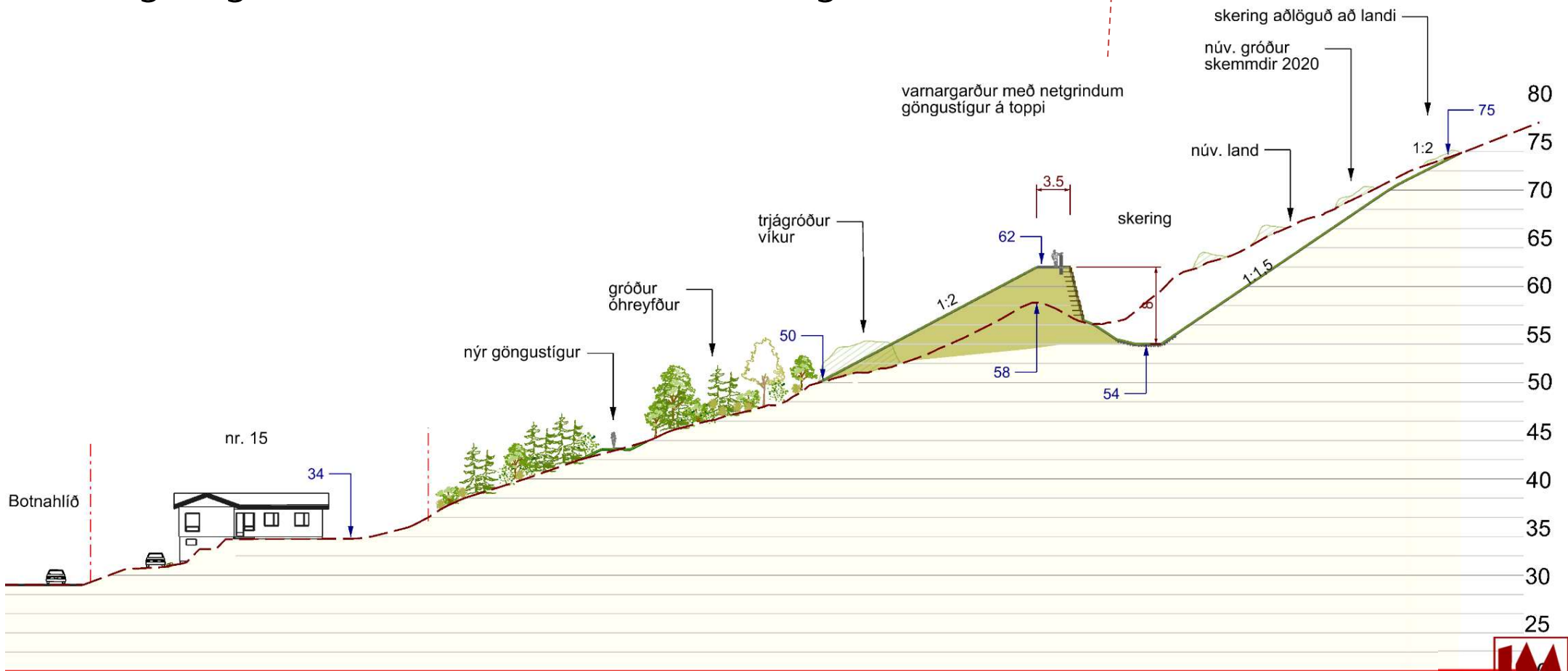
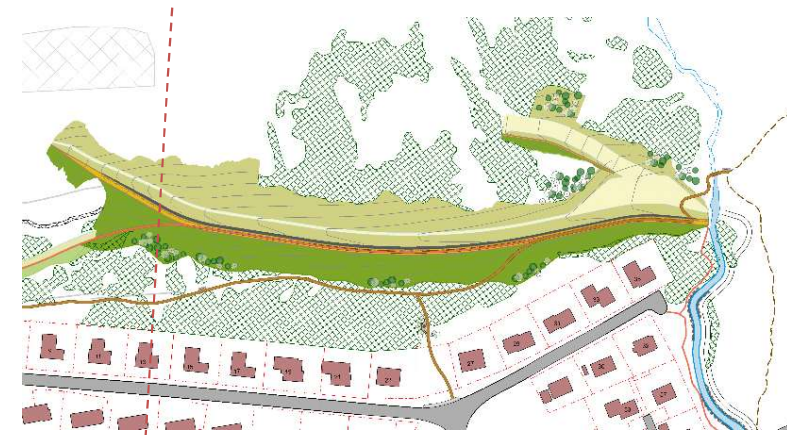
Takmarkað rými ofan við Botnahlíð 31-35. Áhersla á að halda þar í núv. gróður.

Töluverður gróður fer undir garð og í skeringum.



INNRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR

Fláar hlémegin mýktir – gróðursett síðar
Útivistarstígur á toppi
Göngustígur 1,6 m breiður í núverandi skógrækt

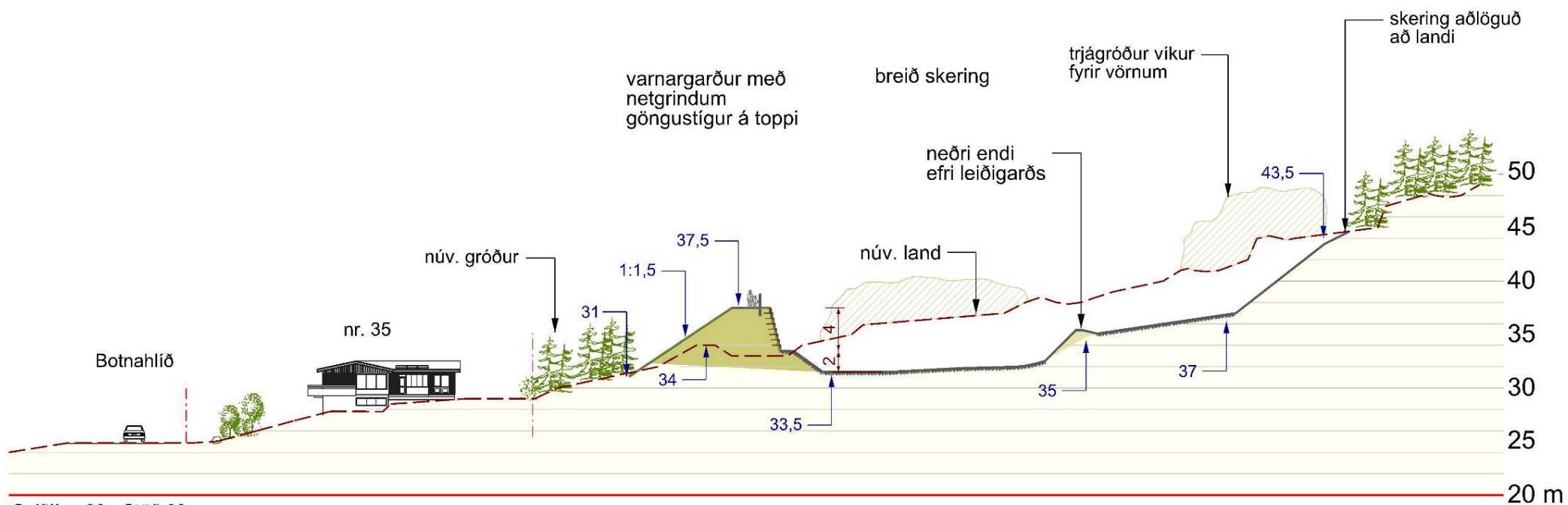


INNRI BOTNAHLÍÐARGARÐUR

Lítið pláss – fláinn hlémeginn 1:1,5 brattur.

Göngustígur á toppi garðs.

Breið skering flóðmegin – töluverður gróður fer undir.



Sniðlína 20 - Stöð 60
Innri Botnahlíðargarður



LANDMÓTUN

DAGMÁLALÆKUR

Vatnsrennsli mun aukast með varnaraðgerðum.

Svera upp farveginn, br. 4,0 m og dýpt ca 1,2 m.

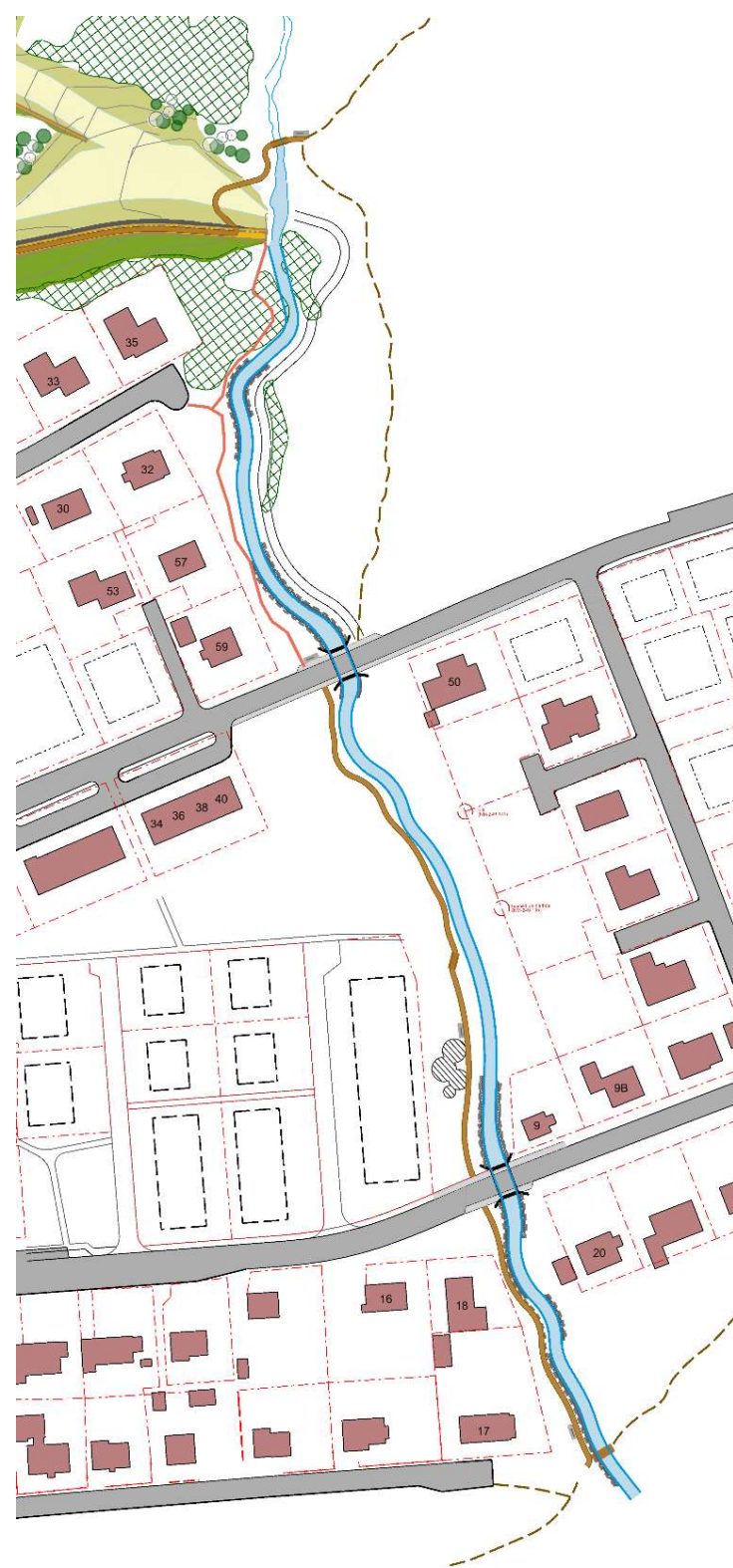
Griótverja á völdum stöðum.

Ný brú á Garðarsveg og Múlaveg sem opnar fyrir meira rennsli í farvegi.

Færa farveg frá Garðarsvegi 9.

Göngustígur utan við farveg frá vörnum/skógrækt og niður að Fjarðará endurgerður.

Gangstéttar við brýr auka öryggi gangandi vegfarenda sem þvera götur.



DAGMÁLALÆKUR



Ný brú við Hafnargötu.

DRENSKURÐIR OFAN VIÐ BOTNABRÚN

Skurðir lækka grunnvatnsyfirborð og beina vatni í árfarvegina sitthvoru megin við varnarsvæðið.

Endanleg lega liggur ekki fyrir. Skurðir verða unnir í áföngum og lega ákvörðuð miðað við reynslu á árangri.



Uppgreftri komið fyrir á staðnum.

Áhersla á snyrtilegan og „náttúrulegan“ frágang

Vinnuvegur þar sem gönguslóði er í dag. Nýr gönguslóði gerður.

Tryggja skal umferð útivistarfólks á framkvæmdatíma



DRENSKURÐIR OFAN VIÐ BOTNABRÚN



Núv. gönguslóði.



DRENSKURÐIR OFAN VIÐ BOTNABRÚN

Dýpt 6-7 m og breidd á yfirborði 7-8 m.

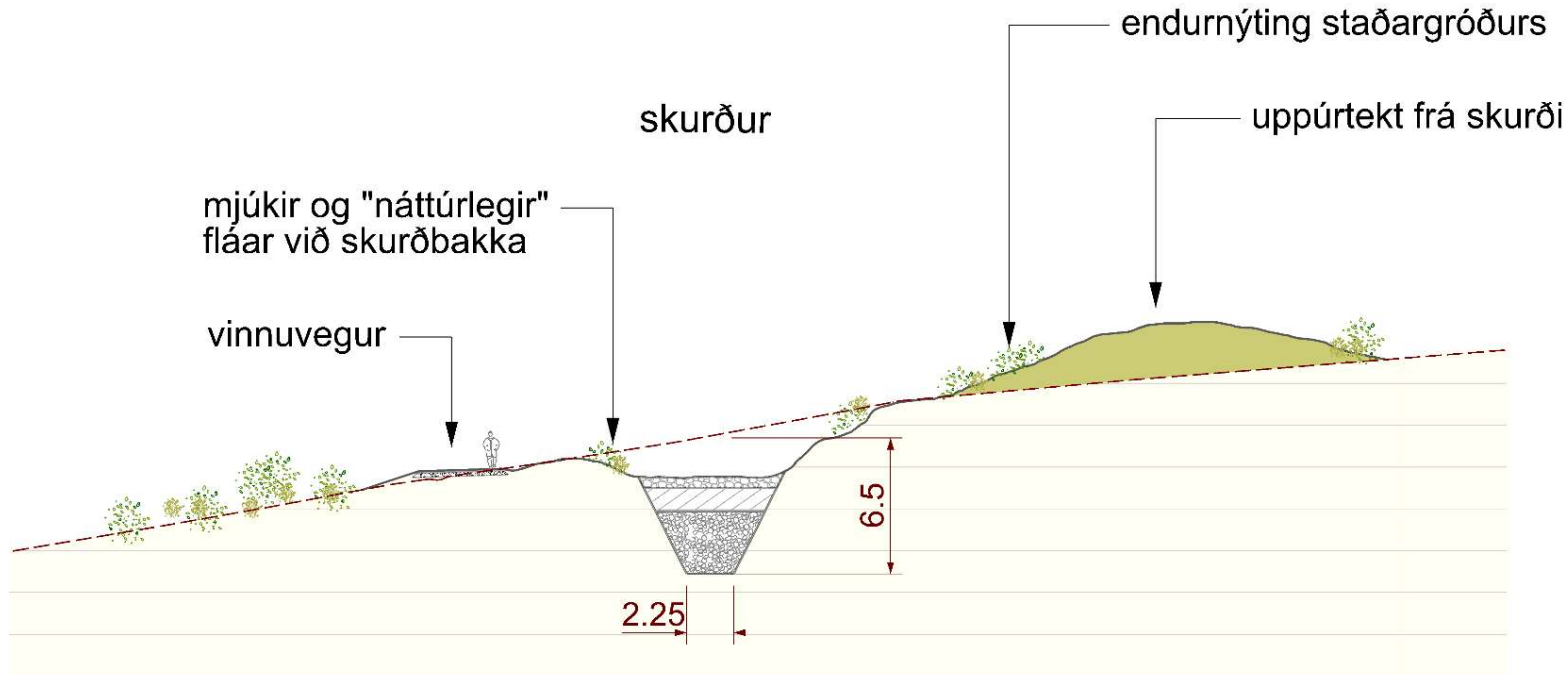
Skurðir 2-2,5 m breiðir neðst.

Skurðir fylltir aftur með drenerandi efni.

Efst er rofvörn, um 1,5 m neðar en aðliggjandi yfirborð.

Uppúrtekt komið fyrir á skurðarbökkum og aðlagað að landi. Yfirborð gert ójafnt svo líkist sem mest náttúrulegu yfirborði svæðisins.

Nota skal gróðurþekju á staðnum til að loka röskuðum svæðum.

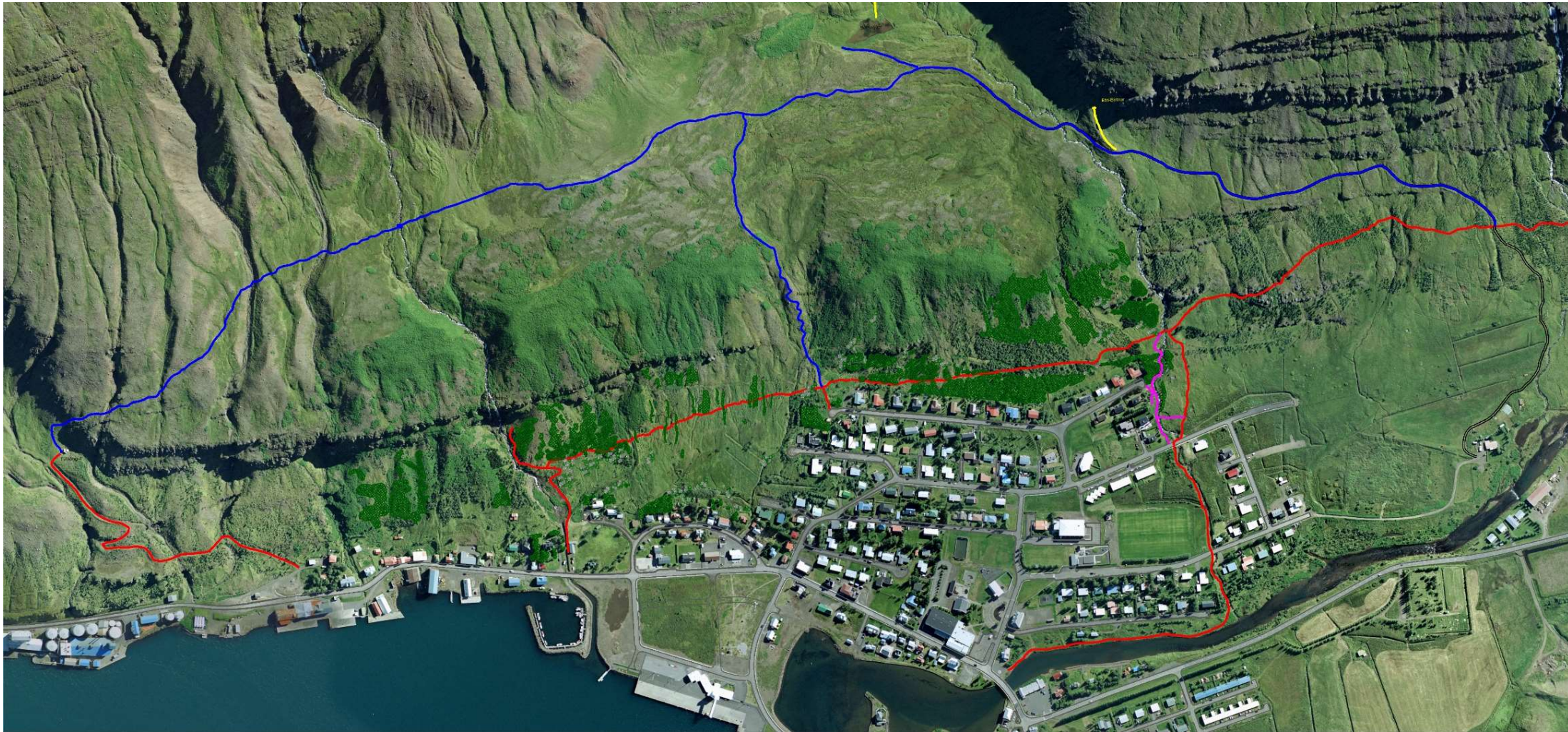


NAUTAKLAUF



STÍGAKERFI

Gönguleiðir fyrir aurskriður 2020



Rauður – auðveld leið

Blár - meðalerfið leið

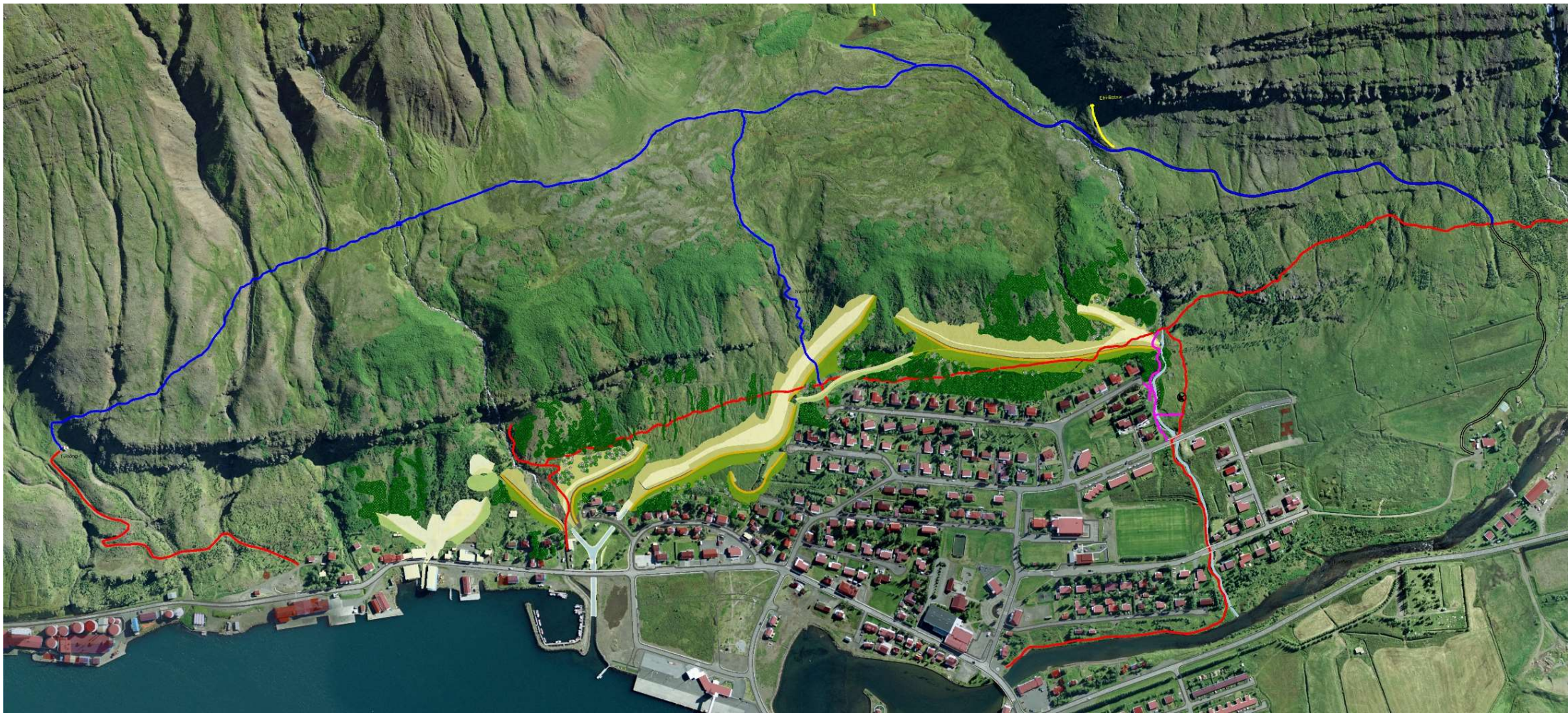
Bleikur – aukastígar inn í byggð



LANDMÓTUN

STÍGAKERFI

Gönguleiðir eftir aurskriður 2020 skertust á mörgum stöðum.



Rauður – auðveld leið

Blár - meðalerfið leið

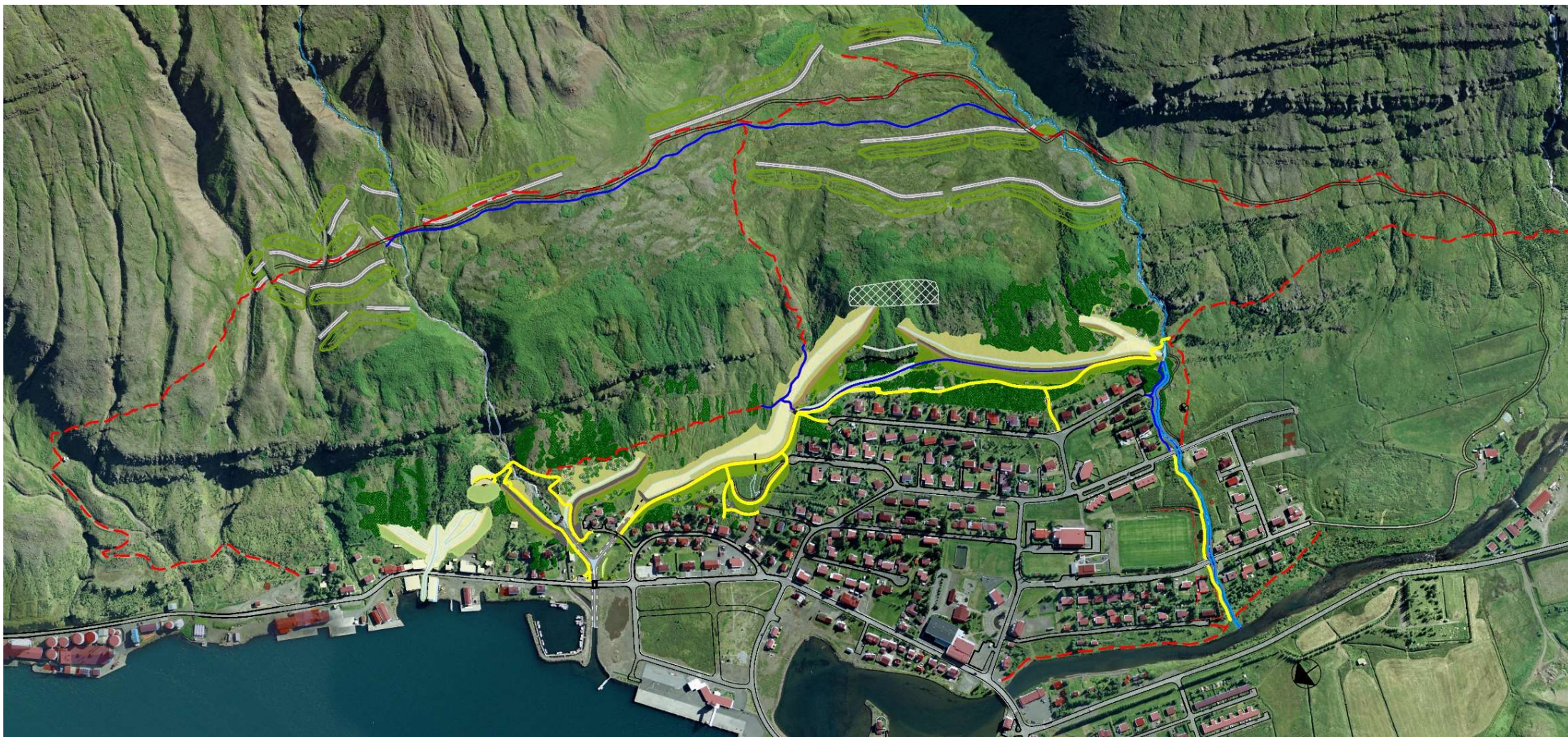
Bleikur – aukastígar inn í byggð



LANDMÓTUN

STÍGAKERFI

FRAMTÍÐARSTÍGAR



Rauð brotalína – Núverandi gönguslóðar.

Blár - Nýir útivistarstígar, tengjast m.a. stíg í Nautklauf.

Gulur – Nýir göngusstígar, min. 1,6 m breiðir með góðu yfirborði. Stígar eru nálægt byggð, með bekkjum og áningarstöðum.



UPPGRÆÐSLA

Sambærilegur gróður æskilegur – fræbanki af svæðinu.
Tilraunir með slægju og dreifa yfir röskuð svæði.

Svarðlag tekið upp á ákveðnum svæðum, geymt og notað til að loka sárum.

Nota fíngerð grös, smára og birki í sáningar. Gera kröfu á frætegundir. Forðast rýgresi – framandi tegund.

Þökulagt á völdum stöðum.

Nota yfirborðsgrjót í frágang.

Stærri plöntur gróðursettar síðar.

Markviss trjárækt.



VIÐ BÚÐARÁRFOSS

Stígur upp að
Búðararfossi – hringleið
frá Hafnargötu.

Upphafsstaður við
gangstétt – bekkir,
upplýsingaskilti,
hjólastandar.

Útsýnisstaður/pallur upp
á keilu.

Ný, létt göngubrú.

Gott yfirborð á
göngustígum, handlistar
og/ eða þrep í bröttustu
brekkum.

Bekkir meðfram
gönguleið.

Lagfæringar hafnar.



LANDMÓTUN

FOSS

ÚTSÝNISSTAÐUR

NÝ BRÚ

16D

18c

16b

10

14

12

ÁNING
UPPL.

BÍLASTÆÐI

15

11

7

4

56

54

52

50

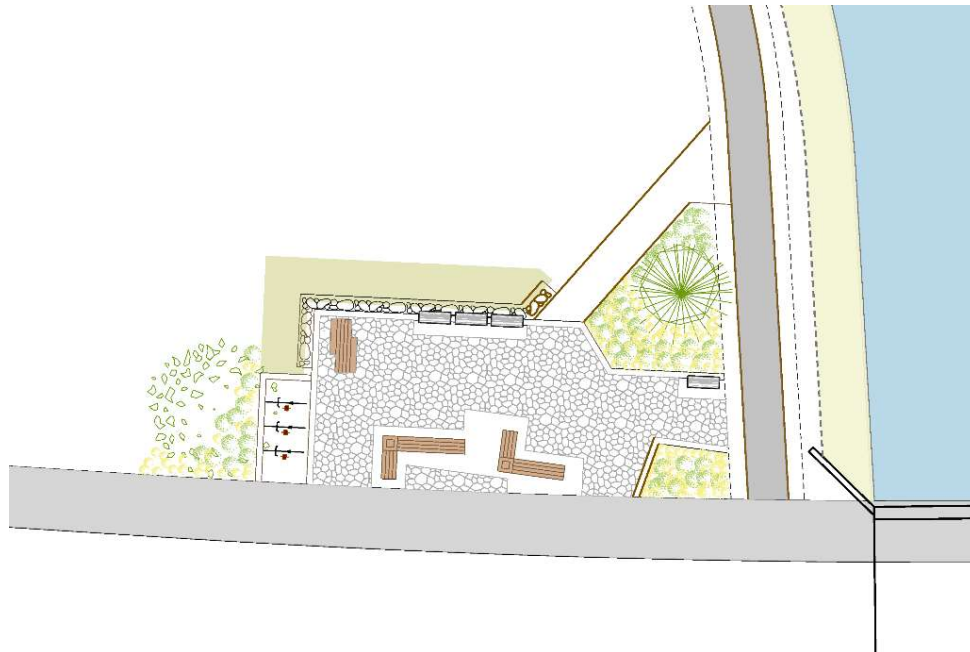
48

53

51

49

VIÐ BÚÐARÁRFOSS



Upphafsstaður við gangstétt. Hægt að móta á mismunandi hátt

Upplýsingaskilti:

- um varnirnar
- um uppbyggingu varna
- um skriðurnar 2020
- um gönguleið upp að fossi

Góð og örugg tenging við bílastæði hinu megin við götuna mikilvæg.

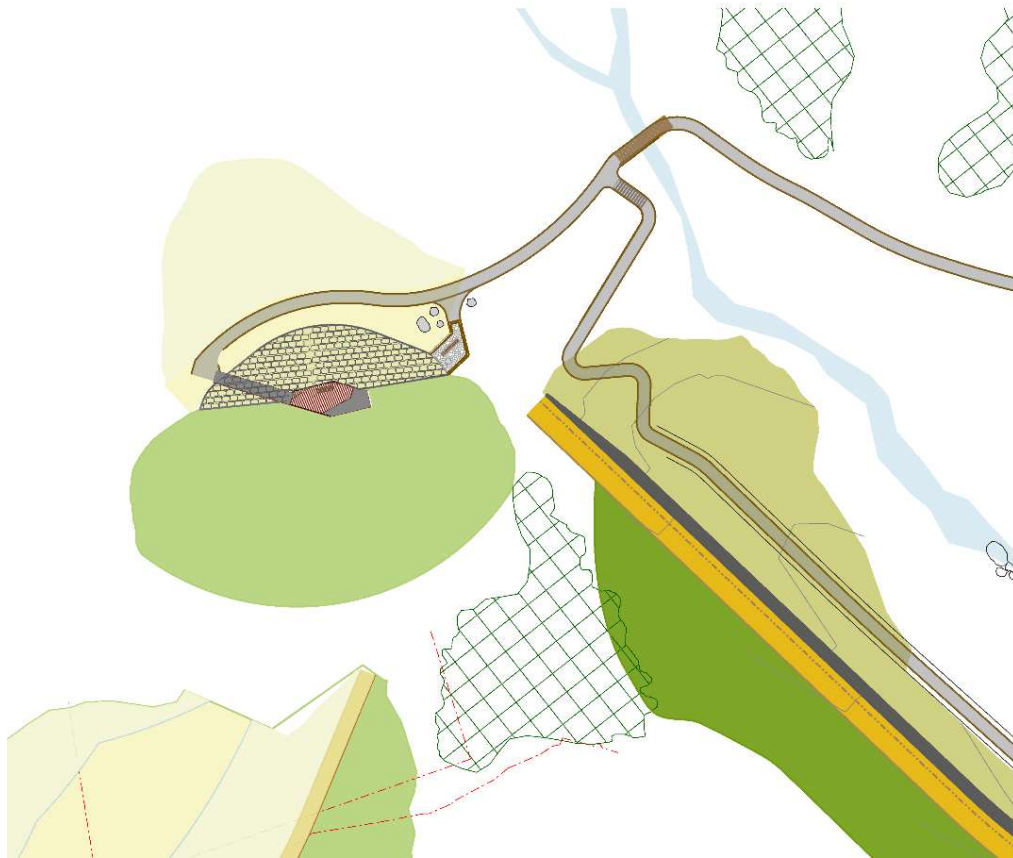
Rýmismyndandi bekkir bjóða misstóra hópa velkomna.

Hjólastandar fyrir þá sem vilja ganga upp eftir.

Náttúrugrjót, timbur, staðargróður.



VIÐ BÚÐARÁRFOSS



Útsýnisstaður upp á núverandi keilu fyrir ofan Múla.

Keilan var gerð sem hluti af bráðavörnum vor 2021. Hlaðin með grjóti í flóðhlið og jarðvegsflái hlé megin.

Skoða þarf lagfæringar á keilunni en runnið hefur úr bröttum fláum.

Mikið útsýni niður í byggð og yfir varnir, sér í lagi varnir meðfram Búðará.

Útsýnisstaður t.d. Pallur úr timbri og stáli. Þrep upp grjótfláann. Handlisti og setmöguleikar.

Gerir enn meira úr gönguleið upp að fossinum.



VIÐ BÚÐARÁRFOSS – vor 2022



VIÐ BÚÐARÁRFOSS – framtíðarsýn

