



FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI

1. SEPTEMBER 2021
TEIKNINGAHEFTI

TEIKNINGASKRÁ
FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI

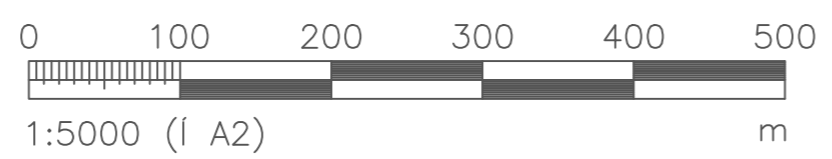
ÚTGÁFA: 1

Dags.: 01.09.2021

Nr.	Teikninganúmer	Skýring 1	Skýring 2	Unnið af	Útgáfa	Dags.	Lýsing
Yfirlitsteikningar							
1.	170-MAN-7001	Fjarlæging asbest vatnslagnar frá vatnsbóli í Berjadal að lýsingarhúsi	Yfirlitsmynd	Mannvit hf.	1.00	01.09.2021	Verkteikning
Grunnmyndir og snið							
2.	175-MAN-7101	Fjarlæging asbest vatnslagnar frá vatnsbóli í Berjadal að lýsingarhúsi	Grunnmynd 1	Mannvit hf.	1.00	01.09.2021	Verkteikning
3.	175-MAN-7102	Fjarlæging asbest vatnslagnar frá vatnsbóli í Berjadal að lýsingarhúsi	Grunnmynd 2	Mannvit hf.	1.00	01.09.2021	Verkteikning
Vinnusvæðamerkingar							
4.	175-MAN-7103	Fjarlæging asbest vatnslagnar frá vatnsbóli í Berjadal að lýsingarhúsi	Vinnusvæðamerkingar 1	Mannvit hf.	1.00	01.09.2021	Verkteikning
5.	175-MAN-7104	Fjarlæging asbest vatnslagnar frá vatnsbóli í Berjadal að lýsingarhúsi	Vinnusvæðamerkingar 2	Mannvit hf.	1.00	01.09.2021	Verkteikning
Jarðvinna kennisnið							
6.	LAV-130	Staðalsnið Veitna	Leiðbeinandi kennisnið fyrir veitur	Veitur	1.00	23.10.2018	
7.	LAV-131	Staðalsnið Veitna	Öryggi við skurðgröft og gryfjur	Veitur	1.00	23.10.2018	
Núverandi lagnir							
8.	350300	Míla – núverandi lagnir	Frá golfvelli í austur innan rauða flákans AKRANES	Míla		12.08.2021	



- SKÝRINGAR
- AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á AÐ FJARLÆGJA
 - - - AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á EKKI AÐ FJARLÆGJA
 - NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN



1.00	01.09.2021	VERKTEIKNING	RÍ/BB/BB
Útg. Dags.	Lýsing	Han./Yfirf./Samp.	

MANNVIT
 Úrðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001
 www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169

Tölvuskrá
7000.dwg

Samþykkt

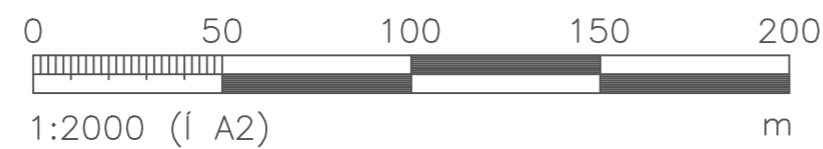
FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI YFIRLITSMYND

VEITUR

Verknúmer **1.531.320** Kvarði **1:5000** Dags.01.09.2021 Verkefnisnr. 21003187 Teikn.nr. 170-MAN-7001 **1.00**



- SKÝRINGAR
- AFLÖGD KALDAVATNSLÖGN SEM Á AÐ FJARLÆGJA
 - AFLÖGD KALDAVATNSLÖGN SEM Á EKKI AÐ FJARLÆGJA
 - NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN



1.00	01.09.2021	VERKTEIKNING	RÍ/BB/BB
Útg.	Dags.	Lýsing	Han./Yfirf./Samp.




MANNVIT
 Úrðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001
 www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169

Tölvuskrá
7000.dwg

Samþykkt

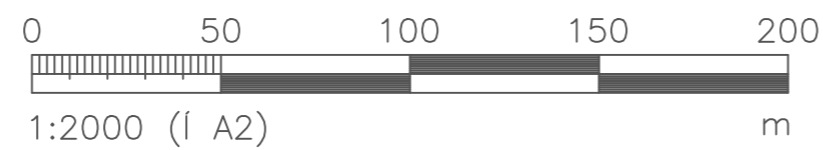
**FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ
 VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI
 GRUNNMYND 1**



Verknúmer **1.531.320** Kvarði **1:2000** Dags. **01.09.2021** Verkefnisnr. **21003187** Teikn.nr. **175-MAN-7101** **1.00**



- SKÝRINGAR
- AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á AÐ FJARLÆGJA
 - AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á EKKI AÐ FJARLÆGJA
 - NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN



1.00	01.09.2021	VERKTEIKNING	RÍ/BB/BB
Útg.	Dags.	Lýsing	Han./Yfirf./Samp.



MANNVIT
 Úrðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001
 www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169

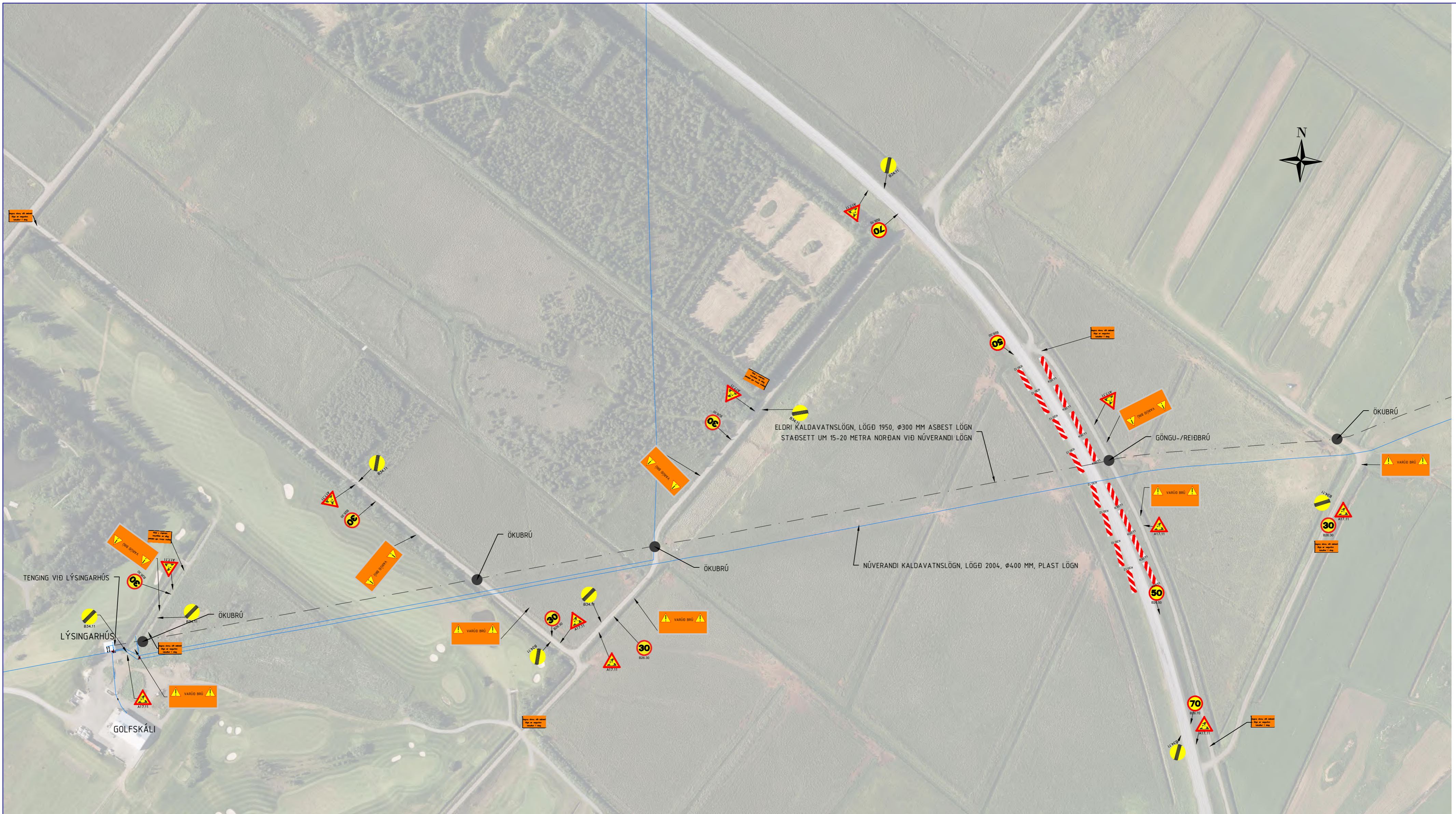
Tölvuskrá
 7000.dwg

Samþykkt

Verknúmer 1.531.320 Kvarði 1:2000 Dags.01.09.2021 Verkefnisnr. 21003187 Teikn.nr. 175-MAN-7101 1.00

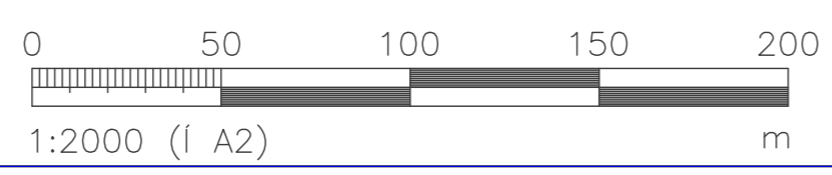
FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ
 VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI
 GRUNNMÝND 2







- SKÝRINGAR
- AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á AÐ FJARLÆGJA
 - - - AFLÖGÐ KALDAVATNSLÖGN SEM Á EKKI AÐ FJARLÆGJA
 - NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN
 - ÖKUBRÝR/GÖNGUBRÝR/REIÐBRÝR

Þar sem skurður þverar vegi skal setja göngubrú/ökubrú/reiðbrú. Verktaki skal þó banna ferðir um svæði við vegi á meðan vinna við asbest lög er í gangi og setja uppskilti þess efnis. Þegar búið er að fjarlægja lög úr jörðu undir vegi skal setja göngubrú/ökubrú/reiðbrú yfir eftir því sem við á. Vara skal við brúm með skiltum.



 MANNVIT Úrðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001 www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169		FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI VINNUSVÆDAMERKINGAR 1 
Tölvuskrá 7000.dwg	Samþykkt	Verknúmer 1.531.320
1.00 01.09.2021VERKTEIKNING Útg. Dags. Lýsing	RÍ/HB/BB Han./Yfirf./Samp.	Kvarði 1:2000 Dags.01.09.2021Verkefnisnr. 21003187 Teikn.nr.175-MAN-7103 1.00



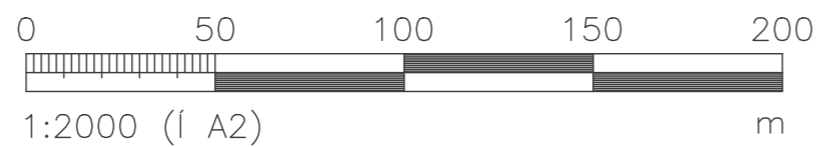
ELDRI KALDAVATNSLÖGN, LÖGD 1950, Ø300 MM ASBEST LÖGN
 STAÐSETT UM 15-20 METRA NORÐAN VIÐ NÚVERANDI LÖGN

NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN, LÖGD 2004, Ø400 MM, PLAST LÖGN

SKÝRINGAR

- AFLÖGD KALDAVATNSLÖGN SEM Á AÐ FJARLÆGJA
- AFLÖGD KALDAVATNSLÖGN SEM Á EKKI AÐ FJARLÆGJA
- NÚVERANDI KALDAVATNSLÖGN
- ÖKUBRÝR/GÖNGUBRÝR

Þar sem skurður þverar vegi skal setja göngubrú/ökubrú/reiðbrú. Verktaki skal þó banna ferðir um svæði við vegi á meðan vinna við asbest lögn er í gangi og setja uppskilti þess efnis. Þegar búið er að fjarlægja lögn úr jörðu undir vegi skal setja göngubrú/ökubrú/reiðbrú yfir effir því sem við á. Vara skal við brúm með skiltum.



1.00 01.09.2021VERKTEIKNING	RÍ/BB
Útg. Dags. Lýsing	Han./Yfirf./Samp.



MANNVIT

Urðarhvarfi 6 203 Kópavogi Sími: 422 3000 Fax: 422 3001
www.mannvit.is mannvit@mannvit.is Kt: 430572-0169

Tölvuskrá 7000.dwg

Samþykkt

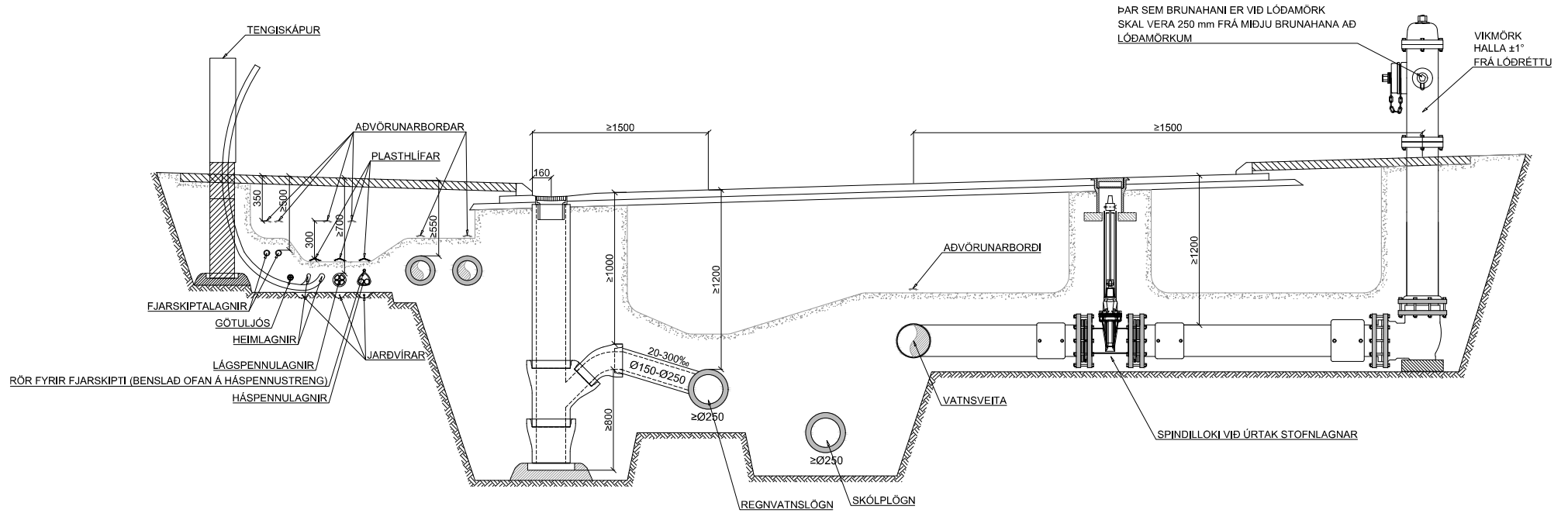
FJARLÆGING ASBEST VATNSLAGNAR FRÁ
VATNSBÓLI Í BERJADAL AÐ LÝSINGARHÚSI
 VINNUSVÆDAMERKINGAR 2



LEIÐBEINANDI KENNISNIÐ

ÁVALT ÞARF AÐ TAKA TILLIT TIL STÆRÐAR LAGNA OG AÐSTÆÐNA Á HVERJUM STAÐ VIÐ HÖNNUN. NÁNARI ÚTFÆRSLUR ERU AÐ FINNA Á SÉRTEIKNINGUM VIÐKOMANDI MIÐLA

LEITAST SKAL VIÐ AÐ FYRIRKOMULAG SÉ ÞANNIG AÐ LÖGN LIGGI EKKI OFANÁ ANNARRI LÖGN LÁGMARKSBREIÐD Í SKURÐBOTN ER 400 mm



ÞAR SEM BRUNAHANI ER VIÐ LÓÐAMÖRK SKAL VERA 250 mm FRÁ MIÐJU BRUNAHANA AÐ LÓÐAMÖRKUM

VIKMÖRK HALLA ±1° FRÁ LÓÐRÉTTU

LÁGMARKSBIL MILLI LAGNA [mm]

	HITAVEITULAGNIR	KALDAVATNSLAGNIR	FRÁVEITULAGNIR ²	HÁSPENNULAGNIR ⁴	LÁGSPENNULAGNIR ⁴	ÍDRÁTTARRÖR	FJARSKIPTALAGNIR	LÁGMARKS HULA
HITAVEITULAGNIR	[sjá söndun]	300	1000 ³	300	300	150	300	550
KALDAVATNSLAGNIR	300	[sjá söndun]	1000 ³	300	300	200	300	1200
FRÁVEITULAGNIR ²	1000 ³	1000 ³	1000 ³	750	750	750	750	1200
HÁSPENNULAGNIR	300	300	750	[sjá söndun]	100	50	150	700
LÁGSPENNULAGNIR	300	300	750	100	[sjá söndun]	50	150	700
ÍDRÁTTARRÖR	150	200	750	50	50	[sjá söndun]	50	700
FJARSKIPTALAGNIR	300	300	750	150	150	50	500	500

LÁGMARKS BREIÐD [mm] Í SKURÐBOTN EFTIR DÝPI SKURÐAR

DÝPI	LÁGMARKS SKURÐBREIÐD
< 1,2m	400
1,2m - 1,8m	800
1,8m - 4m	1500
> 4m	2000

SÖNDUN [MM]

YFIR	150	300	300	100	100	100
UNDIR	150	150	200	100	100	100
TIL HLÍÐAR EFTIR YTRA ÞVERMÁLI						
≤ 110mm	150	150	150	100	70	50
>110 - 250mm	200	200	200	100	70	100
>250 - 400mm	250	250	250	100	70	250
>400 - 600mm	350	350	350	100	70	350
> 600mm	500	500	500	100	70	500

¹FJARLÆGT MILLI RÖRVEGGJA SKAL VERA ≥1000 mm ÞEGAR VATNSVEITA (HV&KV) ER OFAR OG 1000+1.5*H ÞEGAR VATNSVEITA ER NEDAR (H ER HÆÐARMUNUR MIÐLÍNA RÖRA).

²SKÓLPLAGNIR SKULU LIGGJA NEDAR EN REGNVATNSLAGNIR

³FJARLÆGD Á MILLI MIÐLÍNA FRÁVEITULAGNA. TRYGGJA ÞARF SÖNDUN LAGNA FRAMHJÁ FRÁVEITUBRUNNUM.

⁴ALLT AÐ 5 RÖR LEGGJAST SAMSIDA. EF FLEIRRI PÁ ER LAGT Í LÖGUM. SJÁ NÁNAR Á SÉRTEIKNINGU RAFMAGNS.

MÁL ERU Í mm NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM



Kvarði: 1:25



Staðalsnið Veitna
LAV-130
Allir miðlar
Leiðbeinandi kennisnið fyrir veitur

Hannað Veitur
Teiknað HMM
Yfirfarið
Samþ.

3	13.11.20	Bætt við fjarskiptalagn ofaná háspennustreng	HMM
2	18.12.18	Breyting á söndun til hlíðar við há- og láspennulagnir	HMM
Útg.	Dags.	Lýsing	Han./Yfir./Samþ.

Þegarhálsi 1 • 110 Reykjavík
Sími 516 6000• Fax 516 6709
www.veitur.is

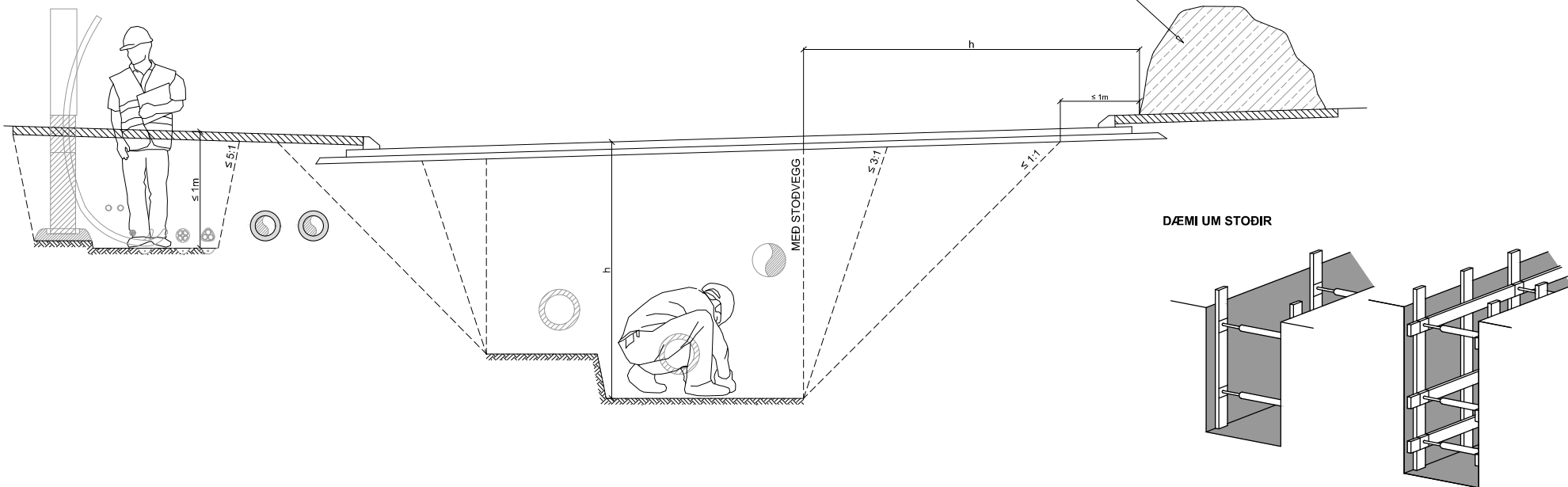
Dags.23.10.2018Verkefnisnr.

Teikn.nr.LAV-130

3 Kvarði 1:25/A2

ÖRYGGI VIÐ SKURÐGRÖFT OG GRÝFJUR

UPPGRAFINN JARÐVEGUR SKAL VERA A.M.K. Í FJARLÆGD FRÁ SKURÐBOTNI SEM JAFNGILDI DÝPI SKURÐAR (h) OG AD AUKI LÁGMARKI 1m FRÁ SKURÐBAKKA. UPPGRAFIN JARÐVEG SKAL ALDREI LEGGJA Í ADLÆGAN HALLA OFAN SKURÐAR.



ÞEGAR FLÁI Á SKURÐVEGGJUM ER ÁKVÆÐINN ÞARF AD TAKA TILLIT TIL ADSTÆDNA HVERJU SINNI (JARÐVEGS, DÝPI SKURÐAR, GRUNNVATNSSTÖÐU, LENGÐAR, VEDURFARS OG HVERSU LENGI SKURÐUR VERÐUR OPIN). EKKI ER HÆGT AD SETJA ALGILDAR REGLUR UM HVER ÞESSI FLÁI EIGI AD VERA. ÞESSI TEIKNING ER ÞVÍ EINUNGIS LEIÐBEINANDI VARDANDI MÖGULEGA FLÁA.

ENDANLEG ÁKVÖRÐUN UM FLÁA SKAL ÁKVÖRÐUÐ MEÐ UMSJÓNARMANNI VERKSINS.

DÝPT SKURÐAR OG VALINN FLÁI:

- EF DÝPI SKURÐAR ER MINNA EN 1 m OG STÍFLEIKI JARÐVEGS LEYFIR, ER HÆGT AD GRAFA MEÐ FLÁA \leq 5:1.
- EF DÝPI SKURÐAR ER MINNA EN 2 m OG STÍFLEIKI JARÐVEGS LEYFIR, ER HÆGT AD GRAFA MEÐ FLÁA \leq 3:1. VIÐ JARÐVEGSSKIPTAN JARÐVEG GILDIR 1:1.
- EF SKURÐUR ER DÝPRI EN 2 m BER AD VELJA FLÁA MIÐAÐ VIÐ VEIKASTA JARÐLAG Í FLÁA. TAFLA SÝNIR HVADÁ FLÁA HÆGT ER AD VELJA MIÐAÐ VIÐ MISMUNANDI JARÐVEG OG STÍFLEIKA.

TIL AD TRYGGJA STÆÐNI JARÐVEGS MÁ EINNIG NOTA STÖDIR OG/EDA ÞÉTTRIDID NET Á HLIÐAR OG BAKKA. EF SKURÐUR ER DÝPRI EN 2 m OG LÁGMARKSFLÁI NÆST EKKI BER AD STÍFA.

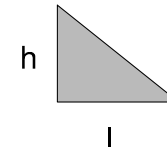
SKILGREINING Á FÖSTUM OG LAUSUM JARÐLÖGUM ER Í EINFALDADRI MYND SKILGREIND Á EFTIRFARANDI MÁTA:

- **LAUS JARÐLÖG:** ÖPÞAPPADUR JARÐVEGUR, HEFUR LITLA VIÐLOÐUN, HRYNUR ÚR FLÁA.
- **FÖST JARÐLÖG:** ÞJAPPADUR JARÐVEGUR, HEFUR MIKLA VIÐLOÐUN, HRYNUR EKKI ÚR FLÁA ÞRÁTT FYRIR AD FLÁAR ERU MJÖG BRATTIR. ÞAD ER ERFITT AD GRAFA Í FASTANN JARÐVEG.

NÁKVÆM SKILGREINING Á JARÐLÖGUM SKAL ÁKVARDAST AF FAGMÖNNUM.

TÍMABUNDINN FLÁI TELST VERA SKURÐUR/FLÁI SEM STENDUR SKEMUR EN 8 VIKUR, EN ER EINNIG HÁÐUR VEDURFARSLEGUM ADSTÆÐUM.

JARÐEFNI	BRATTASTI LEYFILEGI FLÁI (h:l)	
	LAUS JARÐLÖG EDA VARANLEGIR FLÁAR	FÖST JARÐLÖG OG/EDA TÍMABUNDINN FLÁI
JÖKULRUÐNINGUR	RÆDST AF RÁÐANDI KORNASTÆRÐ	3:1 (71°)
BERGBROT/BÖGGLABERG	1:1,5 (33,7°)	1:1 (45°)
MÖL	1:2 (26,5°)	1:1 (45°)
SANDUR	1:2 (26,5°)	1:1 (45°)
*FÍNSANDUR OG SILT	1:3 (18,4°)	1:1 (45°)
MOLD	METIST HVERJU SINNI	
KLÖPP	FLÁI Á KLÖPP RÆDST AF HVERSU SPRUNGIN KLÖPPIN ER. HÆGT ER AD FLEYGA KLÖPP \leq 5:1 EN MÖGULEGA ÞARF AD LEGGJA NET YFIR KLÖPP TIL AD VERNDA FYRIR STEINHRUNI.	
* MÖGULEGA ÞARF AD GERA YFIRBORÐSRÁÐSTAFANIR, T.D. LEGGJA DÚK YFIR JARÐVEGSFLÁA TIL AD FYRIRBYGGJA ÁGANG VATNS, O.S.FRV. METID EFTIR ADSTÆÐUM		



MÁL ERU Í mm NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM



Kvarði: 1:25

Útg. Dags. Lysing Han./Yfir./Samþ.



Þaajarhálsi 1-110 Reykjavík
Sími 516 6000- Fax 516 6709
www.veitur.is

Staðalsnið Veitna
LAV-131
Allir miðlar
Öryggi við skurðgröft og gryfjur

Hannað HMH/SÓU
Teiknað HMH
Yfirfarð
Samþ.

Dags.23.10.2018/Verkefnisnr.

Teikn.nr.LAV-131

1 Kvarði 1:25/A2

Skýringar

- - - Örbylgja
- Parstrengur
- - - Parstr. í eigu annarra
- Ljósleiðari
- - - LL í eigu annarra
- Kóax
- Ónotaðir strengir
- Loftlína
- - - Rafmagn
- Rör
- Fjölþípa
- Blástursrör
- Stokkur
- Annað
- Múffa
- Strengendi
- ⊠ Tengiskápur/Uptak
- BT- skápur
- ▣ LL múffuskápur
- Tengibrunnur
- Tengibr. í eigu annarra
- Stór brunnur
- Keilubrunnur
- Lítil brunnur/millidr.kassi
- Ferkantaður brunnur
- Ferkantaður brunnur
- Röragreining
- Rörendi
- ▶ Fjölþípumúffa
- ▲ Magnari
- ▲ Hönk
- ⚡ Spóla
- ♦ Gps mælingar

Lagnir innan lóðamarka eru á ábyrgð lóðareiganda!

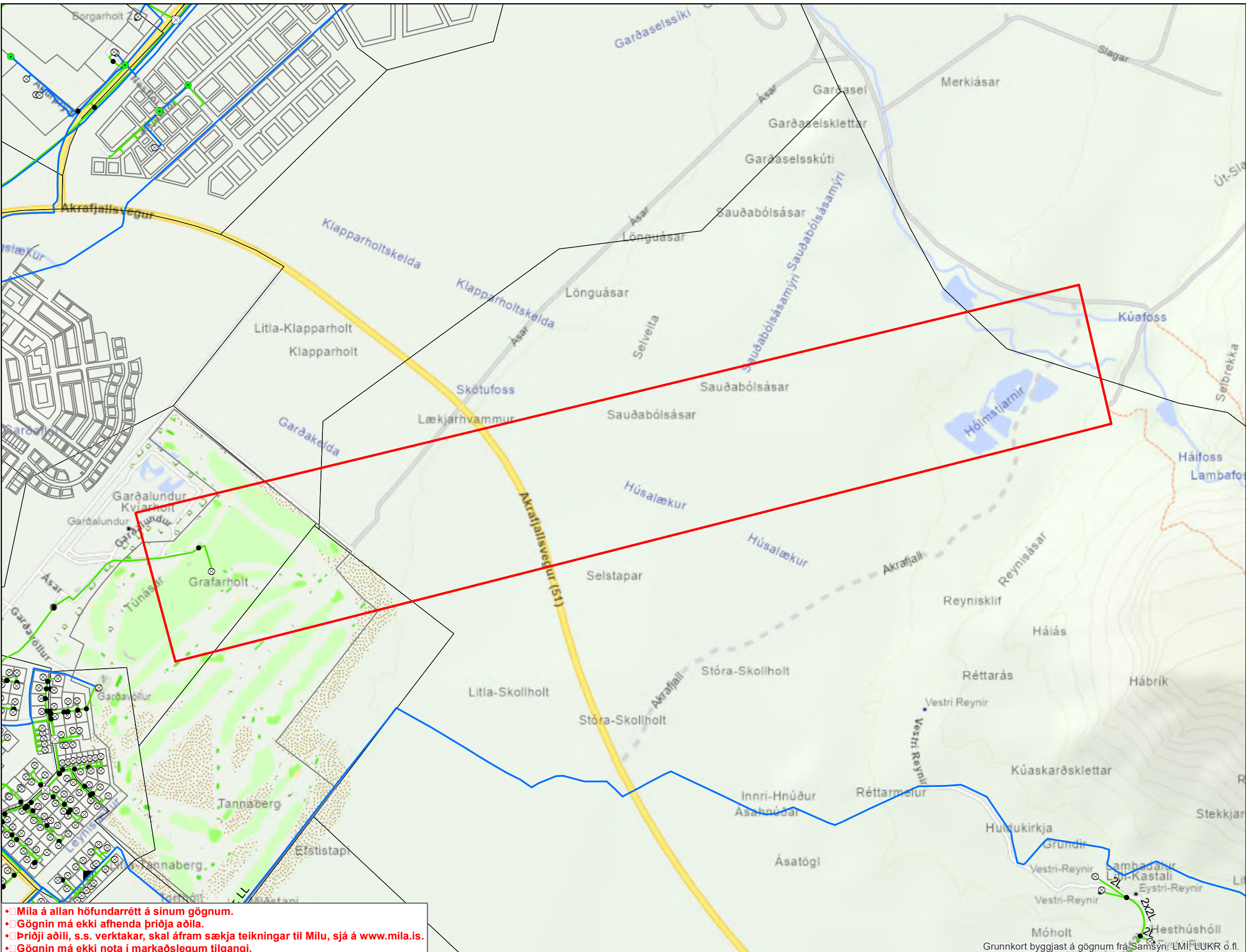
Míla áskilur sér allan rétt til þess að krefjast skaðabóta vegna skemmda á lögnum.

GILDIR AÐEINS FYRIR UMBEDIÐ SVÆÐI

GILDISTÍMI TEIKNINGAR ER 3 DAGAR FRÁ ÚTGÁFUDEGI

ATHUGIÐ
Kortíð sýnir einungis lagnir Mílu. Á svæðinu kunna að vera lagnir frá öðrum veitum.

Sóning: www.mila.is/pantani



- **Míla á allan höfundarrétt á sínum gögnum.**
- **Gögnin má ekki afhenda þriðja aðila.**
- **Þriðji aðili, s.s. verktafar, skal áfram sækja teikningar til Mílu, sjá á www.mila.is.**
- **Gögnin má ekki nota í markaðslegum tilgangi.**

