KS1 KÓPASKERSLÍNA 1, 132KV JARÐSTRENGIR.

KS1-01 – HLUTI VI, TEIKNINGAR

Jarðvinna og lagning

KS1, Kópaskerslína 1
132 kV jarðstrengir

KS1-01 – Teikningar

Unnið af: EFLA verkfræðistofa
Fyrir Landsnet

Dagsetning: Apíl 2023

© Landsnet 23-02-183

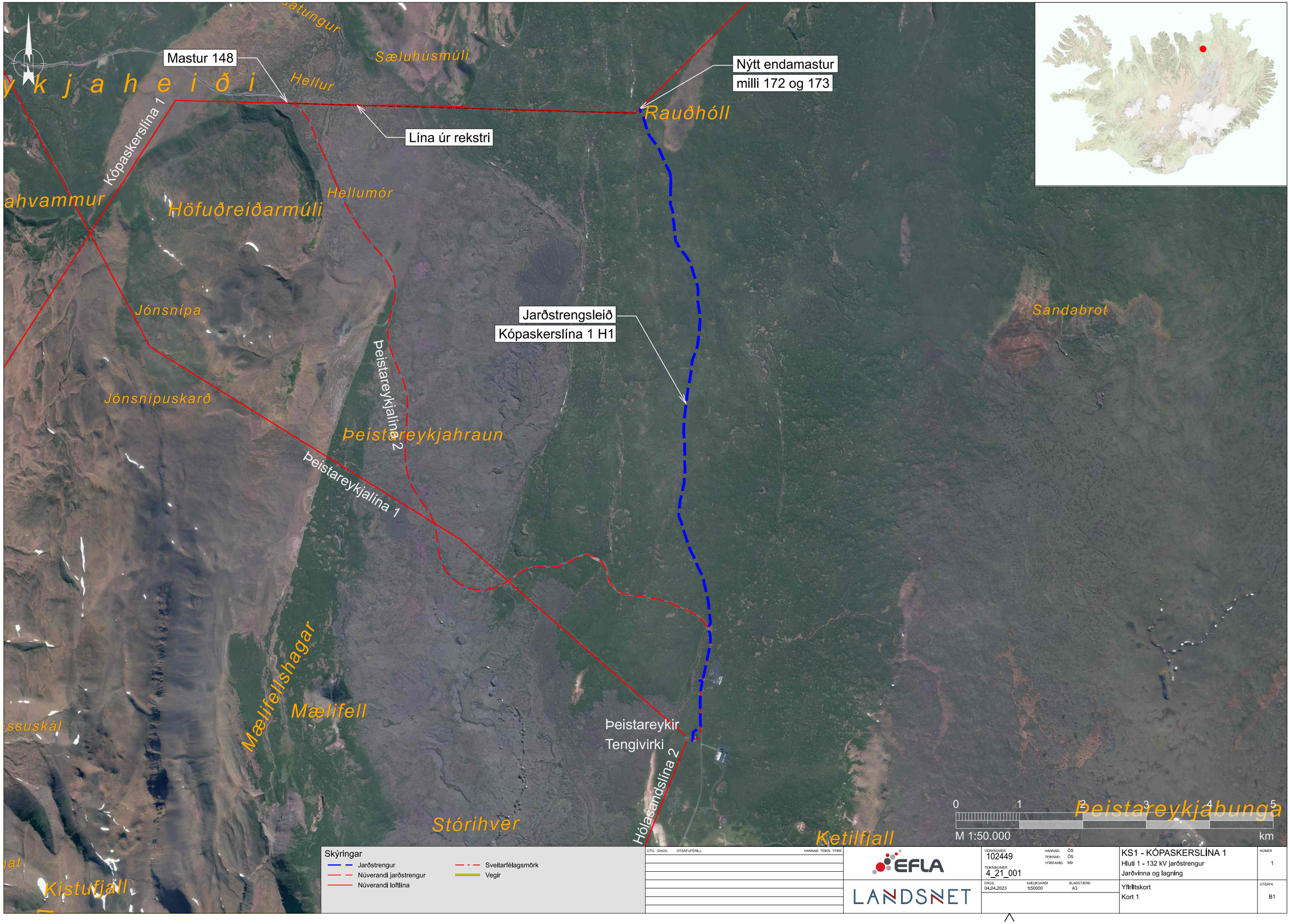
LANDSNET

TEIKNINGAR

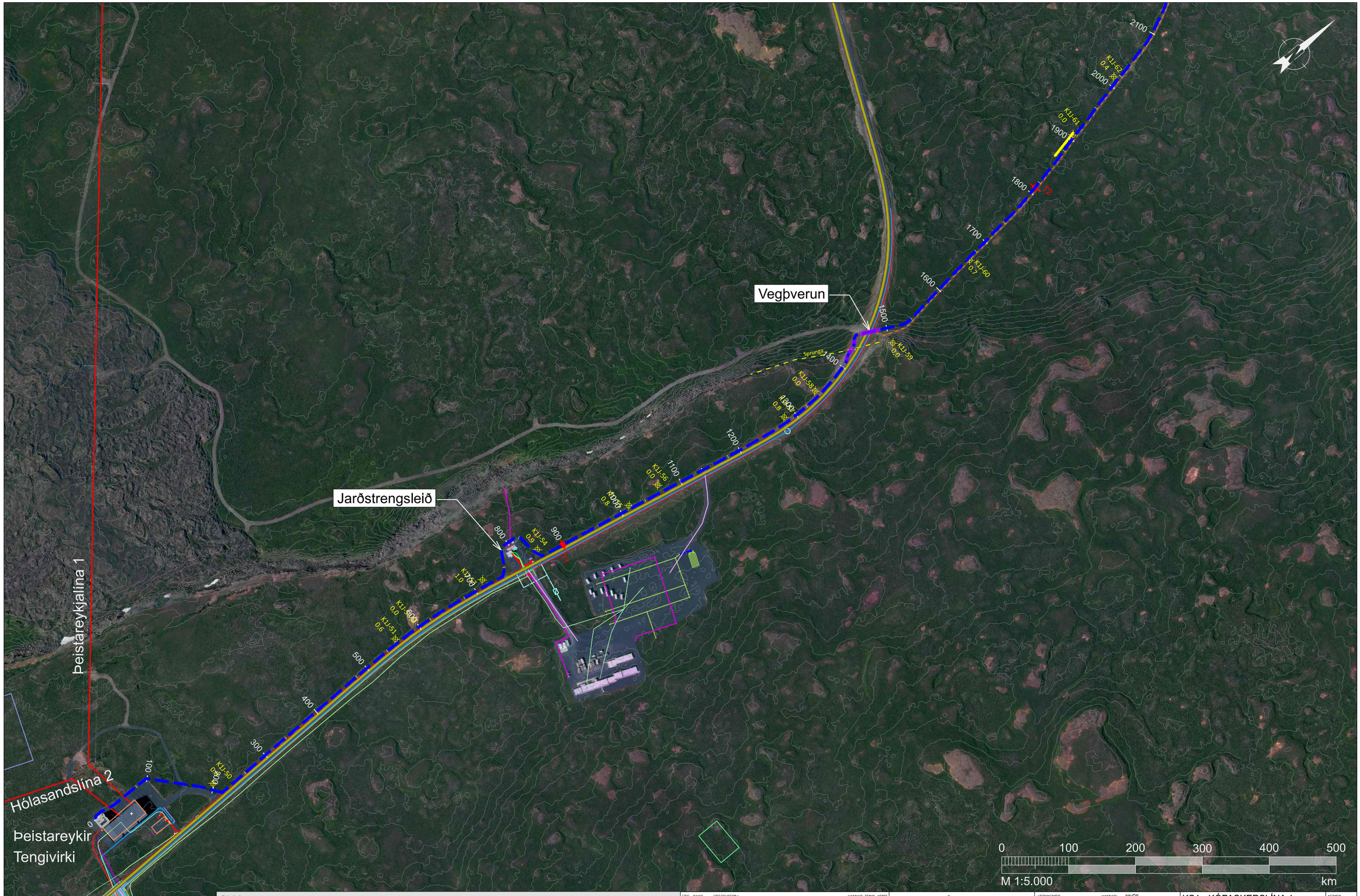
4_21_001	Jarðvinna og lagning - Yfirlitskort - Kort 1	04.04.2023
4_21_002	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 2	04.04.2023
4_21_003	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 3	04.04.2023
4_21_004	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 4	04.04.2023
4_21_005	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 5	04.04.2023
4_21_051	Jarðvinna og lagning - Yfirlitskort - Kort 51	04.04.2023
4_21_052	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 52	04.04.2023
4_21_053	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 53	04.04.2023
4_21_054	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 54	04.04.2023
4_21_055	Jarðvinna og lagning - Grunnkort - Kort 55	04.04.2023
4_22_000	Jarðvinna og lagning - Snið - Almennt fyrirkomulag - Einleiðarastrengir, ídráttarrör, varnir o.s.frv.	26.3.2023
4_22_001	Jarðvinna og lagning - Kennisnið 0, lágmarkssnið - Í lausum jarðvegi og klöpp	26.3.2023
4_22_002	Jarðvinna og lagning - Kennisnið B - Í lausum jarðvegi og klöpp	23.3.2023
4_22_003	Jarðvinna og lagning - Kennisnið C - Í sandi og jarðvegi þar sem skurðbakkar standa illa	23.3.2023
4_22_012	Jarðvinna og lagning - Snið - Þverun lagna - Stofnlagnir	23.3.2023
4_22_013	Jarðvinna og lagning - Snið - Þverun lagna - Rafstrengir og fjarskiptalagnir	23.3.2023
4_22_014	Jarðvinna og lagning - Snið - Þverun skurða og vatnsrása	23.3.2023
4_22_015	Jarðvinna og lagning - Snið - Þverun vega - Gröftur	23.3.2023
4_22_016	Jarðvinna og lagning - Snið - Þverun Þeistareykjavegar	23.3.2023
4_22_018	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd og snið 1, 2 og 3 - Þverun á sprungu	26.3.2023
4_22_019	Jarðvinna og lagning - Snið 4, langsnið - Þverun á sprungu	26.3.2023
4_22_020	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd og snið - Tengihola - Fyrirkomulag við tengingar	23.3.2023
4_22_021	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd - Tengihola - Fyrirkomulag brunna og jarðvírs	23.3.2023
4_22_022	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd - Tengihola - Fyrirkomulag skermtengibrunna	23.3.2023
4_22_030	Jarðvinna og lagning - Snið - Vinnuslóðir og fyllingar - Slóðir	23.3.2023
4_22_031	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd - Vinnuslóðir og fyllingar - Plön fyrir spil og kefli	23.3.2023
4_22_032	Jarðvinna og lagning - Grunnmynd - Vinnuslóðir og fyllingar - Útvíkkun og snúningsplön	23.3.2023
4_22_050	Jarðvinna og lagning - Afstaða strengs og helgunarsvæði - Meðfram slóð í hrauni og Þeistareykjavegi	27.3.2023
4_22_060	Jarðvinna og lagning - Heildaryfirlit - Strengir og tengistaðir.	27.3.2023
4_22_090	Jarðvinna og lagning - Þveranalisti - Hluti 1 og hluti 2	27.3.2023

EFLA VERKFRÆÐISTOFA

Apríl 2023



Mastur 148
Sæluhúsmúli
Hellur
Nýtt endamastur
milli 172 og 173
Rauðhóll
Lína úr rekstri
Kópaskerslína 1
Hellumór
Höfuðreiðarmúli
Jónsnípa
Jarðstrengsleið
Kópaskerslína 1 H1
Sandabrot
Þeistareykjalína 2
Jónsnípuskarð
Þeistareykjahraun
Þeistareykjalína 1
Mælifellshagar
Mælifell
Þeistareykir
Tengivirki
Hólasandslína 2
Stórihver
Ketilfjall
Þeistareykjabunga
Kistufjall
0 1 2 3 4 5
M 1:50.000
km
Skýringar
Jarðstrengur
Núverandi jarðstrengur
Núverandi loftlína
Sveitarfélagsmörk
Vegir
EFLA
LANDSNET
VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4_21_001
HANNAD: ÖS
TEIKNAD: ÖS
YFIRFARID: ÞÞ
DAGS. 04.04.2023
MÆLIKVARDI 1:50000
BLADSTÆRD A3
KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning
Yfirlitskort
Kort 1
NÚMER 1
ÚTGÁFA B1



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449

TEIKNINÚMER 4_21_002

HANNAÐ: ÞÞ/ÖS
TEIKNAÐ: ÖS
YFIRFARIÐ: ÞÞ

DAGS. 04.04.2023 | MÆLIKVARÐI 1:5000 | BLAÐSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

NÚMER 2

Grunnkort
Kort 2

ÚTGÁFA B1

O:\L\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn

Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun
- Holu nr. Dýpi [m]

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ/ÓS		
	TEIKNAÐ: ÓS		
TEIKNINÚMER 4_21_003	YFIRFARIÐ: ÞÞ		
DAGS. 04.04.2023	MÆLIKVARÐI 1:5000	BLAÐSTÆRÐ A3	

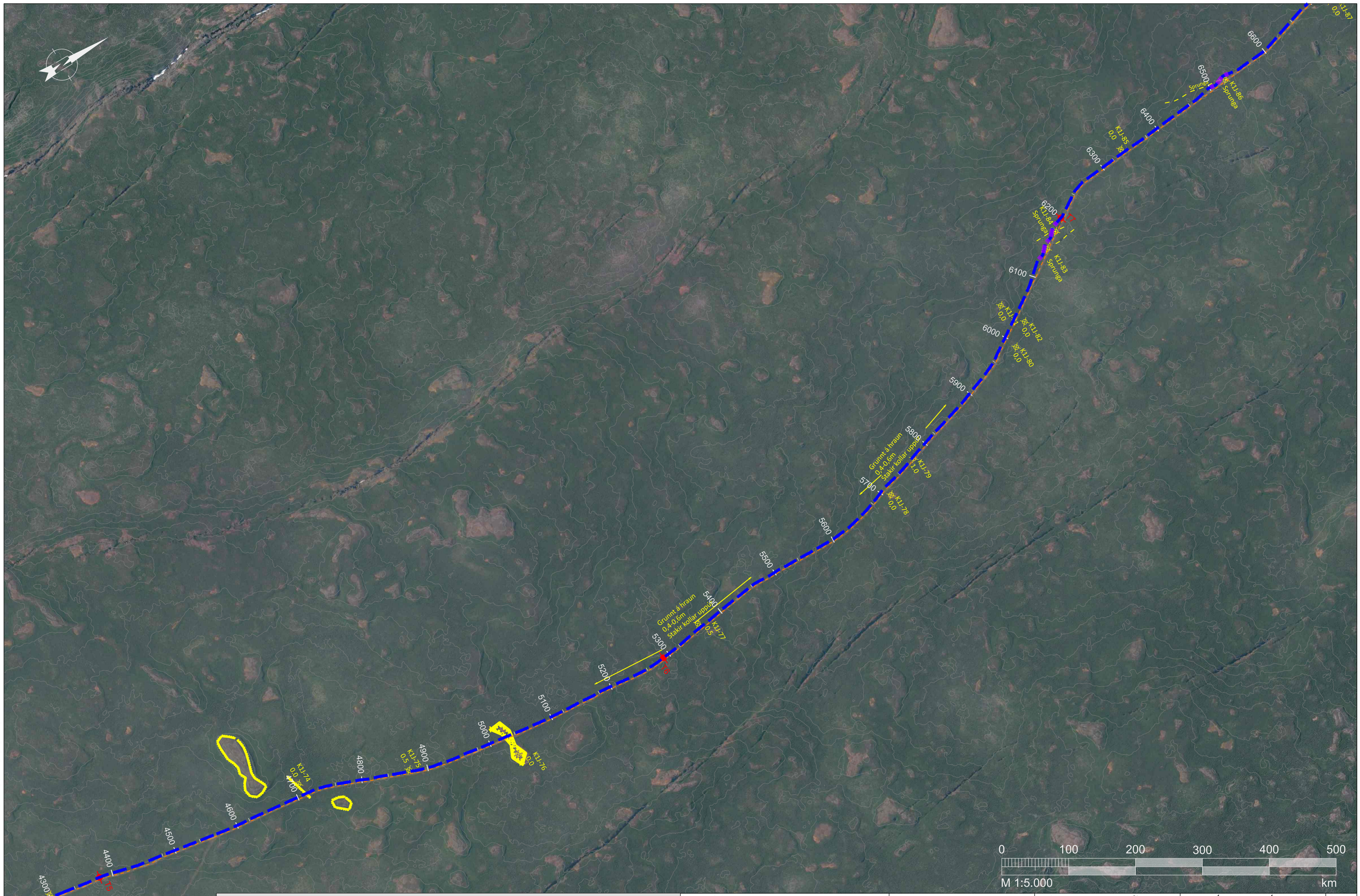
KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Grunnkort
Kort 3

NÚMER 3

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kortið_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun
- Holu nr.
- Dýpi [m]

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ/ÓS		
	TEIKNAÐ: ÓS		
TEIKNINÚMER 4_21_004	YFIRFARIÐ: ÞÞ		
DAGS. 04.04.2023	MÆLIKVARÐI 1:5000	BLAÐSTÆRÐ A3	

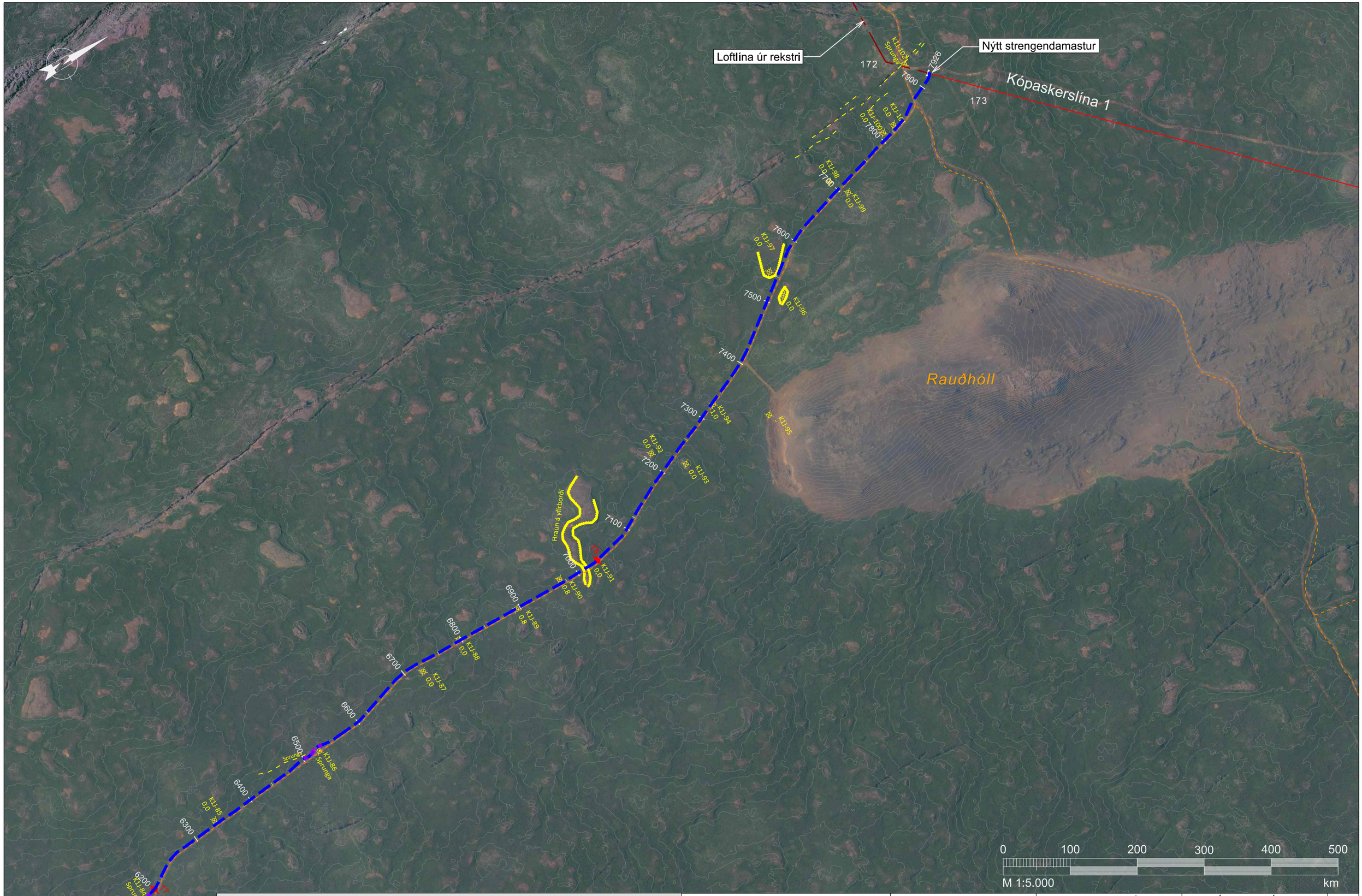
KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

NÚMER 4

Grunnkort
Kort 4

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun
- Holu nr. Dýpi (m)

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAD	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAD: ÞÞ/ÓS	TEIKNAD: ÓS	YFIRFARIÐ: ÞÞ
TEIKNINÚMER 4_21_005	DAGS. 04.04.2023	MÆLIKVARDI 1:5000	BLADSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Grunnkort
Kort 5

NÚMER 5

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kortið\1_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn

Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Niðurrif á loftlínu
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

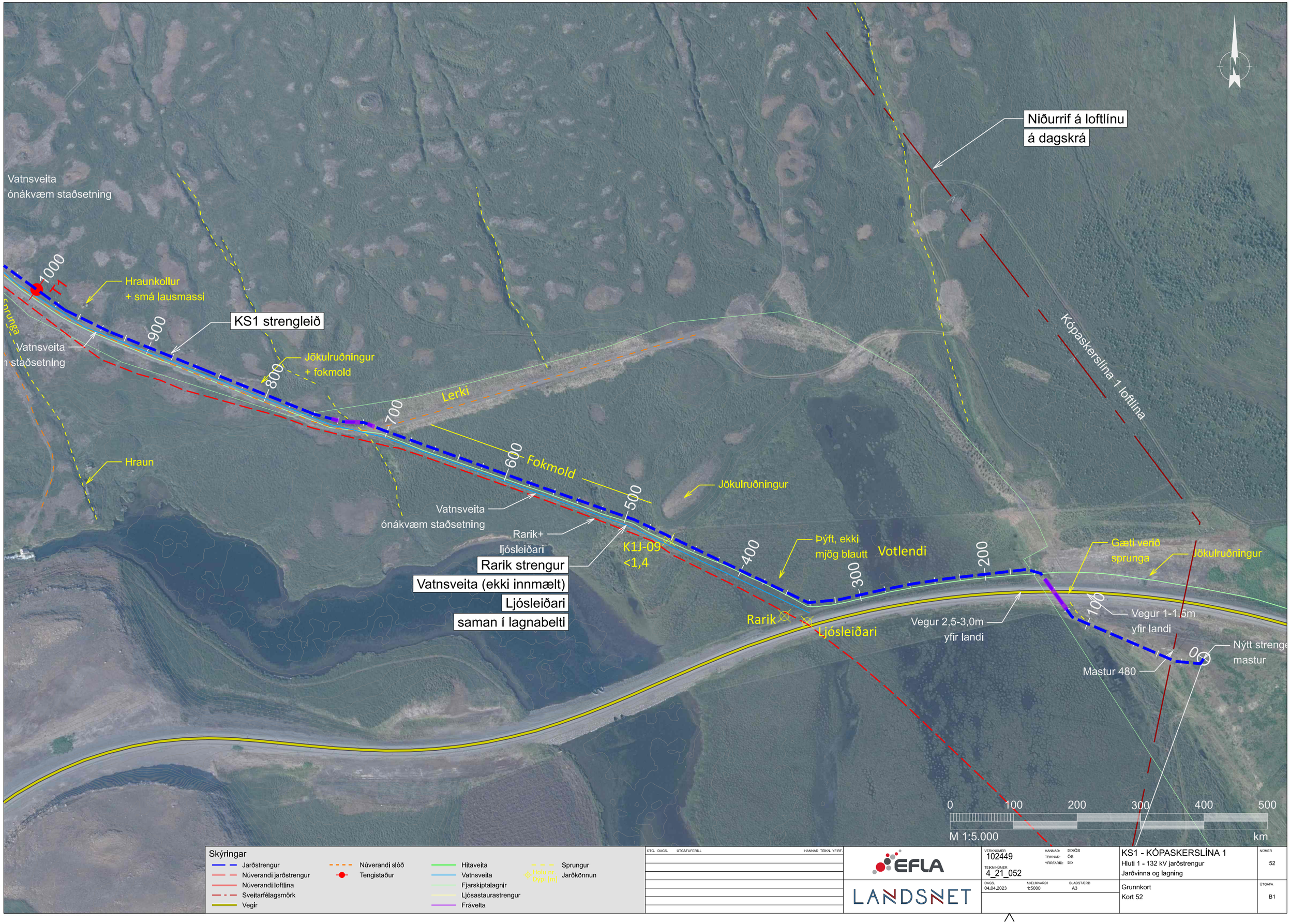
VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4_21_051
HANNAÐ: ÖS
TEIKNAÐ: ÖS
YFIRFARIÐ: ÞÞ
DAGS. 04.04.2023
MÆLIKVARÐI 1:10000
BLAÐSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 2 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Yfirlitskort
Kort 51

NÚMER 51
ÚTGÁFA B1

O:\L\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun

ÚTG. DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ TEIKN. YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ/ÖS	TEIKNAÐ: ÖS	YFIRFARIÐ: ÞÞ
TEIKNINÚMER 4_21_052			
DAGS. 04.04.2023	MÆLIKVARÐI 1:5000	BLAÐSTÆRÐ A3	

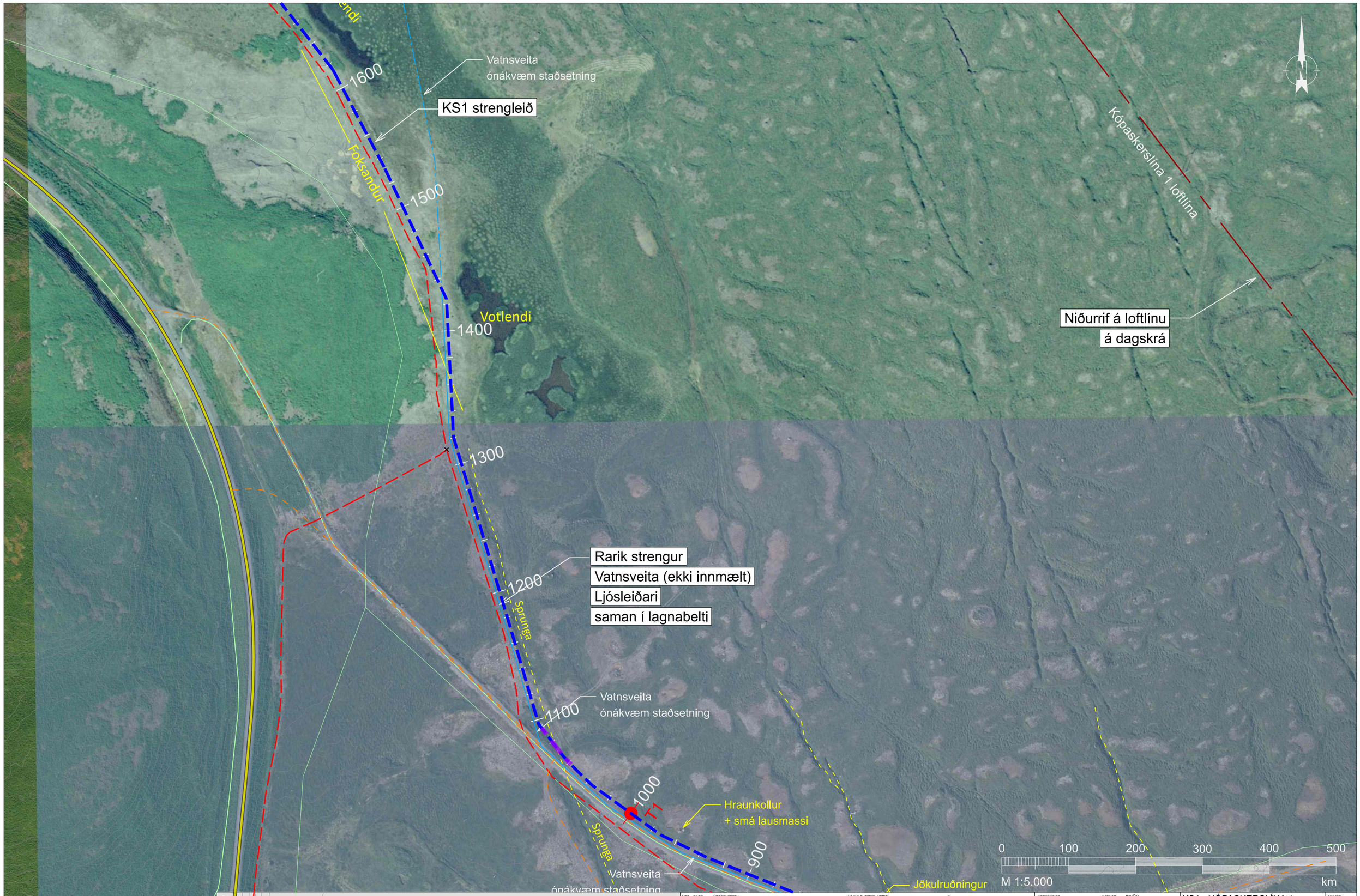
KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Grunnkort
Kort 52

NÚMER 52

ÚTGÁFA B1

O:\L\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEI_001_V01-KS1_Kort.dgn



ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

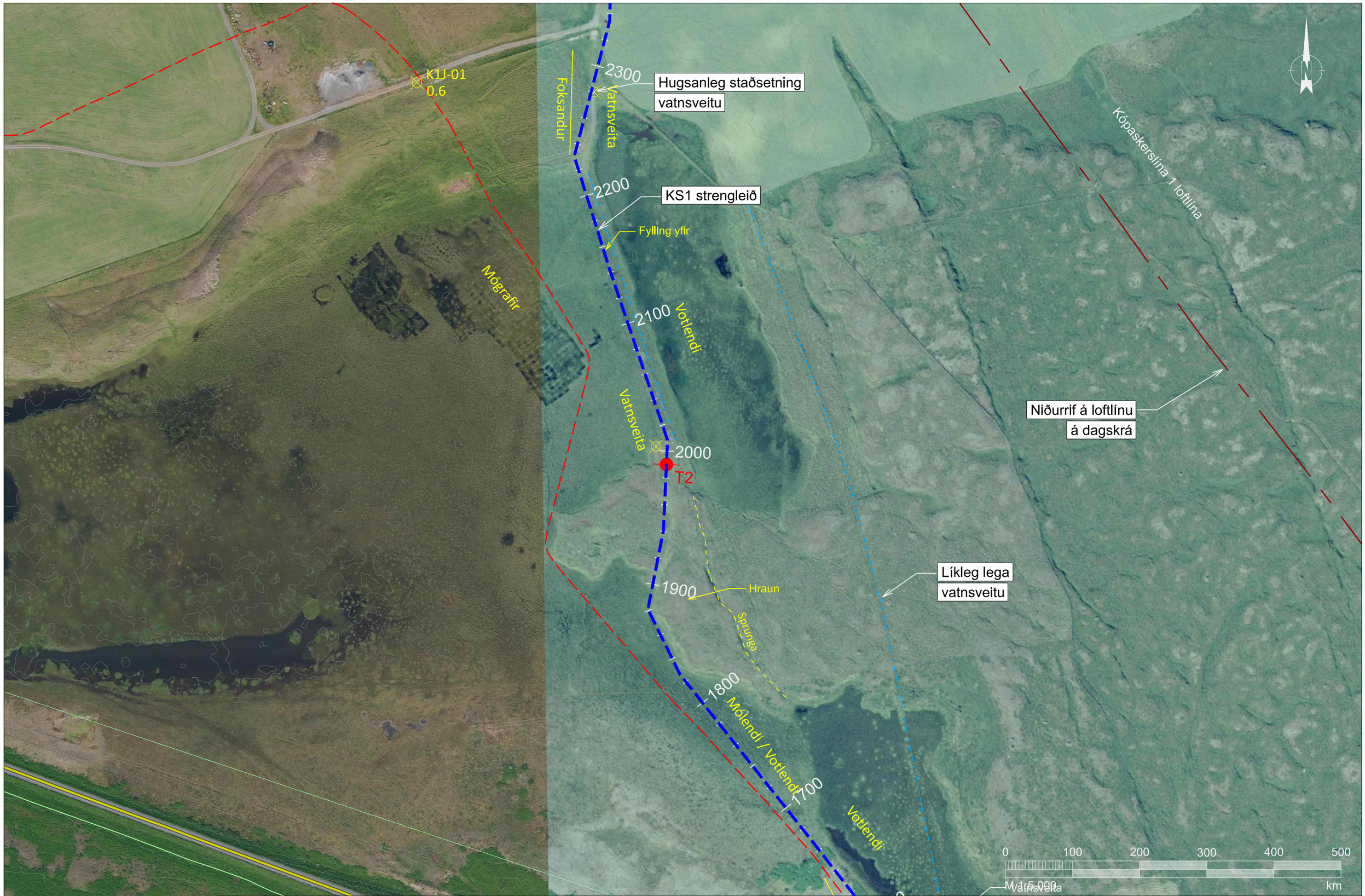
VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4_21_053
HANNAÐ: ÞÞ/ÓS
TEIKNAÐ: ÓS
YFIRFARIÐ: ÞÞ
DAGS. 04.04.2023
MÆLIKVARÐI 1:5000
BLAÐSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Grunnkort
Kort 53

NÚMER 53
ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðsbónus jarðstrengir\09 Teikningar\Kort\01_Jarð\102449_TEL_001_V01-KS1_Kort.dgn



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

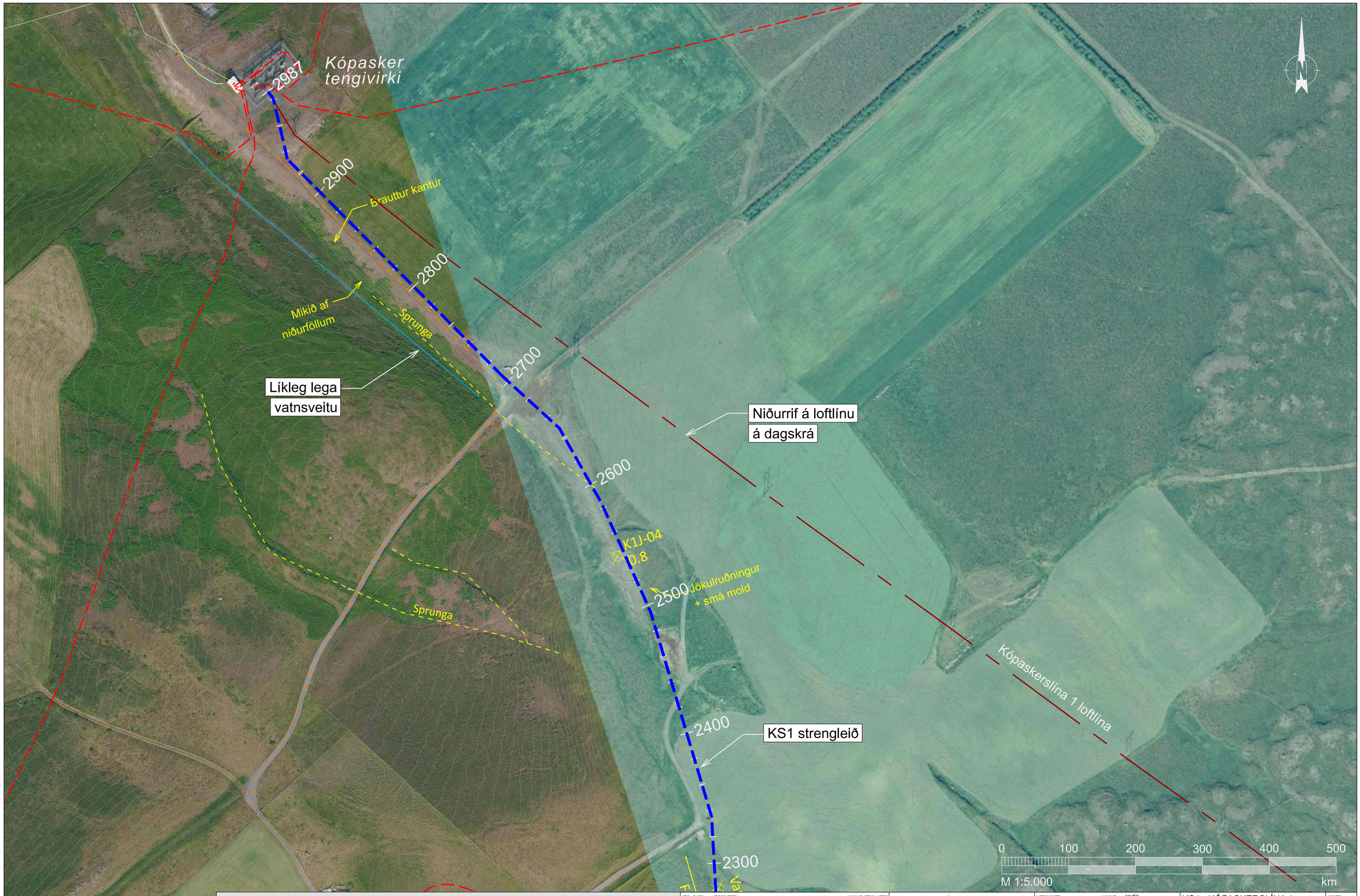
VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4_21_054
HANNAÐ: ÞÞ/ÖS
TEIKNAÐ: ÖS
YFIRFARIÐ: ÞÞ
DAGS. 04.04.2023
MÆLIKVARÐI 1:5000
BLAÐSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

Grunnkort
Kort 54

NÚMER 54
ÚTGÁFA B1

O:\L\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEL_001_V01-KS1_Kort.dgn



Skýringar

- Jarðstrengur
- Núverandi jarðstrengur
- Núverandi loftlína
- Sveitarfélagsmörk
- Vegir
- Núverandi slóð
- Tengistaður
- Hitaveita
- Vatnsveita
- Fjarskiptalagnir
- Ljósastaurastrengur
- Frávelta
- Sprungur
- Jarðkönnun

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449

TEIKNINÚMER 4_21_055

HANNAÐ: ÞÞ/ÖS
TEIKNAÐ: ÖS
YFIRFARIÐ: ÞÞ

DAGS. 04.04.2023 | MÆLIKVARÐI 1:5000 | BLAÐSTÆRÐ A3

KS1 - KÓPASKERSLÍNA 1
Hluti 1 - 132 kV jarðstrengur
Jarðvinna og lagning

NÚMER 55

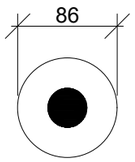
Grunnkort
Kort 55

ÚTGÁFA B1

O:\L\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\Kort\01_dgn\102449_TEL_001_V01-KS1_Kort.dgn

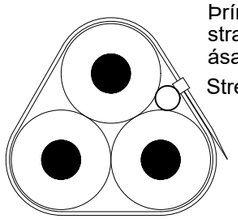
Jarðstrengur - Almennt fyrirkomulag einleiðarastrengja

Einleiðastrengir
M 1:5



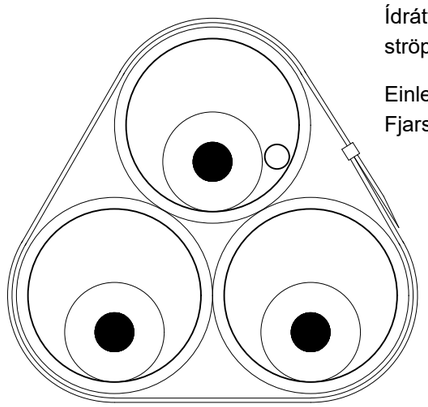
Einleiðari 800 mm² / 132 kV

Jarðstrengur - Þríhyrningsuppröðun einleiðarastrengja
M 1:5



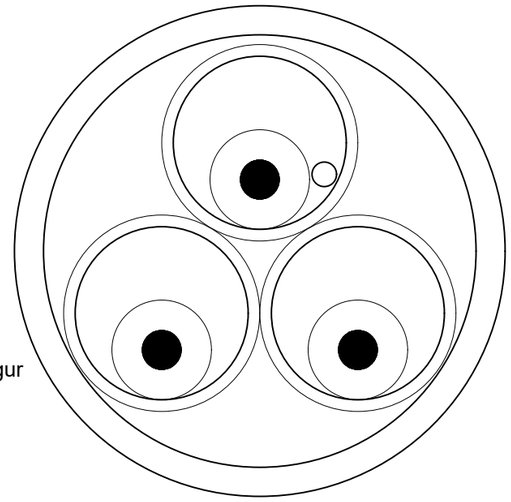
Þrír einleiðarar
strappaðir saman með þar til gerðum benslaböndum
ásamt fjarskiptaröri
Strengur lagður í strengsand

Jarðstrengur - Þríhyrningsuppröðun ídráttarröra og einleiðarastrengja
M 1:5



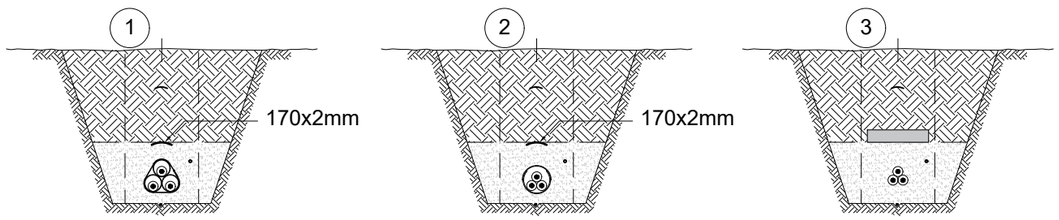
Ídráttarrör PE, ø160
ströppuð saman með þar til gerðum benslaböndum

Einleiðarar dregnir í rör
Fjarskiptarör dregið með leiðara



Ídtráttarrör fyrir strengi dregin í
heilt ø400 mm PE SDR17 rör sem nær yfir sprungur
Fjarskiptarör dregið með leiðara

Jarðstrengur - Almennt fyrirkomulag í þverunum

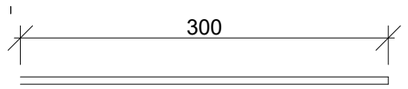


Hver einleiðari dreginn í
útlögð og frágengin ídráttarrör

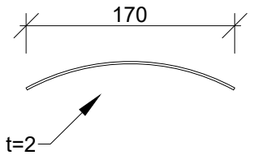
Smellurör/hálfrör sett utan um
útlagðan streng

Steinsteypt eining
lögð yfir útlagðan streng

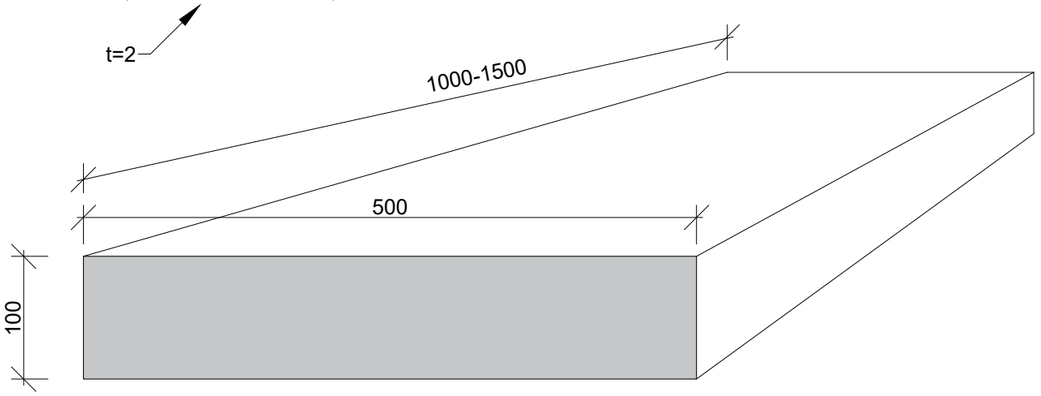
Varnir og borðar
M 1:5



Öflugur hlífðarborði



Hlífðarborði



Steinsteypt eining, þversnið
Lengd einingar er 1000-1500mm

Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

ATH TEIKNINGAR SÝNA ÚTFÆRSLU 1.

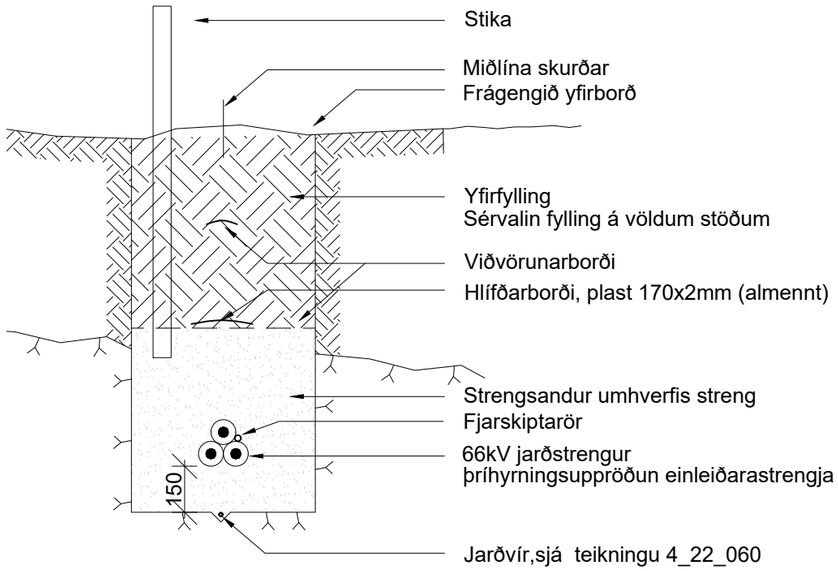
Mál eru í mm

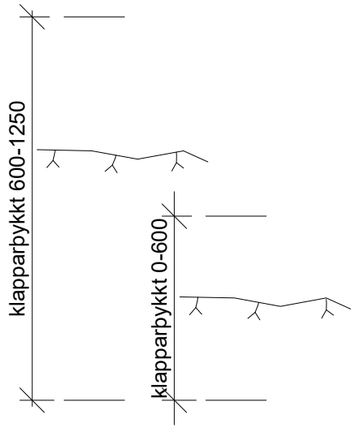
ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFERILL HANNAÐ TEIKN. YFIRF.	EFLA / LANDSNET	VERKNÚMER 101275 / TEIKNINÚMER 4-22-000 / HANNAÐ: ÞÞ / TEIKNAÐ: ÞÞ / YFIRFARIÐ: EGT	KÓPASKERSLÍNA 1 132 kV JARÐSTRENGUR ÚTBOÐ KS1-01	NÚMER
		DAGS. 23.03.2023 / MÆLIKVARÐI / BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning Snið - Almennt fyrirkomulag Einleiðarastrengir, ídráttarrör, varnir o.s.frv.	ÚTGÁFA B1

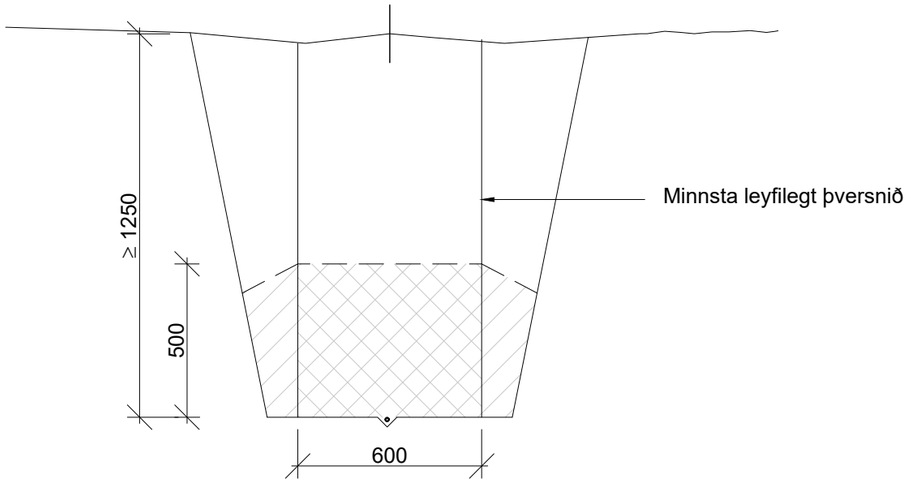
O:\L\Landsnet_2509554_Rimakotslina 2 - Jarðstrengur\09 Teikningar\Snið\2509-554-TEI-VERKHÖNNUN-2021-09.dwg

Kennisnið - 0, lágmarkssnið

M 1:20 Í lausum jarðvegi og klöpp







Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Skurðsnið 0 er frávik frá hefðbundinni útfærslu við lagningu strengs og sýnir lágmarks snið.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ		KÓPASKERSLÍNA 1
TEIKNINÚMER 4-22-001	TEIKNAÐ: ÞÞ	YFIRFARIÐ: EGT	132 kV JARÐSTRENGUR
			ÚTBOÐ KS1-01
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:20	BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning
			Kennisnið 0, lágmarkssnið
			Í lausum jarðvegi og klöpp

NÚMER

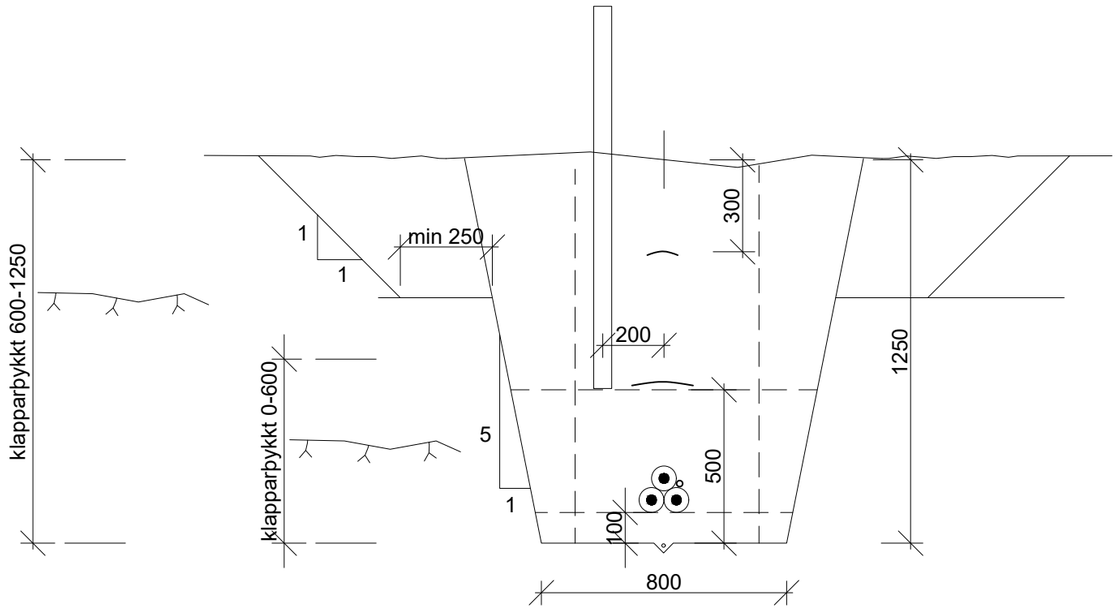
ÚTGÁFA B1

O:\LL\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

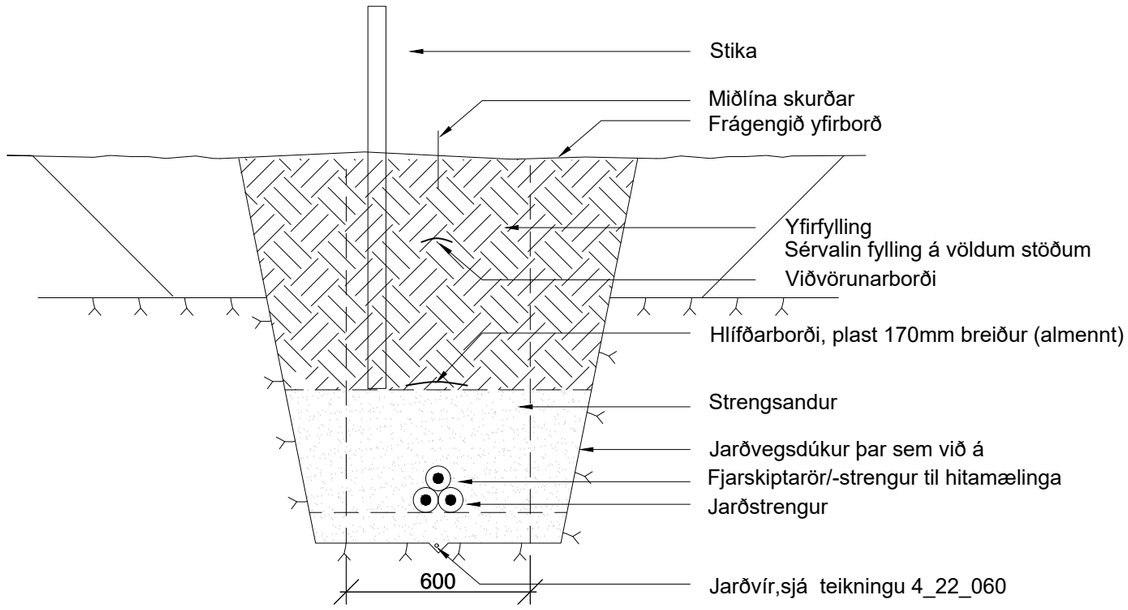
Kennisnið - B

M 1:20 Í lausum jarðvegi og klöpp

Mál



Fyrirkomulag í skurði



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Skurðsnið B er hefðbundin útfærsla við lagningu strengs.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1
TEIKNINÚMER 4-22-002	TEIKNAÐ: ÞÞ	132 kV JARÐSTRENGUR
	YFIRFARIÐ: EGT	ÚTBOÐ KS1-01
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:20	BLAÐSTÆRÐ A3
Jarðvinna og lagning		
Kennisnið B		
Í lausum jarðveg og klöpp		

NÚMER

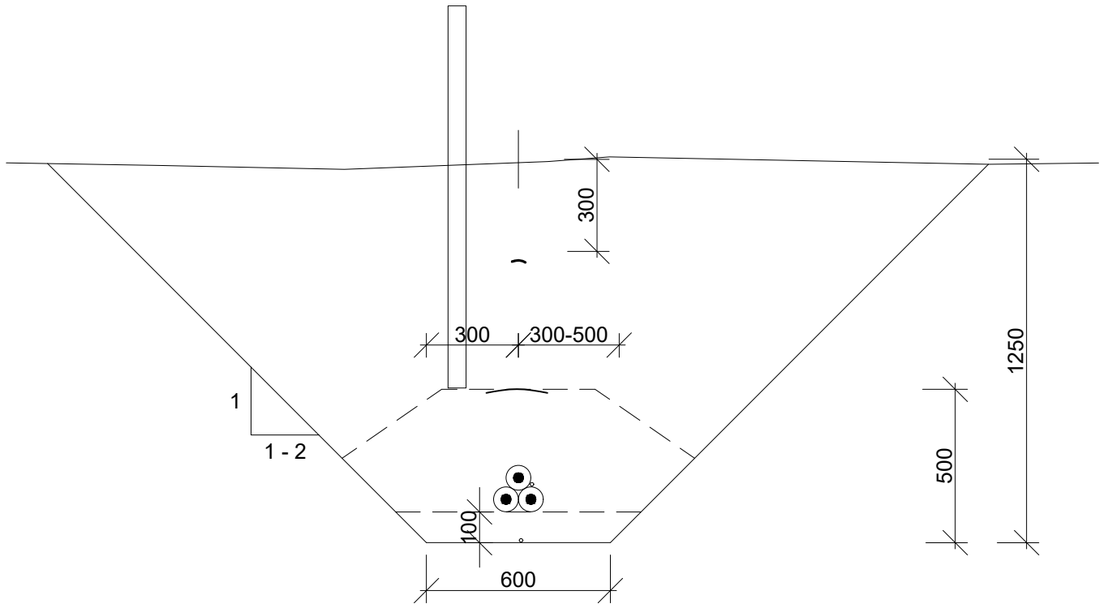
ÚTGÁFA B1

O:\LL\Landsnet_25061\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengja\09 Teikningar\102449-TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

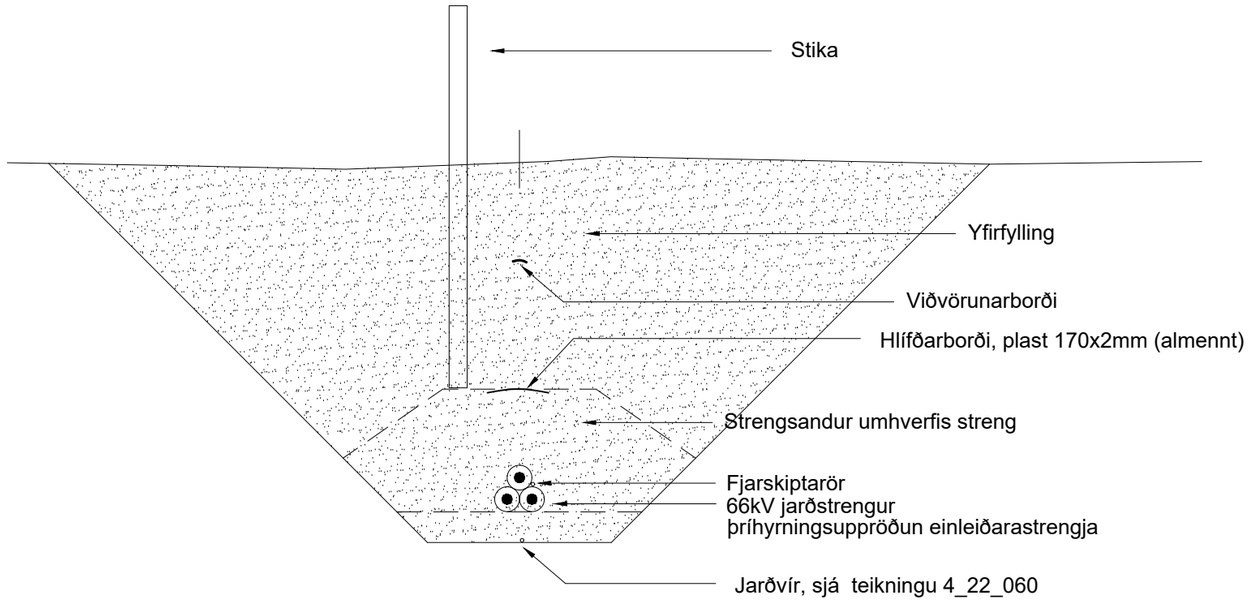
Kennisnið - C

M 1:20 Í sandi og jarðvegi þar sem skurðbakkar standa illa

Mál



Fyrirkomulag í skurði



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRÞ

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 101275
TEIKNNÚMER 4-22-003
HANNAÐ: ÞÞ
TEIKNAÐ: ÞÞ
YFIRFARIÐ: EGT
DAGS. 23.03.2023
MÆLIKVARÐI 1:20
BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Kennisnið C
Í sandi og jarðvegi þar sem skurðbakkar standa illa

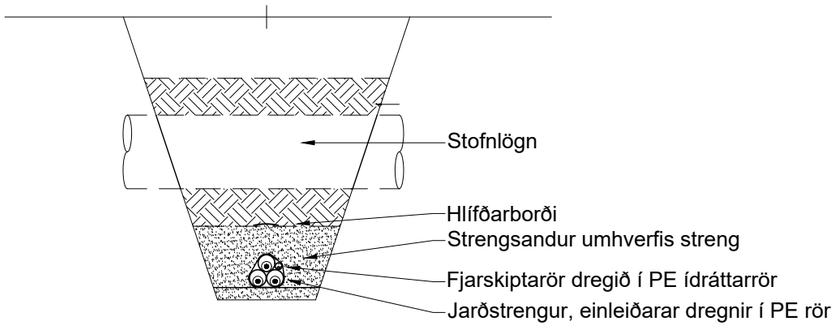
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LL\Landsnet_25061102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengir\09 Teikningar\102449-TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

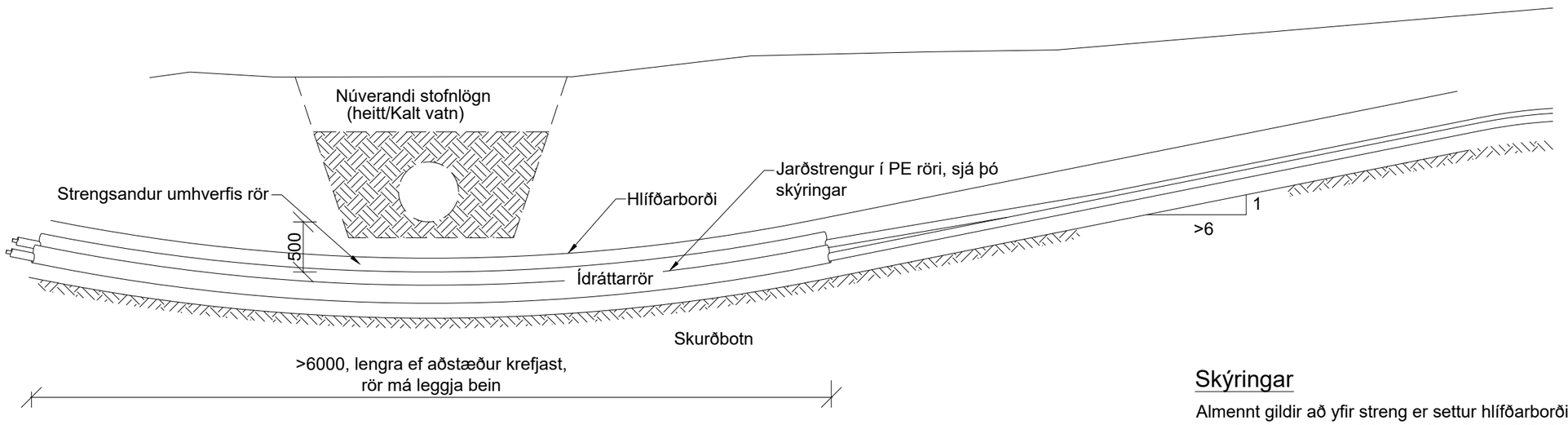
Þverun á stofnlögn

1:50 Þversnið í strenglögn



Þverun á stofnlögn

1:50 Langsnið í strenglögn



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

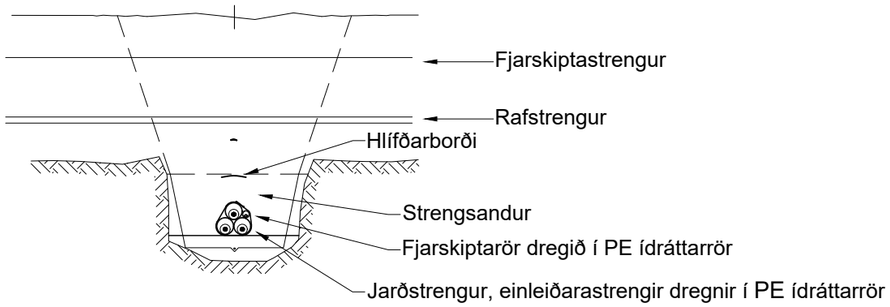
LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1	NÚMER
TEIKNINÚMER 4-22-012	TEIKNAÐ: ÞÞ YFIRFARIÐ: EGT	132 kV JARÐSTRENGUR ÚTBOÐ KS1-01	
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50 / BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning Snið Þverun lagna - Stofnlagnir	ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TE-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

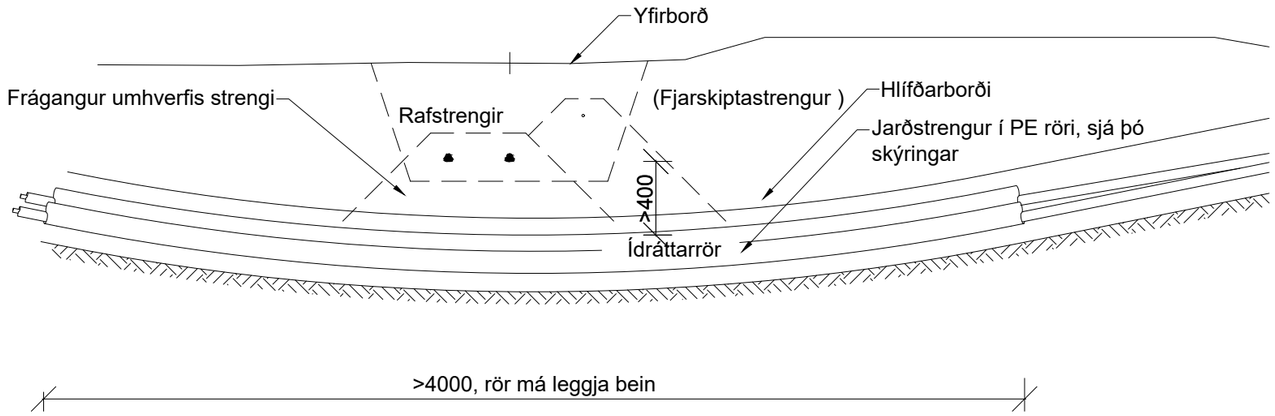
Þverun á rafstrengi

1:50 Þversnið á strenglögn



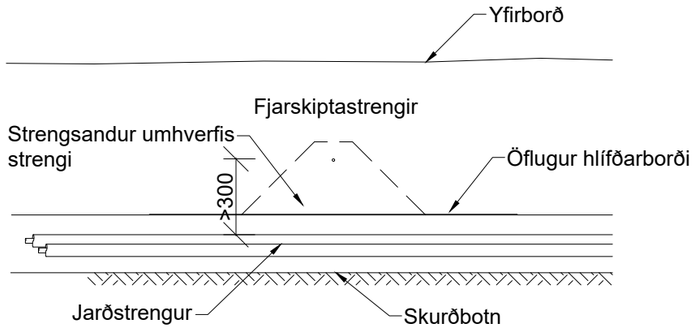
Þverun á rafstrengi

1:50 Langsnið í strenglögn



Þverun á ljósleiðara og símalagnir

1:50 Langsnið í strenglögn



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ		KÓPASKERSLÍNA 1
TEIKNINÚMER 4-22-013	TEIKNAÐ: ÞÞ		132 kV JARÐSTRENGUR
	YFIRFARIÐ: EGT		ÚTBOÐ KS1-01
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50	BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning
			Snið
			Þverun lagna - Rafstrengir og fjarskiptalagnir

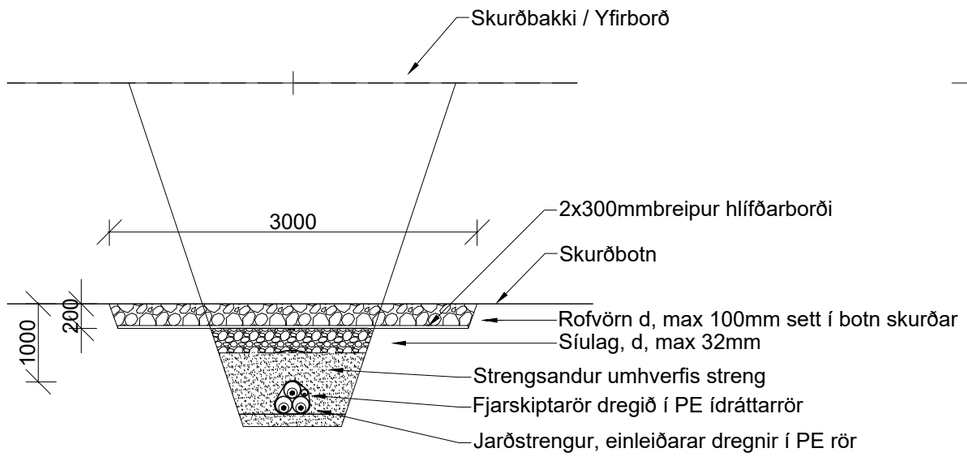
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TE-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

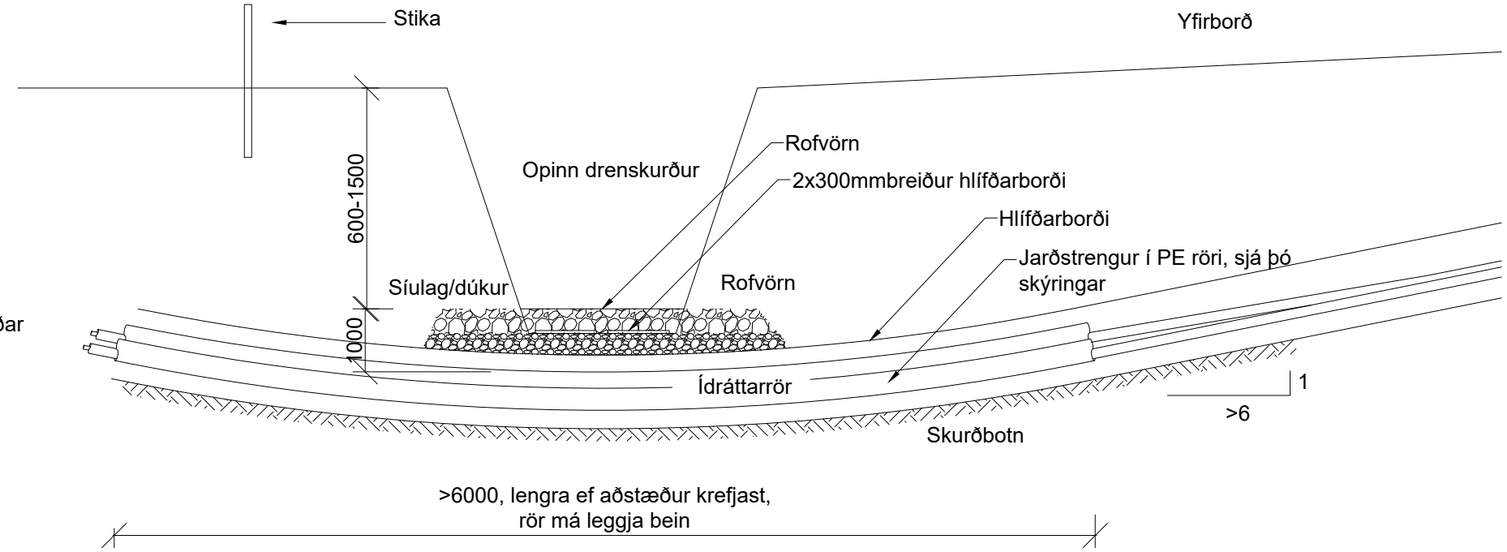
Þverun á drenskurð

1:50 Þversnið á strenglögn



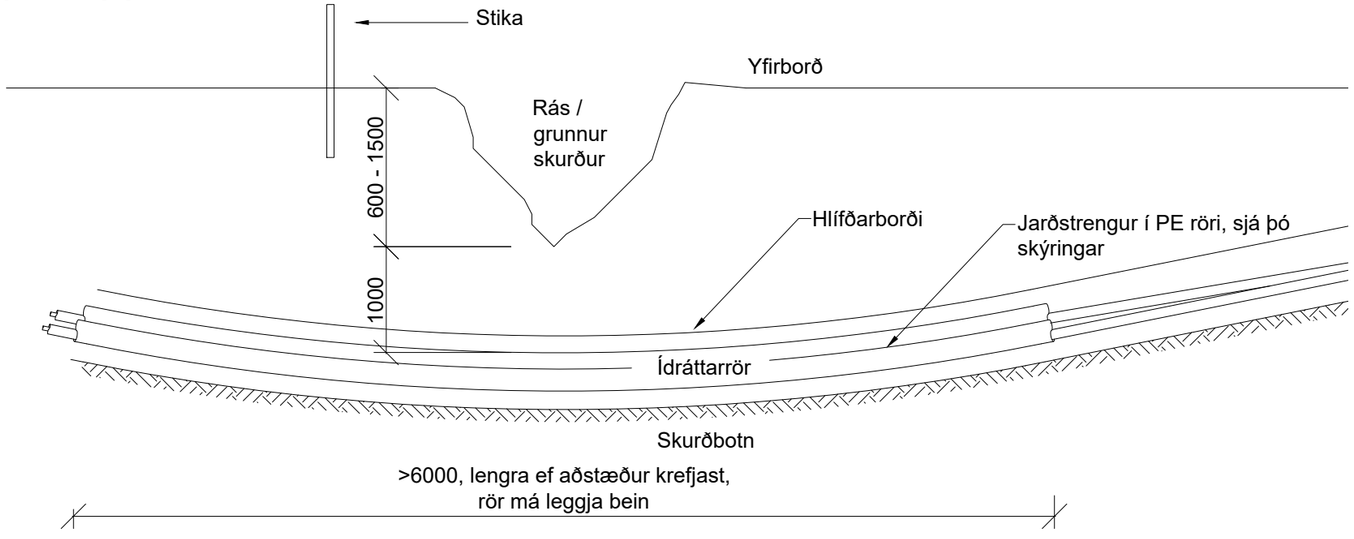
Þverun á drenskurð

1:50 Langsnið í strenglögn



Þverun á yfirborðsrás / grunnur skurður

1:50 Langsnið í strenglögn



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1
TEIKNINÚMER 4-22-014	TEIKNAÐ: ÞÞ	132 kV JARÐSTRENGUR
	YFIRFARIÐ: EGT	ÚTBOÐ KS1-01
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50	BLAÐSTÆRÐ A3

Jarðvinna og lagning
Snið
Þverun skurða og vatnsrása

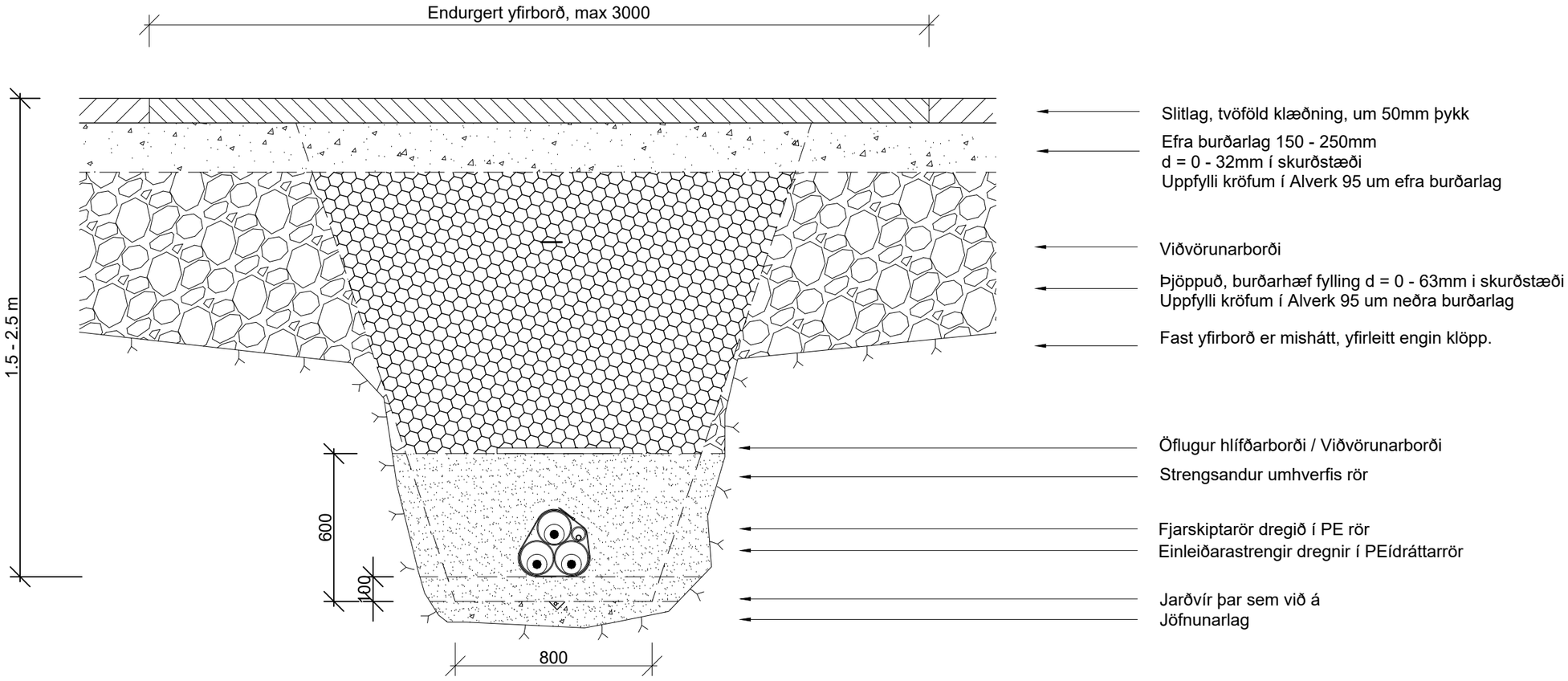
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengsl\99 Teikningar\102449 -TE-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Þverun á vegi með slitlagi

1:20 Leiðarar í hlífðaröri - Fleygað og grafið



Skýringar

Almennt gildir að yfir streng er settur hlífðarborði 170x2mm. Einnig er mögulegt að nota stærri steinsteyptar einingar eða öfluga hlífðarborða.

Í þverunum þar sem farið er undir lagnir, yfir sprungur, og í vegi er reiknað með því að hver og einn einleiðari sé dreginn í 160mm PE ídráttarrör, eða að allir einleiðararnir séu settir í 225mm PE rör upprist hálfrör eða smellurör.

Viðmiðunarlengdir ídráttarröra/smelluröra koma fram í þveranarlista og eru samræmdar þar sem rörin ná um fleiri samhliða þveranir.

Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæðið er í sprunginni klöpp.

Jarðvír er lagður með jarðstreng við tengivirki, endastæður og við valdar tengiholur.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

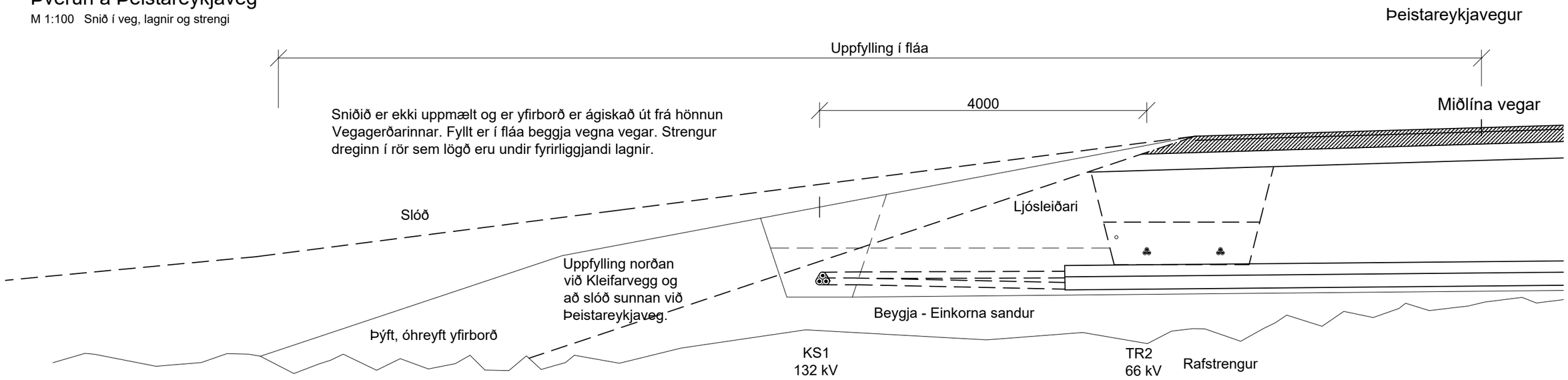
LANDSNET

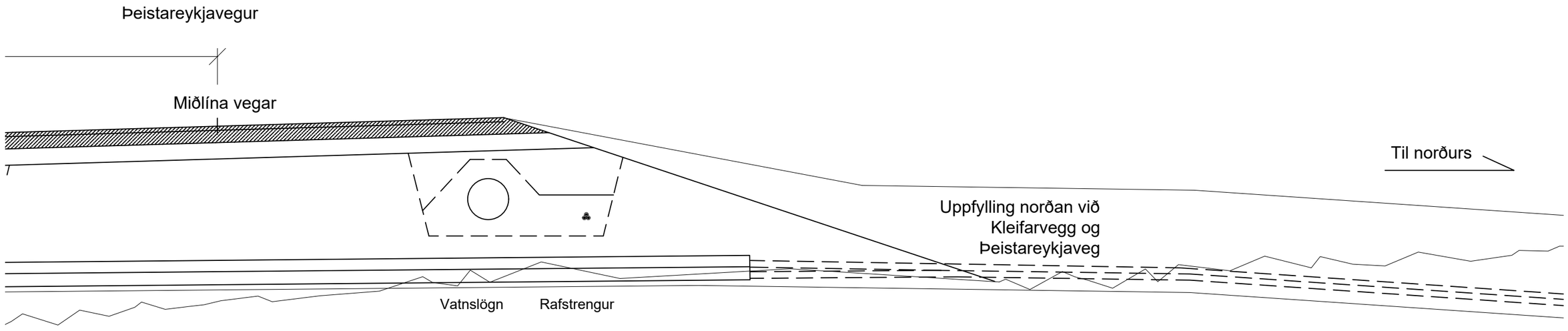
VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1	NÚMER
TEIKNINÚMER 4-22-015	TEIKNAÐ: ÞÞ YFIRFARIÐ: EGT	132 kV JARÐSTRENGUR ÚTBOÐ KS1-01	
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:20 / BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning Snið Þverun vega - Gröftur	ÚTGÁFA B1

O:\LL\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Þverun á Þeistareykjaveg

M 1:100 Snið í veg, lagnir og strengi





MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4-22-016
HANNAÐ: ÞÞ
TEIKNAÐ: ÞÞ
YFIRFARIÐ: EGT
DAGS. 23.03.2023
MÆLIKVARÐI 1:50
BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Snið
Þverun Þeistareykjavegar

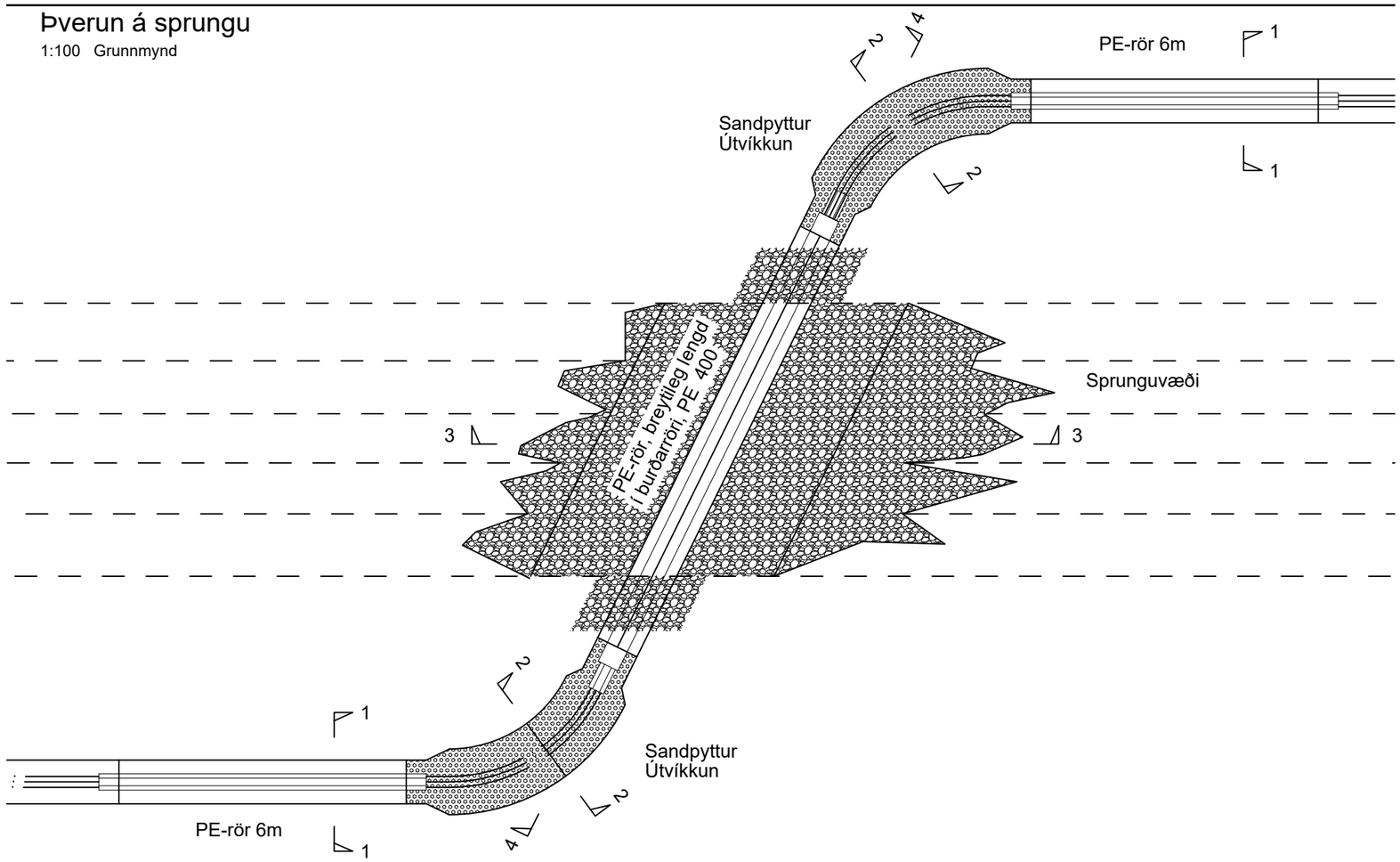
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TE-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Þverun á sprungu

1:100 Grunnmynd

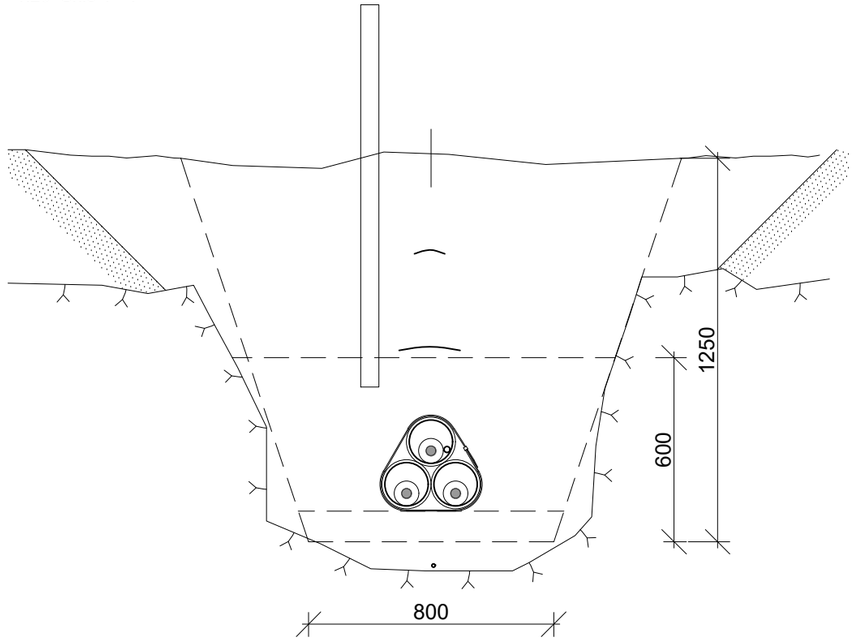


Skýringar

Meta þarf hverja sprungu fyrir sig, bæði sveigju og lengd á rörum. Samhliða þarf að meta hvort ástæða er til að gera meiriháttar burðarkerfi fyrir rörin yfir sprunguna.

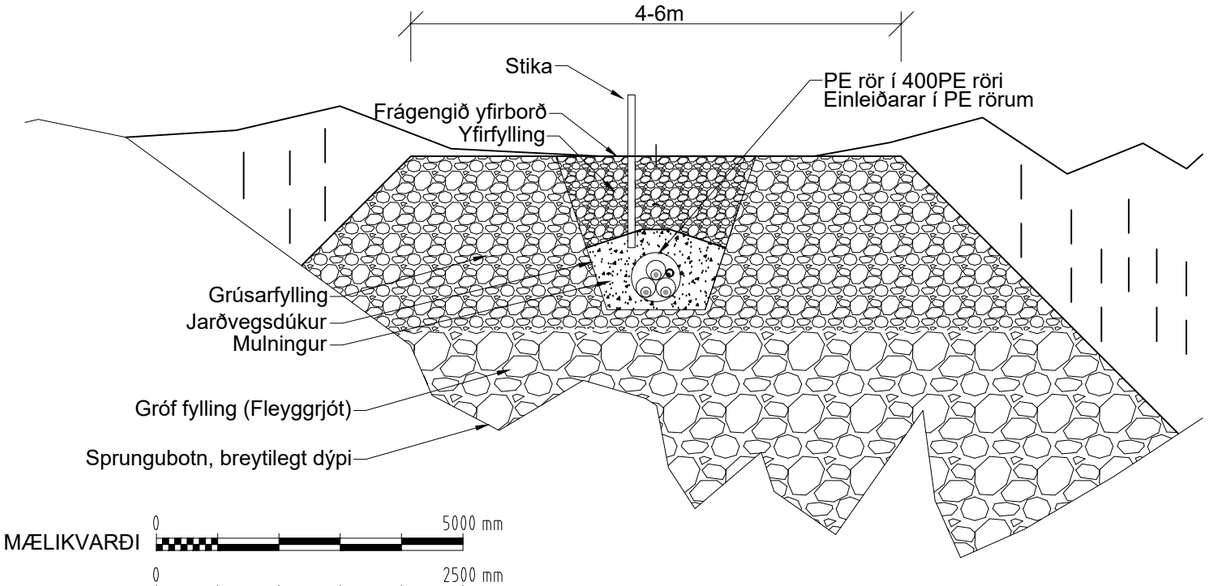
Þverun á sprungu - Hreyfingar rör

1:20 Snið 1 - 1



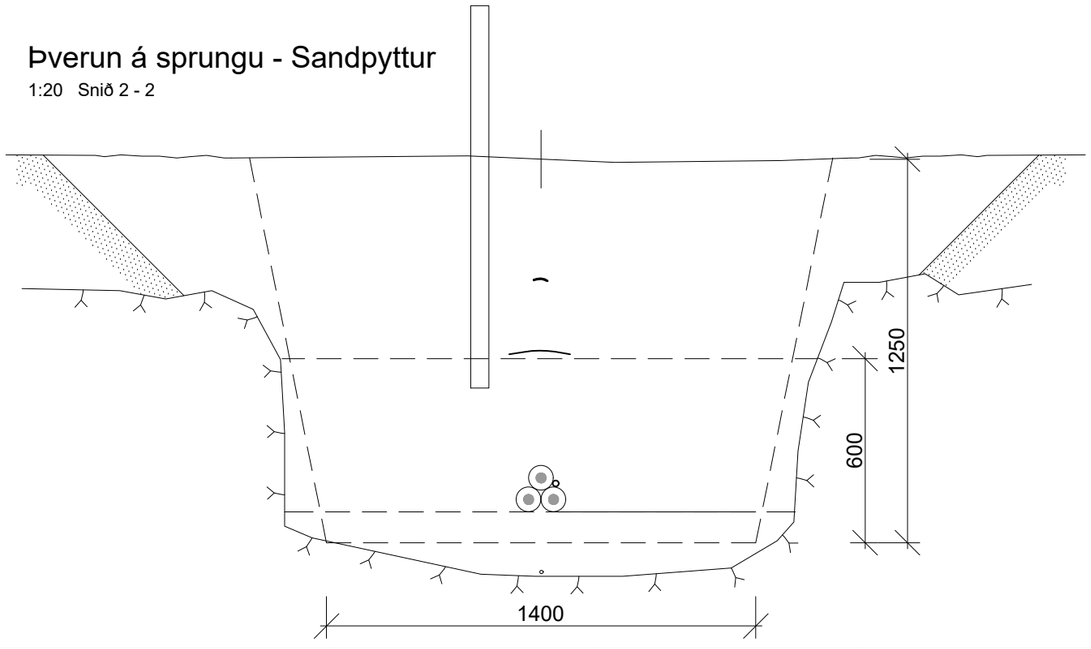
Þverun á sprungu - Burðarrör og fylling

1:50 Snið 3 - 3



Þverun á sprungu - Sandpyttur

1:20 Snið 2 - 2



MÆLIKVARÐI 0 5000 mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449

TEIKNINÚMER 4-22-018

HANNAÐ: ÞÞ
TEIKNAÐ: ÞÞ
YFIRFARIÐ: EGT

DAGS. 26.03.2023
MÆLIKVARÐI 1:100 / 1:50 / 1:20
BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Grunnmynd og snið 1 - 1 , 2 - 2 og 3 - 3
Þverun á sprungu

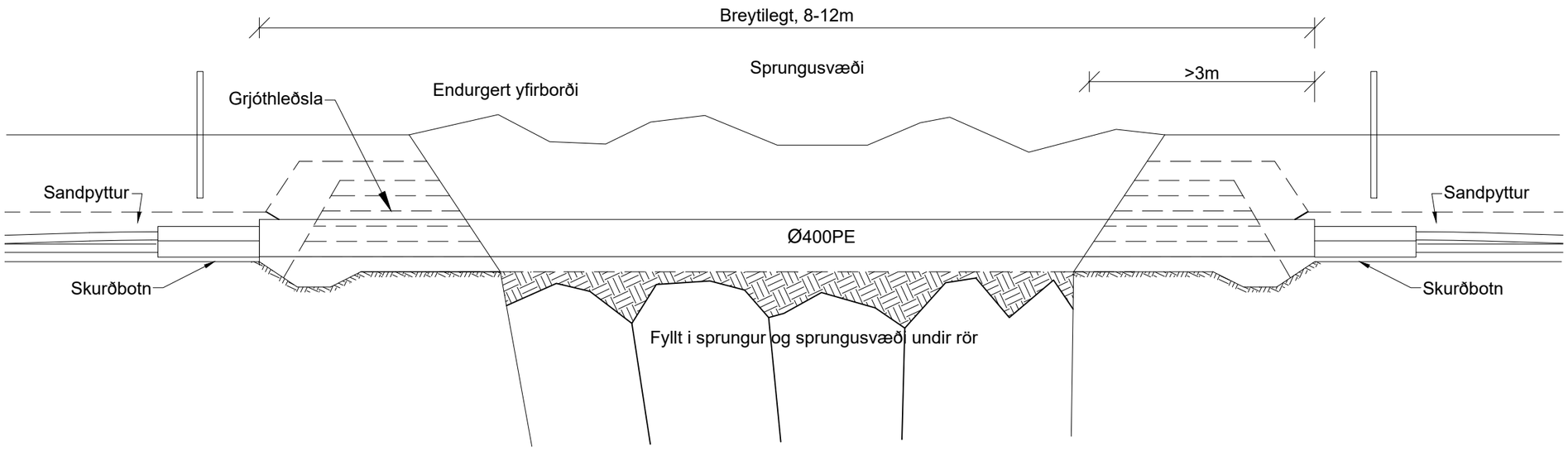
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LL\landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðsbónun jarðstrengir\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Þverun á sprungu - Langsnið

1:50 Snið 4 - 4



Skýringar

Meta þarf hverja sprungu fyrir sig, þær geta verið allt frá því að sjást tæplega á yfirborði og að því að vera opnar og djúpar. Lengd á ídráttarrörum ræðst af aðstæðum.

Fyllingarmagn er breytilegt.

Jarðvegsdúkur kemur umhverfis sandpytt.

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1
TEIKNINÚMER 4-22-019	TEIKNAÐ: ÞÞ	132 kV JARÐSTRENGUR
	YFIRFARIÐ: EGT	Útboð KS1-01
DAGS. 26.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50	BLAÐSTÆRÐ A3
Jarðvinna og lagning		
Snið 4 - 4, sjá 4-22-018		
Þverun á sprungu - Langsnið		

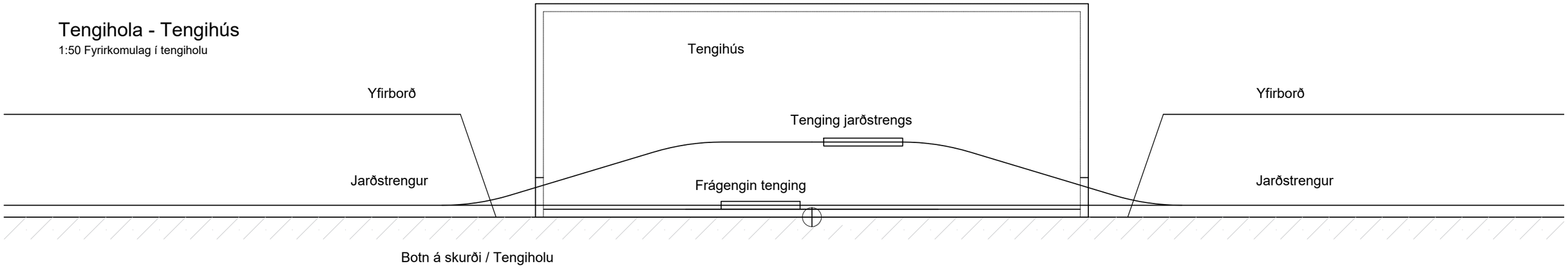
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LL\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengja\09 Teikningar\102449-TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

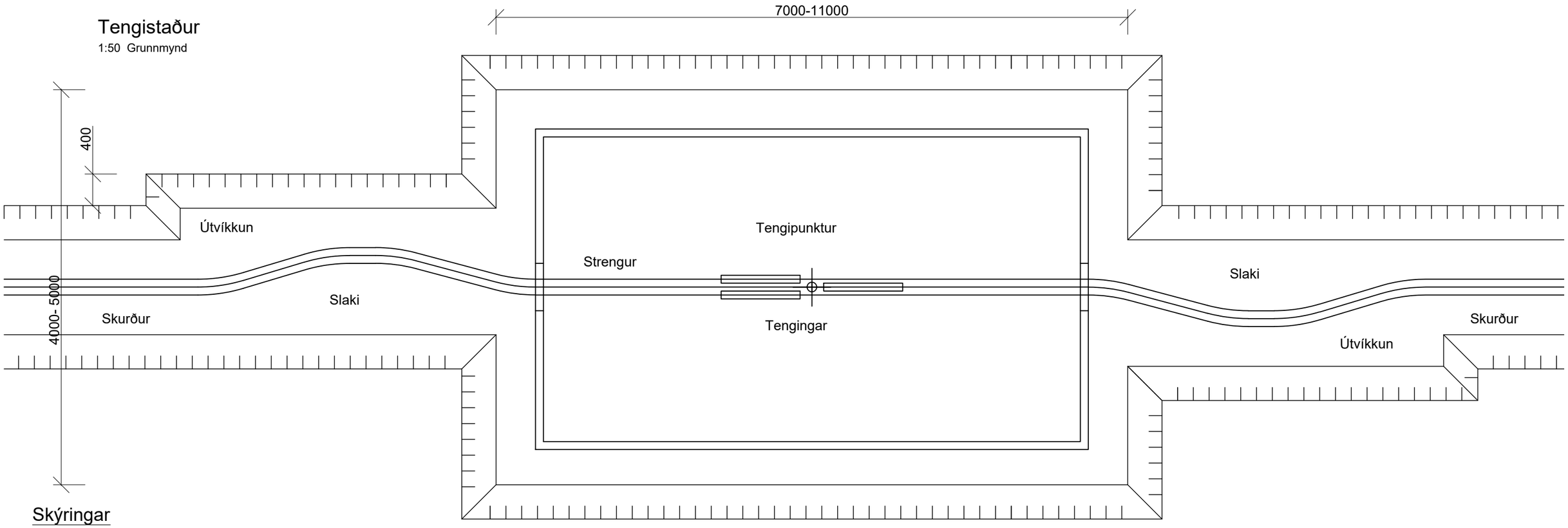
Tengihola - Tengihús

1:50 Fyrirkomulag í tengiholu



Tengistaður

1:50 Grunnmynd



Skýringar

Tengistaðir jarðstrengs koma fram á grunnmyndum og einnig á teikningu teikningu 4_22_060.

Stærð tengiholu á teikningu er einungis til viðmiðunar, en þarf að aðlaga þar til gerðu tengihúsi sem tengiverktaki notar við að verja tenginguna meðan á tengingu stendur. Endar einleiðarastrengja skarast við uppgefinn tengipunkt. Ef fyrirsjáanlegt er að tengivinna getur ekki farið fram fljótt eftir útlögn skal hylja strengendana sem liggja skaraðir gengum tengiholuna með frauðplastdúk, um 10mm þykkum a.m.k.

Að tengingu lokinni er gengið frá strengnum og tengingunni á sama hátt og streng í strengskurði og fylgt viðmiðunarsniði á kaflanum varðandi allan frágang sandi, borðum og hlífum m.a. en vegna þess að tengingar taka meira pláss, er sett tvöföld röð af hlífðarborðum tengistað á 10m kafla.

Vegna umframlengdar sem getur skapast við tenginguna þarf að dýpka eða breikka skurð á kafla næst tengistað til að slaka á streng.

Nákvæm staðsetning og hæðarsetning brunna ræðst af aðstæðum á hverjum stað.
Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæði er í sprunginni klöpp eða grófri fyllingu.
Jarðvír, sjá teikningu 4_22_060.

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINÚMER 4-22-020	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Grunnmynd og snið
Tengihola - Fyrirkomulag við tengingar

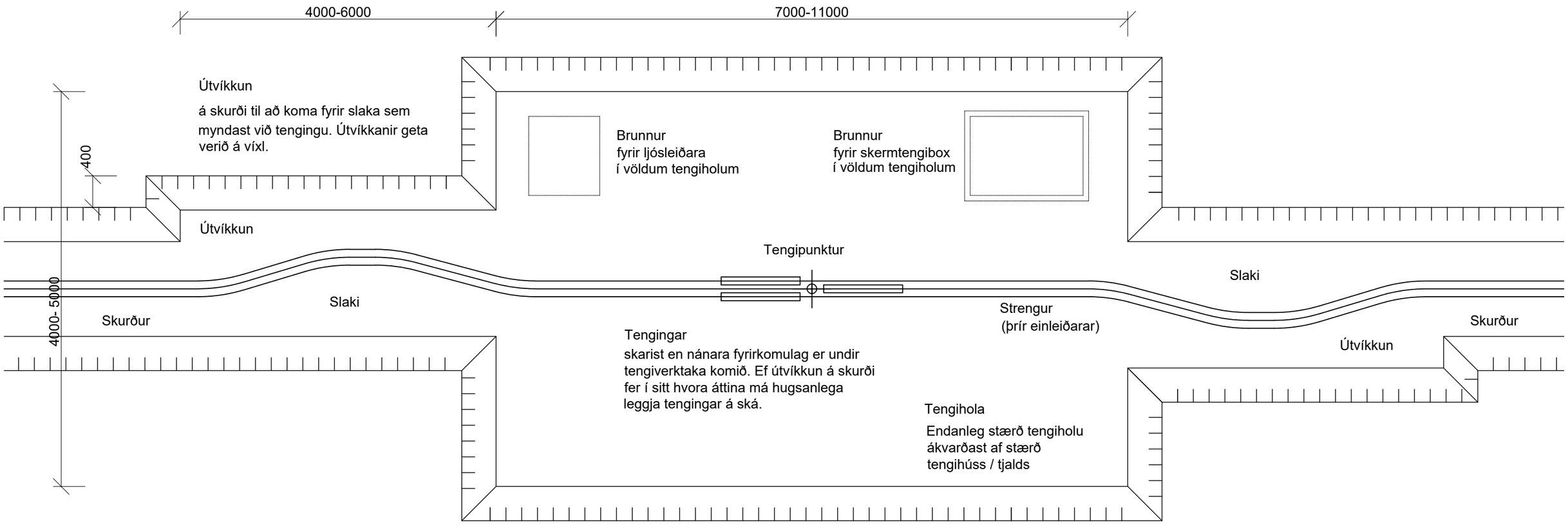
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LULandsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengir\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

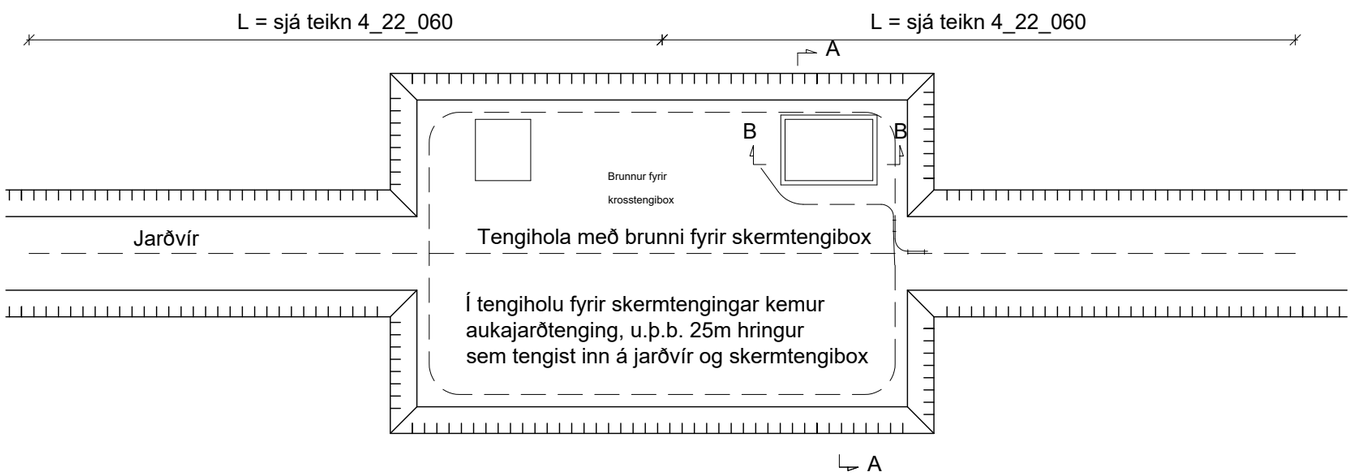
Tengihola og brunnar

1:50 Fyrirkomulag í tengiholu



Jarðtengingar

1:100



Skýringar

Vinna við tengingar jarðstrengshluta fer fram í þar til gerðu tengihúsi.
Tengistaðir koma fram á grunnmyndum og einnig á teikningu teikningu 4_22_060.

Í tengiholum þarf að ganga vel frá sandi umhverfis tengingar eins og annarsstaðar kringum streng í skurði. Ef tengingar eru lagðar hlið við hlið þarf að tryggja að borðar liggi yfir öllum tengingum.
Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæði er í sprunginni klöpp.
Jarðvír er lagður við tengivirki og í tengiholum, sjá teikningu 4_22_060.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

MÆLIKVARÐI 0 5000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINÚMER 4-22-021	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50 / 1:100	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

NÚMER

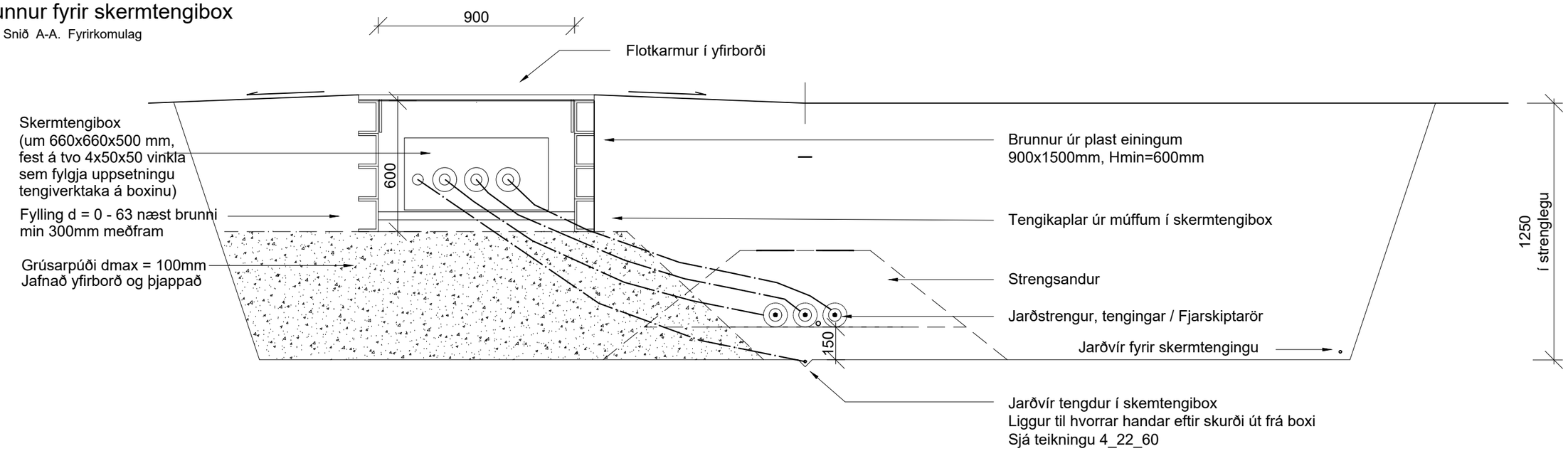
Jarðvinna og lagning
Grunnmynd
Tengihola - Fyrirkomulag brunna og jarðvírs

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

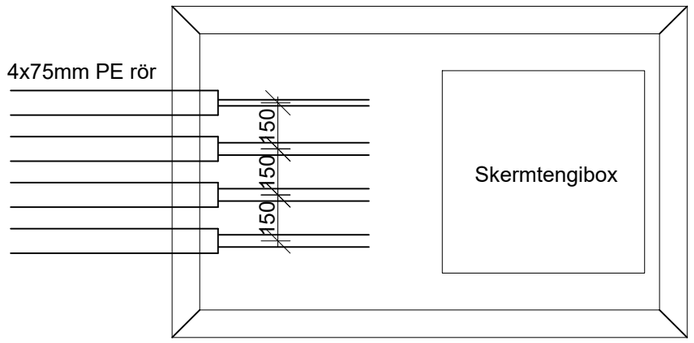
Brunnur fyrir skermtengibox

1:20 Snið A-A. Fyrirkomulag



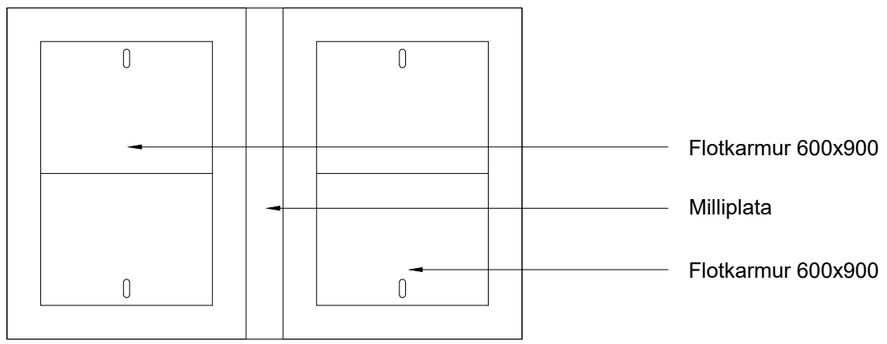
Brunnur fyrir skermtengibox

1:20 Fyrirkomulag strengja og ídráttarröra



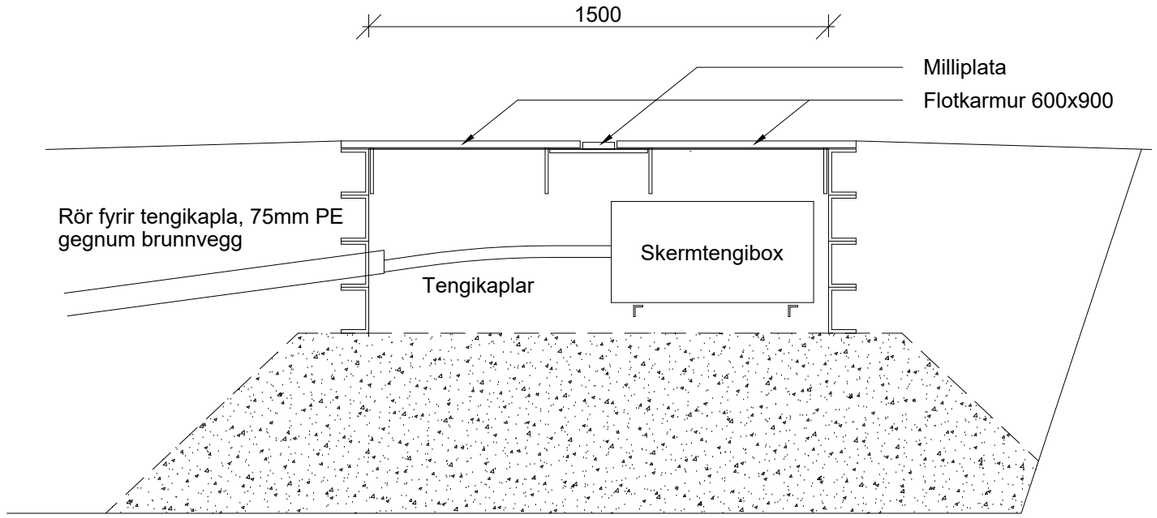
Brunnur fyrir skermtengibox

1:20 Brunnlok



Brunnur fyrir skermtengibox

1:20 Snið B-B. Fyrirkomulag



Skýringar

Vinna við tengingar jarðstrengshluta fer fram í þar til gerðu tengihúsi.
Tengistaðir koma fram á grunnmyndum og einnig á teikningu teikningu 4_22_060.

Í tengiholum þarf að ganga vel frá sandi umhverfis tengingar eins og annarsstaðar kringum streng í skurði. Ef tengingar eru lagðar hlið við hlið þarf að tryggja að borðar liggi yfir öllum tengingum.
Jarðvegsdúkur er settur umhverfis strengsand ef hætta er á vatnsrennsli um skurðsnið eða strengstæði er í sprunginni klöpp.
Jarðvír er lagður við tengivirki og í tengiholum, sjá teikningu 4_22_060.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINÚMER 4-22-022	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:20	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Grunnmynd og snið
Tengihola - Fyrirkomulag skermtengibrunna

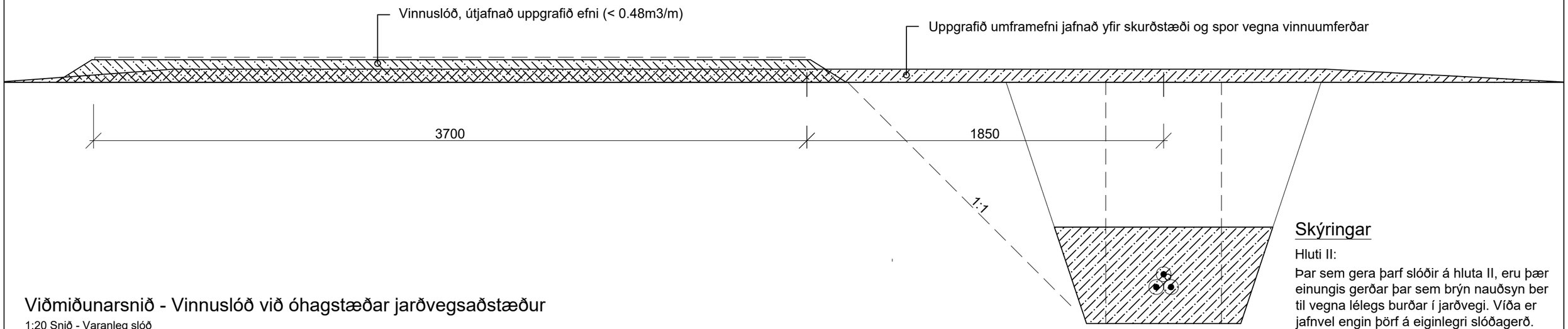
NÚMER 1

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

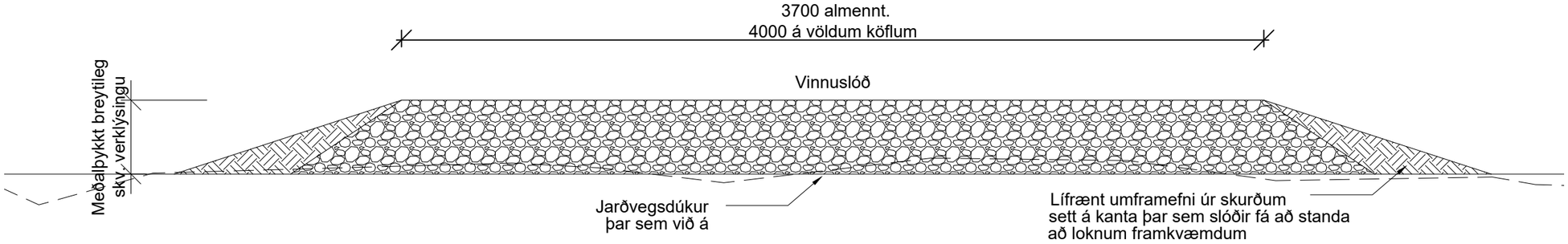
Viðmiðunarsnið - Vinnuslóð, útjafnað efni

1:20 Snið



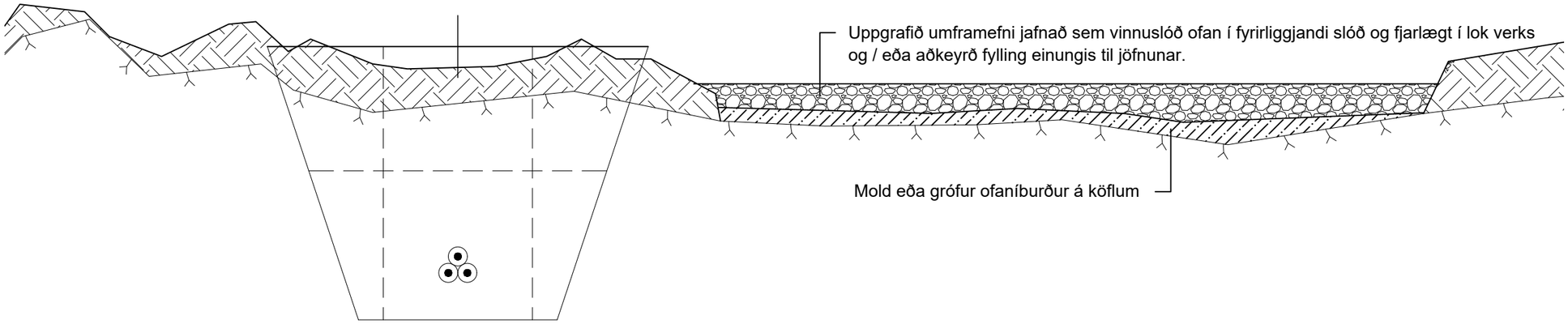
Viðmiðunarsnið - Vinnuslóð við óhagstæðar jarðvegsaðstæður

1:20 Snið - Varanleg slóð



Viðmiðunarsnið - Vinnuslóð í hrauni - Hluti I

1:20 Snið - Slóð í hrauni



Skýringar

Hluti II:

Þar sem gera þarf slóðir á hluta II, eru þær einungis gerðar þar sem brýn nauðsyn ber til vegna lélegs burðar í jarðvegi. Víða er jafnvel engin þörf á eiginlegri slóðagerð.

Vinnuslóð skal almennt gerð úr uppgröfnu efni sem jafna má yfir vinnusvæðið í verklok.

Uppbyggðar slóðir skal gera úr burðarhæfu umframefni úr skurðum og aðkeyrðri fyllingu eftir þörfum.

Meta má aðstæður fyrir styrkingu yfirborðs vinnuslóða með aksturslötum.

Dúkur er settur undir allar slóðir á túnum og á viðkvæmum blautum svæðum.

Staðsetning slóðar skal taka mið af aðkomu að strengskurðum og aðstæðum á hverjum stað.

HLUTI I:

Á hluta I er miðað við að vinna jarðstrengslögn út frá Þeistareykjaveginum eina og hægt er.

Fyrirliggjandi slóð út frá honum að mastri 173 skal einungis jafna með aðkeyrðu efni eða uppgröfnu, ef það er hæft í það að mati eftirlits.

Einnig gildir teikning 4-22-050 um afstöðu strengs meðfram Þeistareykjavegi og meðfram fyrirliggjandi slóð út frá honum.

Mál eru í mm

MÆLIKVARÐI 0 1000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINÚMER 4-22-030	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:20	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

NÚMER 1

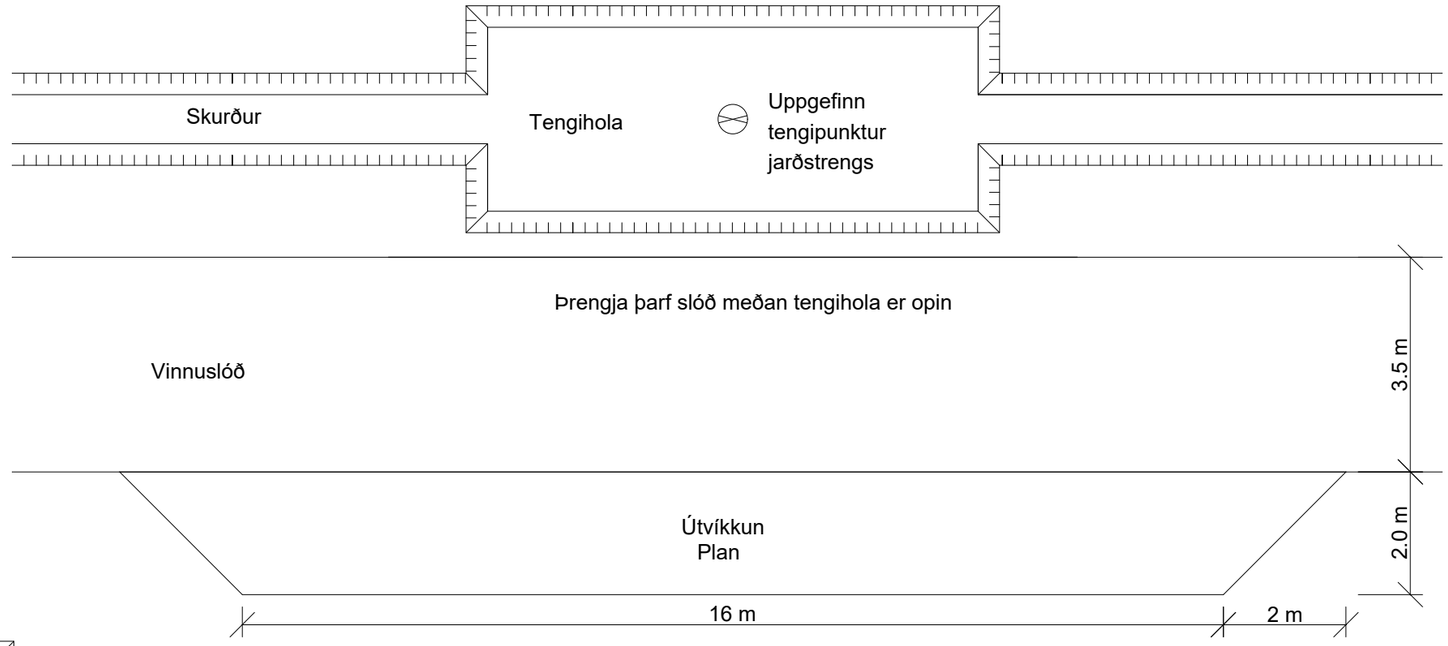
Jarðvinna og lagning
Snið
Vinnuslóðir og fyllingar - Slóðir

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðsbókmun jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

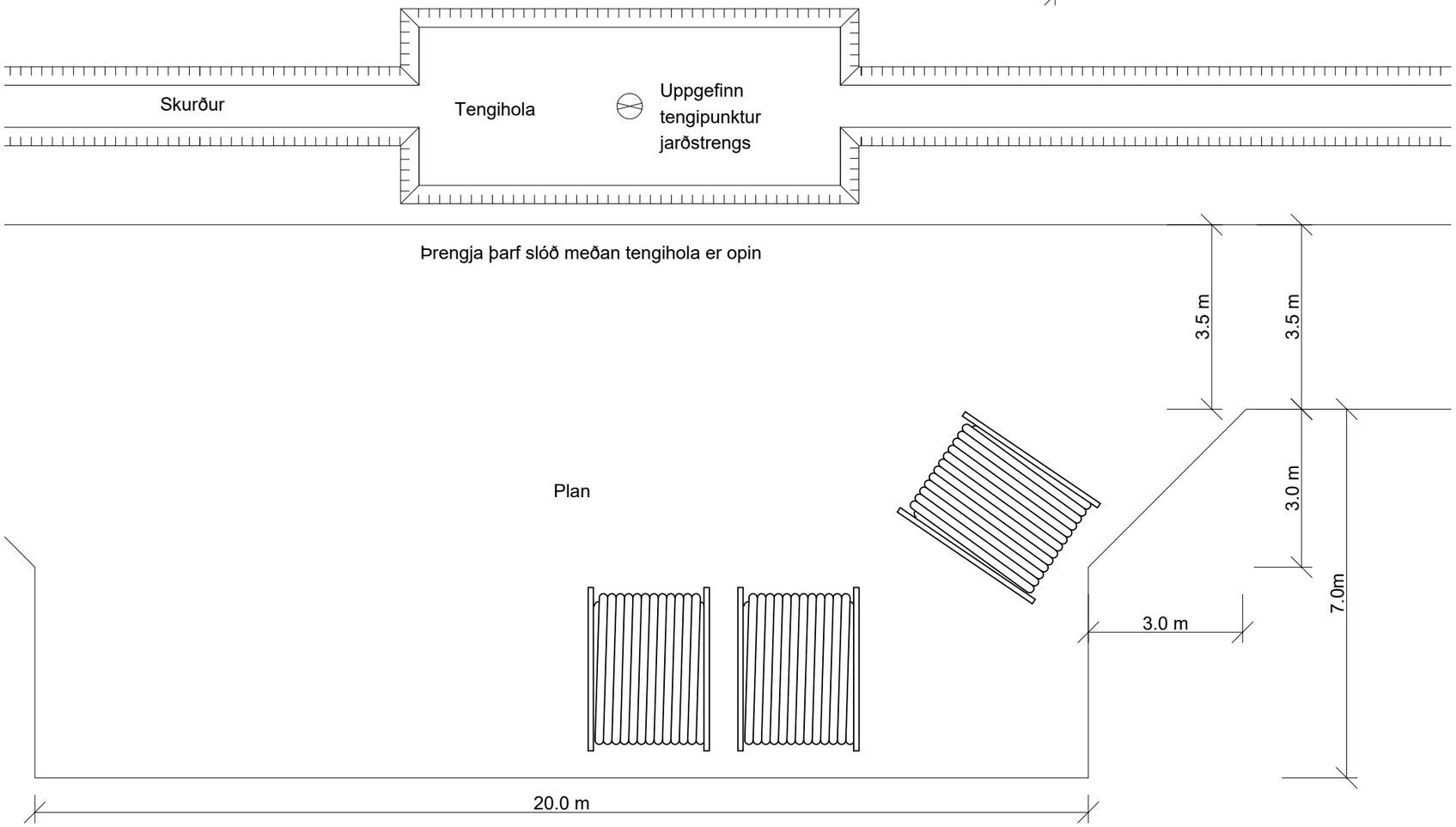
Fyrirkomulag plans fyrir spil

1:100 Grunnmynd



Fyrirkomulag útdráttarplans fyrir kefli

1:100 Grunnmynd



Skýringar

Slóðir og plön skal gera úr burðarhæfu umframefni úr skurðum og aðkeyrðri fyllingu eftir þörfum.

Dúkur er settur undir allar slóðir á túnum og á viðkvæmum blautum svæðum.

Teikningar sýna viðmiðunarstærð plana og útskota og þarf að aðlaga aðstæðum. Plön og útvíkkanir eru einungis gerð í samráði við umsjónarmann verkkaupa.

ATH fyrir HLUTA I :

Á HUTA I gildir teikning 4-22-050 um slóðir og útvíkkanir. Snúningsplön á hluta I einungis gerð í samráði við eftirlitsaðila og felld að landi eftir aðstæðum.

MÆLIKVARÐI 0 5000 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINGNÚMER: 4-22-031	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:100	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Grunnmynd
Vinnuslóðir og fyllingar - Plön fyrir spil og kefli

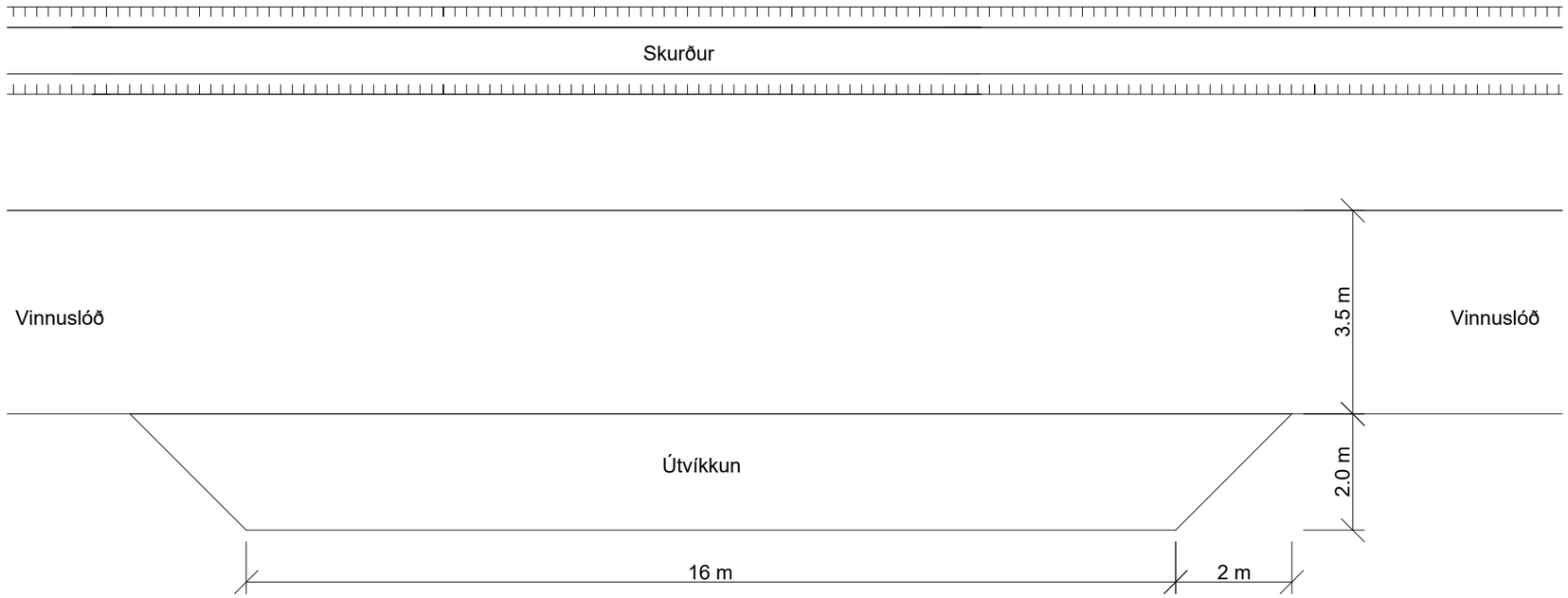
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðsblönnun jarðstrengir\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

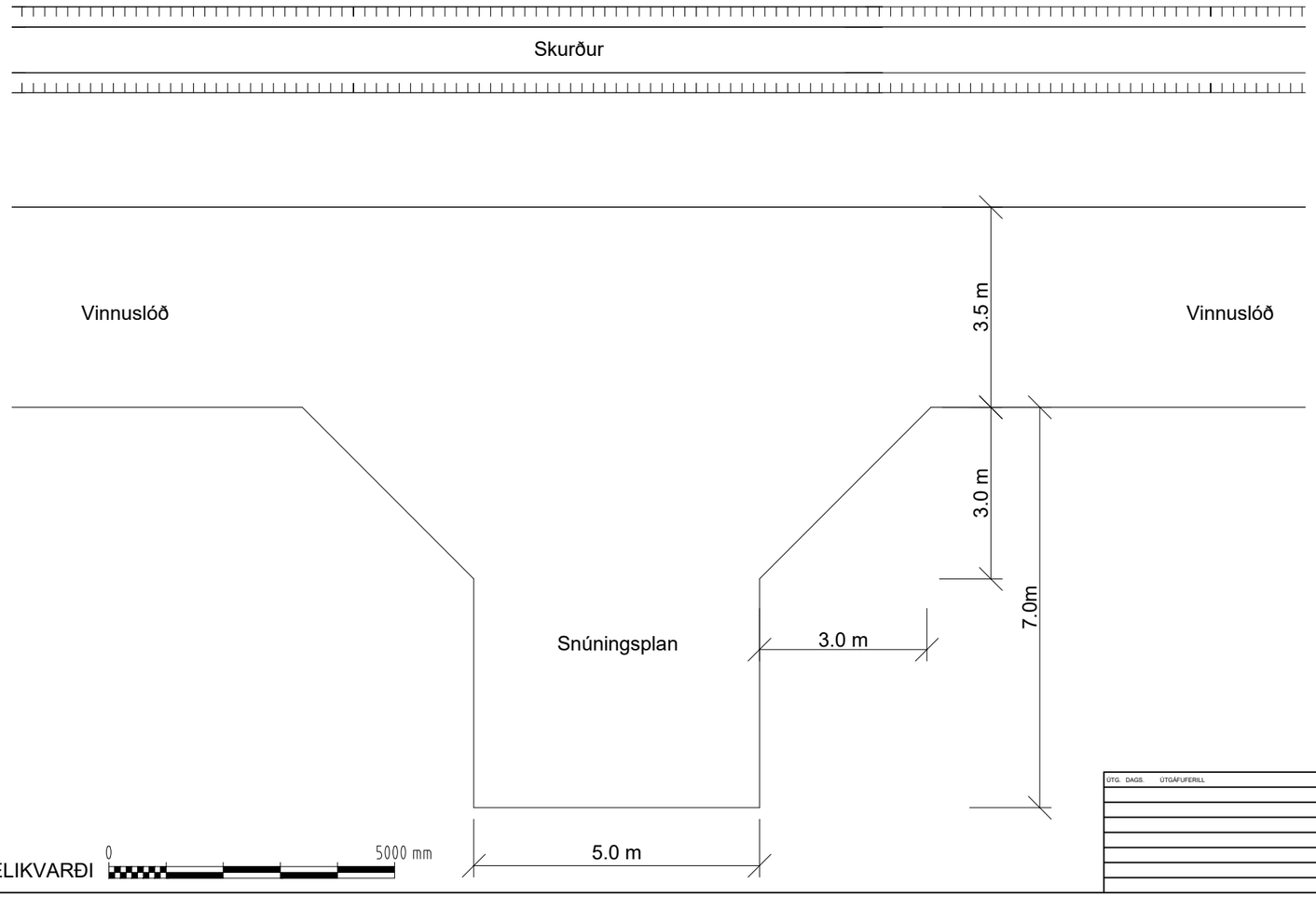
Fyrirkomulag útvíkkunar á slóða

1:100 Grunnmynd



Fyrirkomulag snúningsplans

1:100 Grunnmynd



Skýringar

Slóðir og plön skal gera úr burðarhæfu umframefni úr skurðum og aðkeyrðri fyllingu eftir þörfum.

Dúkur er settur undir allar slóðir á túnum og á viðkvæmum blautum svæðum.

Teikningar sýna viðmiðunarstærð plana og útskota og þarf að aðlaga aðstæðum. Plön og útvíkkanir eru einungis gerðí samráði við umsjónarmann verkkaupa.

ATH fyrir HLUTA I :

Á HUTA I gildir teikning 4-22-050 um slóðir og útvíkkanir. Snúningsplön á hluta I einungis gerð í samráði við eftirlitsaðila og felld að landi eftir aðstæðum. .

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

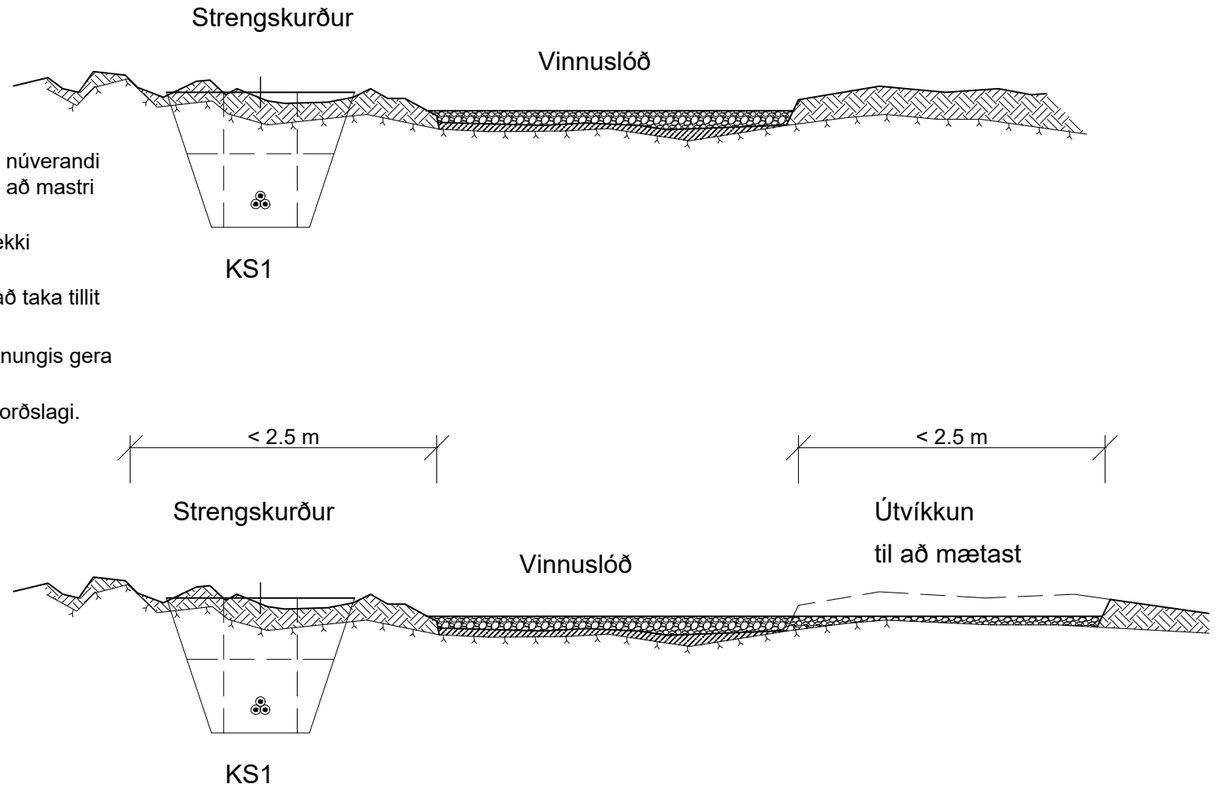
LANDSNET

VERKNÚMER 102449	HANNAÐ: ÞÞ	KÓPASKERSLÍNA 1	NÚMER
TEIKNINÚMER 4-22-032	TEIKNAÐ: ÞÞ YFIRFARIÐ: EGT	132 kV JARÐSTRENGUR ÚTBOÐ KS1-01	
DAGS. 23.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:100 / BLAÐSTÆRÐ A3	Jarðvinna og lagning Snið Vinnuslóðir og fyllingar - Útvíkkun og snúningsplön	ÚTGÁFA B1

O:\Landsnet_25091\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\aðstrengir\09 Teikningar\102449-TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Afstaða KS1 gagnvart slóð - Hluti I (frá Þeistareykjavegi)

M 1:100 Snið meðfram slóð í hrauni



Skýringar

Sniðin sýna afstöðu KS1 gagnvart núverandi slóð sem nær frá Þeistareykjavegi að mastri 173.

Núverandi yfirborð er ágiskað og ekki uppmælt.

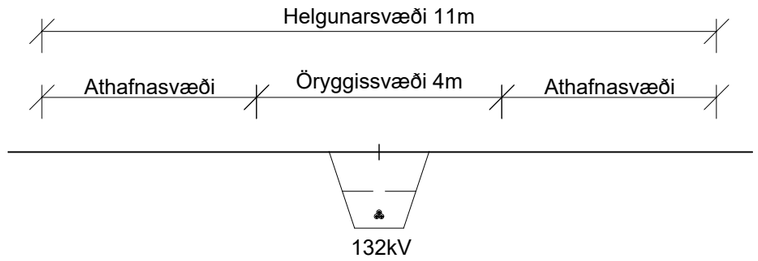
Aðstæður eru breytilegar og þarf að taka tillit til þess við nánari hönnun.

Útvíkkanir og snúningsplön skal einungis gera þar sem aðstæður leyfa.

Miða skal að lágmarksraski á yfirborðslagi.

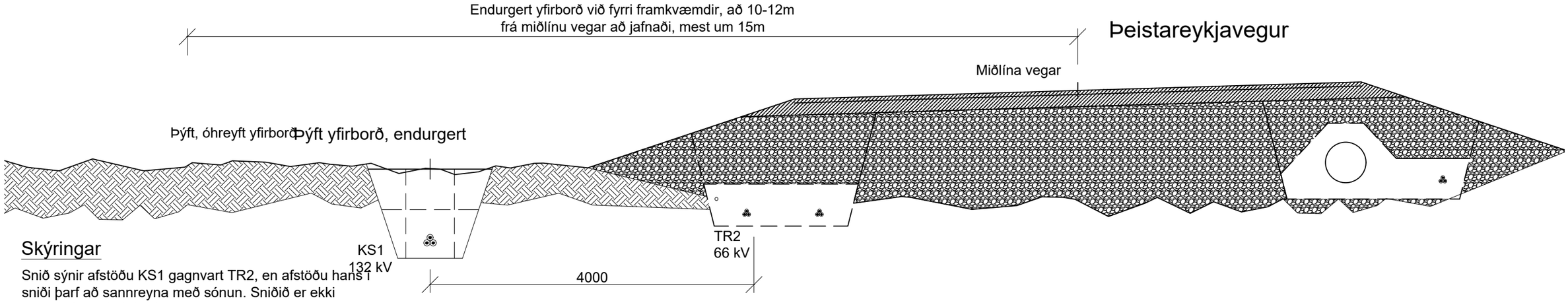
Helgunarsvæði 132kV strengja

M 1:100



Afstaða KS1 gagnvart Þeistareykjavegi

M 1:100 Snið meðfram vegi



Skýringar

Snið sýnir afstöðu KS1 gagnvart TR2, en afstöðu hans í sniði þarf að sannreyna með sónun. Sniðið er ekki uppmælt en stuðst við mæligrunn lagna.

Aðstæður eru breytilegar og þarf að taka tillit til þess við nánari hönnun.

MÆLIKVARÐI 0 5000 mm

MÆLIKVARÐI 0 2500 mm

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER	HANNAÐ:	ÞÞ
102449	TEIKNAÐ:	ÞÞ
TEIKNINÚMER 4-22-050	YFIRFARIÐ:	EGT
DAGS. 27.03.2023	MÆLIKVARÐI 1:50 / 1:100	BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
ÚTBOÐ KS1-01

Jarðvinna og lagning
Afstaða strengs og helgunarsvæði
Meðfram slóð í hrauni og Þeistareykjavegi

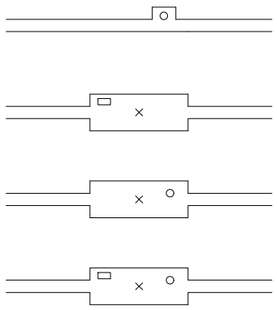
NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengir\09 Teikningar\102449 -TE-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

Fyrirkomulag brunna í tengiholum og utan
án kvarða

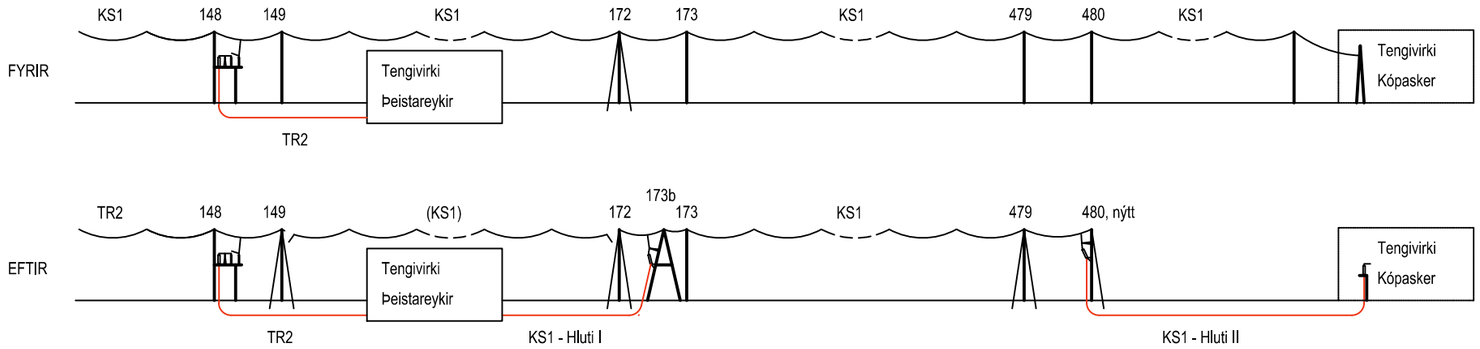
Fyrirkomulag



utan tengihola

- ○ Fjarskiptastrengur / tenging ljósleiðara í brunni
- ▭ Skermtengibox í brunni

Breytingar á loftlínu
án kvarða



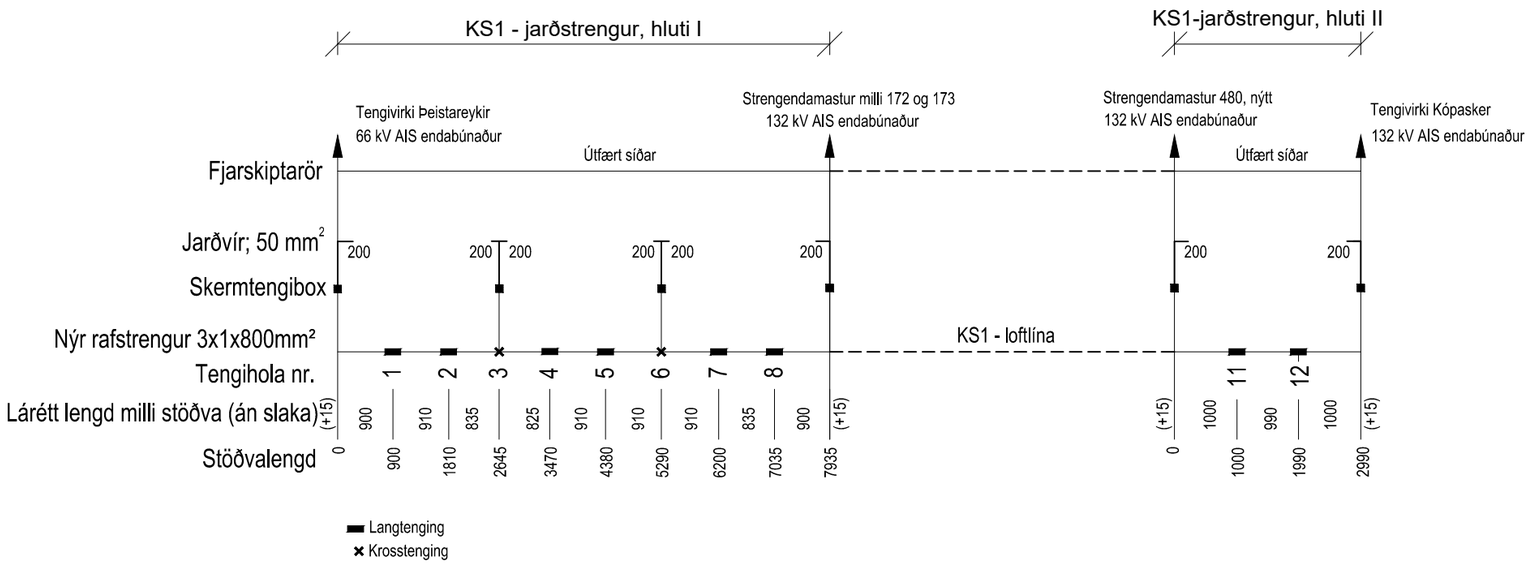
Hluti I :

3 x 6 langtengingar
3 x 2 langtengingar með krosstengdum skermum
2 skermtengibox (krosstengingar)
Tengingar í endamastri og tengivirki

Hluti II :

3 x 2 langtengingar
Tengingar í endamastri og tengivirki

Staðsetning brunna fyrir ljósleiðara verður útfærð síðar.
Lengdir eru gefnar sem lárétt lengd milli tengistaða.



Tengistaðir :
Staðsetning

Staðsetning tengistaða er valin með tilliti til uppdeilingar gagnvart raffræðilegum atriðum (major sections og minor sectioins) og með tilliti til aðstæðna á strengleiðinni.

	Austur [X]	Norður [Y]
H1-T1	592747.3	601680.19
H1-T2	592791.7	602564.37
H1-T3	592516.3	603347.44
H1-T4	592518	604154.4
H1-T5	592552.4	605059.55
H1-T6	592698.5	605952.36
H1-T7	592434.4	606798.23
H1-T8	592347.4	607617.15
H2-T1	616667.8	645095.09
H2-T2	616303.8	645973.61

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA
LANDSNET

VERKNÚMER 102449
TEIKNINÚMER 4-22-060
HANNAÐ: JI
TEIKNAÐ: ÞÞ/JI
YFIRFARIÐ: EGT
DAGS. 27.03.2023
MÆLIKVARÐI
BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
VERKHÖNNUN

Jarðvinna og lagning
Heildaryfirlit
Strengir og tengistaðir

NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun jarðstrengs\09 Teikningar\102449 -TE-UTBODSHÖNNUN-2023.dwg

Hluti I : ÞEISTAREYKIR - ENDAMASTUR 173B

Nr.	Atriði:	Stöð	Rörabúnt m	400mm rör m	Athugasemd:
1	Háspennulína, loftlína	25	-		Hólasandslína 2
2	Háspennulína, loftlína	55	-		Þeistareykjalína 1
3	Vegslóði	150	6		Malarslóð
4	Hitaveitulögn	800	6		Affall
5	Sprunga	1420-1440	18	12	Klifarveggur
6	Ljósleiðari	1470-1490			
7	Jarðstrengur	1470-1490			Þeistareykjalína 2
8	Vegur	1470-1490	24		Þeistareykjavegur
9	Vatnsveitulögn	1470-1490			Kalt vatn
10	Jarðstrengur	1470-1490			
11	Sprunga	3520-3600	24	12	
12	Sprunga	6140-6160	24	12	
13	Sprunga	6170-6190	24	12	
13	Sprunga	6520-6540	24	12	
14	Vegslóði	7870	6		

Hluti II : ENDAMASTUR 480 - KÓPASKER

Nr.	Atriði:	Stöð	Rörabúnt m	400mm rör m	Athugasemd:
1	Möguleg sprunga	80-100	24	12	
2	Girðing	100			
3	Vegur	115-125	12		Norðausturvegur
	Meðfram lögnum	160-1600			Vatn, rafmagn, ljósleiðari
4	Ljósleiðari Tengir	155	12		
5	Ljósleiðari Mílu	165			
	Meðfram girðingu	260-340			
6	Girðing	325			
7	Sprunga	510-530	24	12	
8	Vegslóði	710			
9	Sprunga	720-740		12	
10	Ljósleiðari Mílu	765			
11	Sprunga	1060-1080	24	12	
12	Vatnslögn	1430	12		
13	Girðing	1810			
14	Girðing	2315			
15	Tún	2315-2405			
16	Sprunga	2580-2620	24	12	
17	Girðing	2690			
18	Tún	2690-2940			
19	Girðing	2970			Við tengivirki

Skýringar

Þveranalisti er ekki tæmandi og er einungis til viðmiðunar.

Staðsetning sprungusvæða er gróf viðmiðun og sama er að segja um staðsetningu þverana.

Lengd röra er áætluð og kann að breytast við nánari skoðun.

ÚTG.	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	TEIKN.	YFIRF.

EFLA

LANDSNET

VERKNÚMER 102449

TEIKNINÚMER 4-22-090

HANNAÐ: ÞÞ
TEIKNAÐ: ÞÞ
YFIRFARIÐ: EGT

DAGS: 27.03.2023
MÆLIKVARÐI
BLAÐSTÆRÐ A3

KÓPASKERSLÍNA 1
132 kV JARÐSTRENGUR
VERKHÖNNUN

Jarðvinna og lagning
Þveranalisti, hluti I
Þveranalisti, hluti II

NÚMER

ÚTGÁFA B1

O:\LLandsnet_2509\102449 Kópaskerslína 1, útboðshönnun\jarðstrengir\09 Teikningar\102449 -TEI-ÚTBOÐSHÖNNUN-2023.dwg

LANDSNET

www.landsnet.is