

**ALMENNT**  
UM ER AÐ RÆÐA NÝJA SNJÓBRÆDSLUM VÍÐ EIRÍKSBUÐ VÍÐ BÚRFELL. SNJÓBRÆDD SVÆÐI ERU SAMTALS UM 730 m<sup>2</sup> AÐ STÆRÐ, EN ÞAÐ ÚTHEIMTIR 220 m<sup>2</sup> X 180 W/m<sup>2</sup> = 39.600 WÖTT EÐA 39,6 KW.

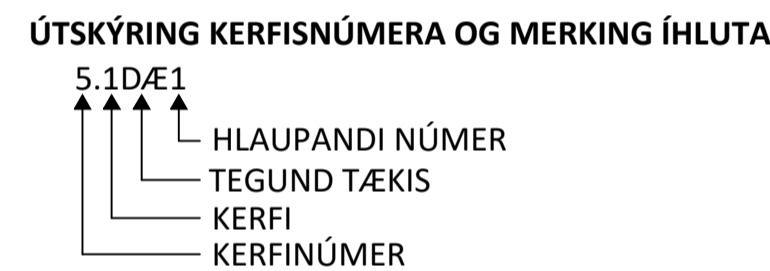
**HÖNNUNARFORSENDUR**  
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112/2012  
HITALAGNIR ÍST 69:2002

**SKAMMSTAFANIR**  
NF NIÐURFALL  
PN ÞAK NIÐURFALL  
GK GÓLFKÓTI

SNJÓBRÆDSLUM LÖGN  
STÝRISTRENGUR  
FRAMRÁS  
BAKRÁS

**KERFISNÚMUR OG KERFISHEITI**

KERFISNÚMUR	LAGNAKERFI
1	HITAKERFI
2	NEYSLU- OG FRÁVEITUKERFI
3	LOFTRÆSIKERFI
4	VATNSÚÐAKERFI
5	SNJÓBRÆDSLUKERFI
6	KÆLI- OG GASKERFI



**VARMAGJÖF**  
SNJÓBRÆDSLUM ER HITUÐ UPP MEÐ VARMADÆLU OG HITAKÚT. TIL UPPHITUNAR BYGGINGARINNAR ÞARF UM 100 KW OG MÁ BÚAST VÍÐ AÐ FÁ ALLT AÐ q=0,6 l/s AF 35°C HEITUM VATTNI FRÁ BAKRÁS BYGGINGARINNAR. VÍÐ ÚTREIKNING Á AFKASTAGETU SNJÓBRÆDSLUNNAR ER HINS VEGAR EINGUNGIS GERT RÁÐ FYRIR AÐ UM 75% AF ORKUPÖRF HÚSSINS SKILI SÉR Í RAUN TIL SNJÓBRÆDSLUNNAR. MIÐAÐ VÍÐ AÐ NÝTA BAKRÁSARVATNIÐ FRÁ 35°C NIÐUR Í 15°C FÁST 0,75X0,6X4.186X20 = 37,6 kW TIL SNJÓBRÆDSLUNNAR. INNSPÝTING ÞARF ÞVÍ AÐ ANNA 1,7 kW EÐA q=0,01 l/s. TENGIGRIND OG ANNAR BÚNAÐUR SNJÓBRÆDSLUM ER STAÐSETTUR Í INNÞAKSKLEFA, EN EIN DREIFIKISTAN VERÐUR VÍÐ HLIÐ HÚSSINS. Á BAKRÁS SNJÓBRÆDSLUMLAGNA SKAL KOMIÐ FYRIR HITAMÆLUM OG STOPPLOKUM OG Á FRAMRÁS KOMI STILLILOKAR/STILLITÉ TIL ÞRÝSTIÞYRINGAR.

**MILLIHITARI SNJÓBRÆDSLUM**  
STÆRÐ 45 kW  
VATNSHITI INN 45 °C  
VATNSHITI ÚT 20°C  
VATNSMAGN HITAVEITUMEGIN q=0,45 l/s.  
ÞRÝSTIFALL VATNSMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 kPa  
GLYCOLHITI ÚT 35 °C  
GLYCOLHITI INN 15 °C  
ÞRÝSTIFALL GLYKOLMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 kPa  
VÖKVAMAGN GLYKOLMEGIN q=0,47 l/s.

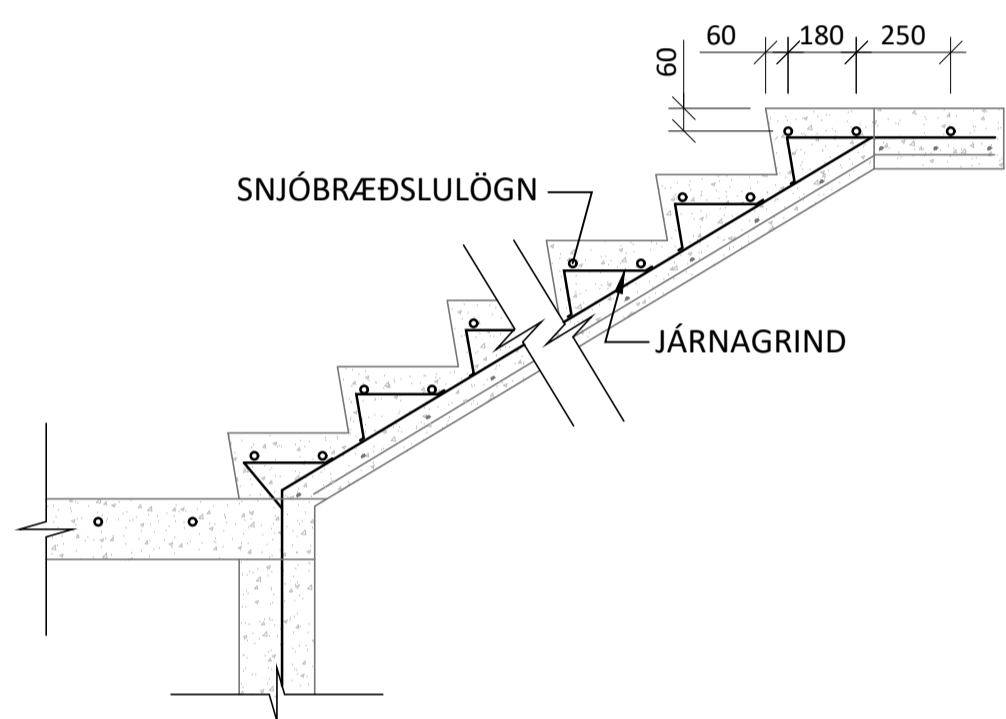
**DÆLA**  
ÞRÝSTIÞYRÐ HRINGRÁSADÆLA MEÐ AFKÖST q=0,47 l/s VÍÐ 70 kPa.

**SNJÓBRÆDSLUMLAGNIR**  
SNJÓBRÆDSLUMLAGNIR SKULU VERA ÚR HITAPOLNU PLASTI DN20 (Ø25) SÉRSTAKLEGA FRAMLEIDDAR TIL NOTKUNAR Í SNJÓBRÆDSLUMKERFUM. Í STIGUM SKULU LAGNIR VERA PEX DN15 (Ø20). LAGNIR SKULU ÞOLA A.M.K. 10 bar ÞRÝSTING VÍÐ 60°C MIÐAÐ VÍÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA. LAGNIR SKULU LAGÐAR MEÐ 250 mm MILLIBILI Á VEL ÞJAPPAD UNDIRLAG OG Fyllt YFIR MEÐ SANDI. FJARLÆGÐARSTYKKI SKAL SETJA VÍÐ ALLAR BEYGJUR OG MEÐ 5 m MILLIBILI Á BEINUM LÖGNUM. ÞAR SEM LAGNIR LIGGJA Í GEGNUM STEYPTA VEGGI EÐA ÞLÖTUR SKAL SETJA PEH HLIÐARLÖGN UTAN UM LÖGN. EKKI ER LEYFILEGT AÐ KEYRA YFIR LAGNIRNAR NEMA Á ÞEIM SÉ VATNSÞRÝSTINGUR. STOFNLAGNIR SKULU VERA ÚR PP-R EÐA SAMBÆRILEGT, TENGISTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

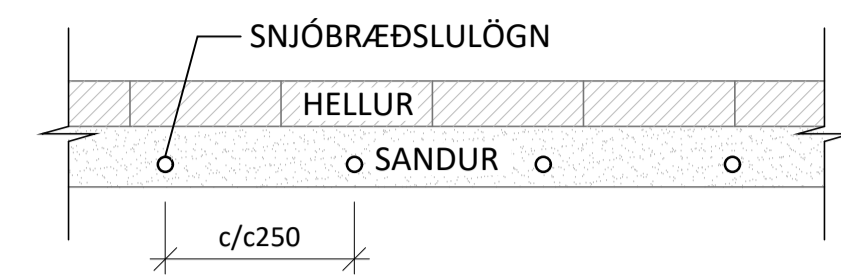
ÞRÝSTIÞRÓFA SKAL ALLAR LAGNIR MEÐ 6,0 bar VATNSÞRÝSTINGU SEM SKAL STANDÁ Í 24 klst OG SKAL YFIRFARA ALLAR TENGINGAR MEÐ SJÓNSKOÐUN.

**STÝRING**  
SNJÓBRÆDSLUM SKAL STJÓRNAST MEÐ RAFEINDARSTJÓRNSTÖÐ, VIRKNI STJÓRNSTÖÐVAR BYGGIST Á STÝRINGU Á FRAMÁSARHITA EFTIR ÁHRIFUM SNJÓVAKA. ENN FREMUR SKAL KOMA FYRIR HITANEMA Í BAKRÁS HITAKERFIS TIL TAKMÖRKUNAR. ÞEGAR KERFIÐ KEYRIR, ER ÞAÐ MEÐ AÐSTÖÐ DÆLU OG ER BAKRÁSARVATNI FRÁ HITAKERFI ALLTAF DÆLT Í GEGNUM MILLIHITARA.

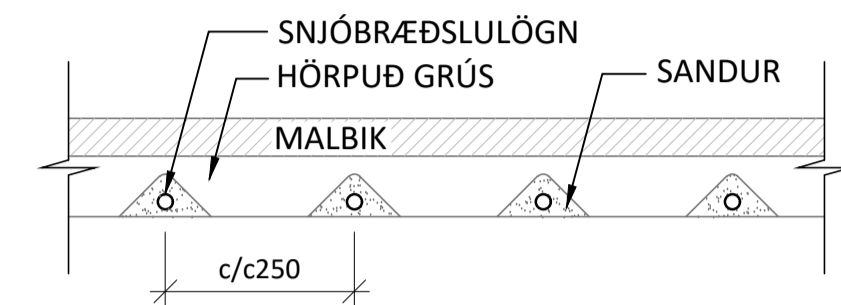
**SNJÓBRÆDSLUM Í TRÖPPUM OG STIGAPÖLLUM**



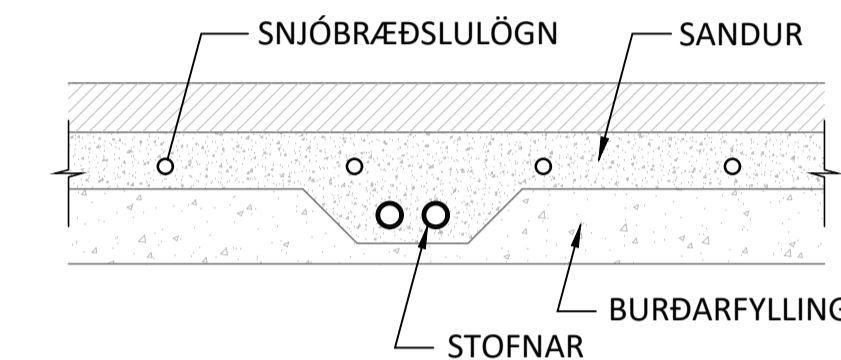
**SNJÓBRÆDSLUM UNDIR HELLUM**



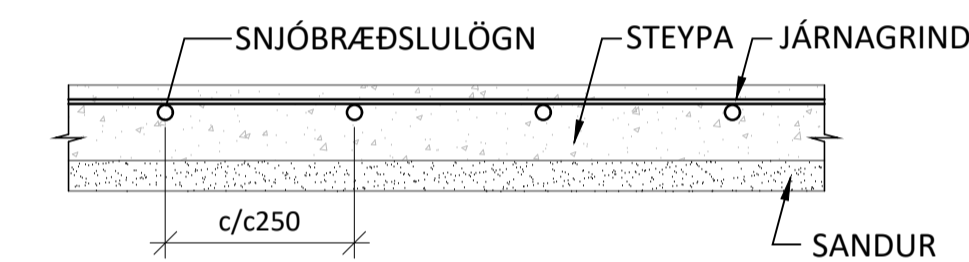
**SNJÓBRÆDSLUM UNDIR MALBIK**



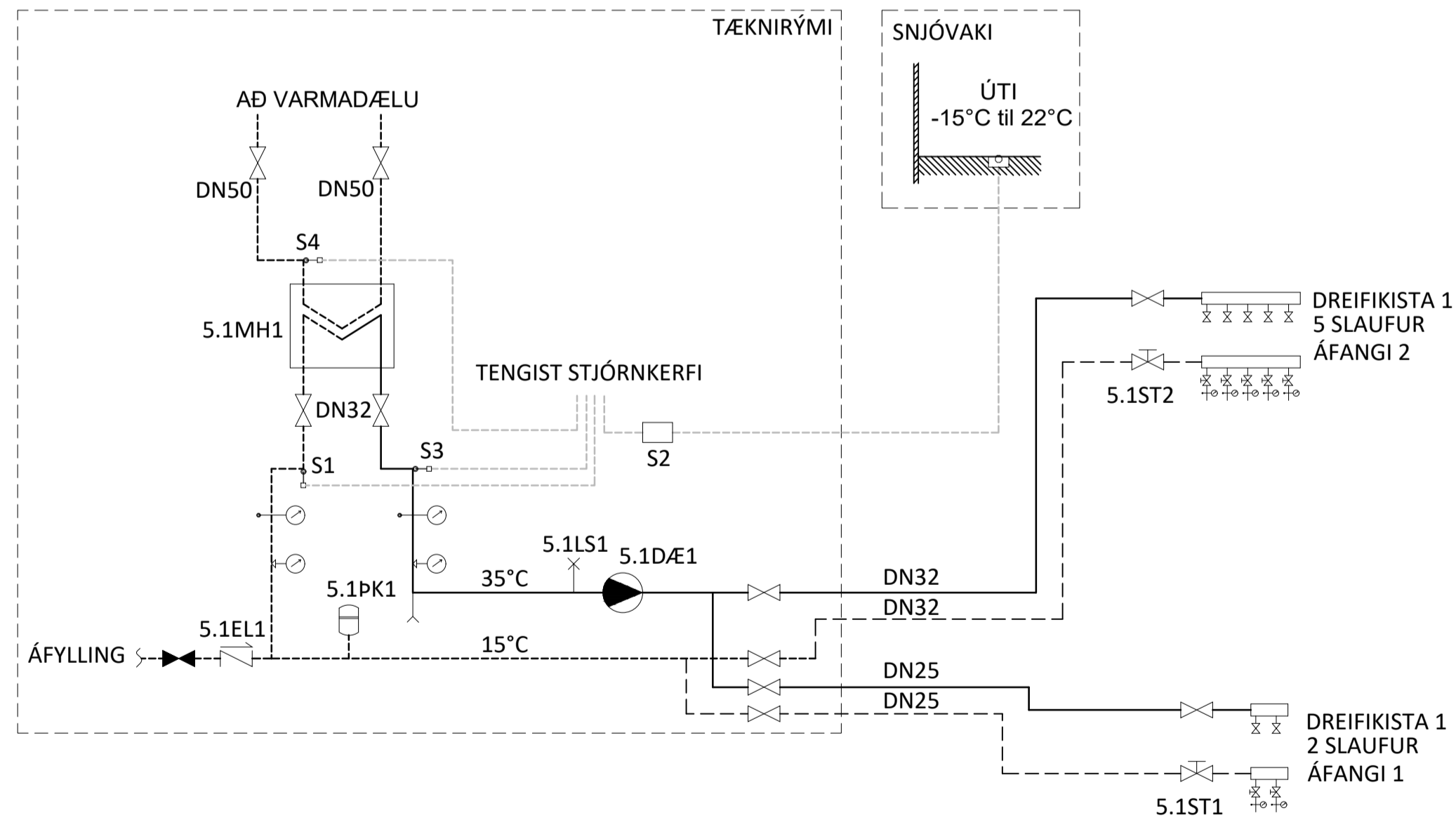
**SNJÓBRÆDSLUMSTOFN UNDIR HELLUM/STEYPU**



**SNJÓBRÆDSLUM Í STEYPTUM ÞLÖNUM**



**SKEMATÍSK MYND AF TENGIGRIND FYRIR KERFI 5.1**



NR.	TÆKI	HLUTVERK
5.1MH01	MILLIHITARI	MILLIHITARI FYRIR SNJÓBRÆDSLUM
5.1LS01	LOFTSKILJA	SJÁLFVIRK LOFTTÆMING
5.1DÆ01	HRIÐGRÁSADÆLA	PREPASTYRÐ
5.1PK01	ÞENSLUKER	FORÞRÝSTINGUR 0,5 bar
5.1TK01	TÆMING	TÆMING Á SNJÓBR. KERFI
5.1ÖL01	ÖRYGGILOKI	ÖRYGGISLOKI Á LOKUÐU KERFI
5.1EL01	EINSTREYMISLOKI	HINDRAR BAKFLÆÐI VÍÐ ÁFYLLINGU
5.1ST1	STRENGLOKI	STILLIR MAGN AÐ DREIFIKISTU 1
5.1ST2	STRENGLOKI	STILLIR MAGN AÐ DREIFIKISTU 2

**STÆRÐ/AFKÖST**  
50 kW, 40/20°C - 35/15°C, q=0,50 l/s  
MESTA LEYFILEGA ÞRÝSTIFALL 20 kPa MESTI LEYFILEGI HRAÐI 2 m/s  
0,5 l/s MESTI LEYFILEGI HRAÐI 1,5 m/s  
0,5 l/s VÍÐ 60 kPa  
15 LÍTRA  
DN15  
3 bar  
DN15  
Kv = 1,7 VÍÐ 0,15 l/s OG 10 kPa  
Kv = 5,1 VÍÐ 0,45 l/s OG 10 kPa

# EIRÍKSBUÐ

AFSTÖÐUMYND



**DREIFIKISTA #1**

Slauða nr.	c/c [mm]	L [m]	stærð [m <sup>2</sup> ]	Afköst [W]	q [l/min]	ΔP [Pa]	Opnun Stílliloka
#1-1	250	90	22,5	4050	2,91	2300	51 %
#1-2	250	150	37,5	6750	4,85	8870	100 %
Samtals		240 m		10,8 kW	7,77 l/min		

**DREIFIKISTA #2**

Slauða nr.	c/c [mm]	L [m]	stærð [m <sup>2</sup> ]	Afköst [W]	q [l/min]	ΔP [Pa]	Opnun Stílliloka
#2-1	250	140	35	6300	4,53	7383	81 %
#2-2	250	70	17,5	3150	2,27	1193	33 %
#2-3	250	112	28	5040	3,62	4089	60 %
#2-4	250	164	41	7380	5,31	11250	100 %
#2-5	250	147	36,75	6615	4,76	8406	86 %
Samtals		633 m		28,5 kW	20,48 l/min		

**TEIKNITÁKN OG MERKINGAR**

- HITAMÆLIR
- ⊗ ÞRÝSTIMÆLI
- ⊘ STOPPLOKI
- ⊗ EINSTREYMISLOKI
- ⊗ ÖRYGGISLOKI
- ⊗ SÍA
- ⊗ DÆLA
- ⊗ SJÁLFVIRK LOFTSÍA
- ⊗ TÆMING

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.  
SÉRUPPRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ ABALUPPRÆTTI.  
VERKNR: DAGS.ÚTG.

NR. DAGS. LÝSING

EIRÍKSBUÐ - BÚRFELLSTÖÐ

VÍÐBYGGING SKEIÐA- OG GNÚPVERJARHREPPI

SNJÓBRÆDSLUMKERFI  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
AFSTÖÐUMYND, KERFISMYND

SAMPYKKT: KT. 270760-4229

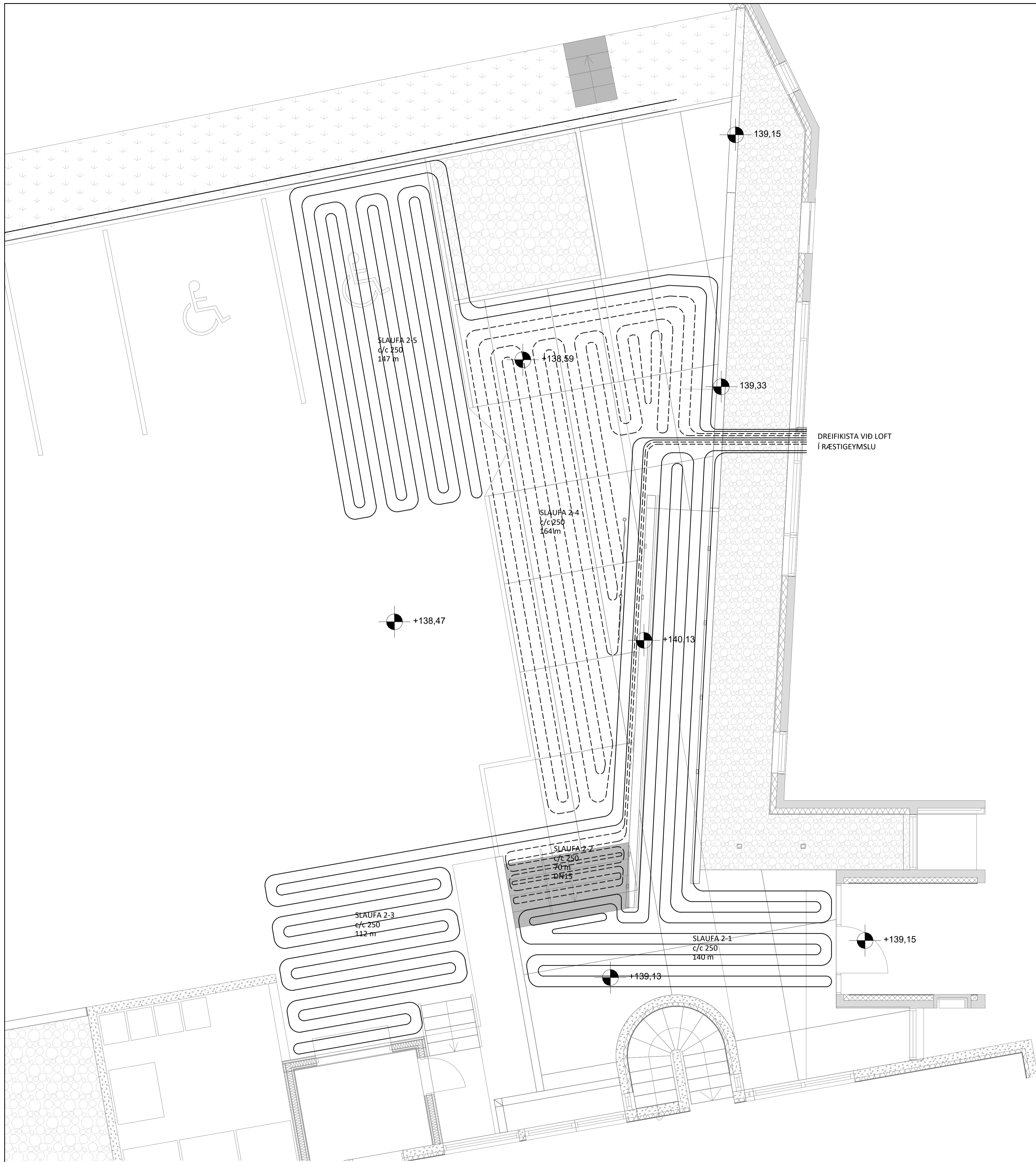
HÖNNUÐUR YFIRFARID DAGS. ÚTG. DAGS. BREYTT.

HPV hjalti@ferill.is ÞAG 06.06.23

MKV. (A1) VERKNR. TEIKN. NR. BREYTT.

1:200 20138 6-0001

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is



V:\Eiríksbúð\Eiríksbúð - Búrfellsstöð\Teikningar\6-SNJÓBRÆÐSLUKERFI\20138-6-1000.dwg

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.  
 SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VÍÐ ABALUPPDRETTI.  
 VERKNR: DAGS.ÚTG:

NR. DAGS. LÝSING



EIRÍKSBUÐ - BÚRFELLSSTÖÐ

VÍÐBYGGING SKEIÐA- OG GNÚPVERJARHREPPI

SNJÓBRÆÐSLA  
 JARÐHÆÐ  
 GRUNNMYND

SAMPYKKT: KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYTT.
HPV	hjalte@ferill.is	DAG	06.06.23
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYTT.
1:50	20138	6-1002	

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 www.ferill.is