

ALMENNT
UM ER AÐ SNJÓBRÆDSLUPERFI VIÐ TORFDAL 2. SNJÓBRÆDSLUPERFIÐ ER SAMTALS UM 342 m² AÐ STÆRÐ, EN ÞAÐ ÚTHEIMITIR 342 m² x 180 W/m² = 61,6 kW.

HÖNNUNARFORSENDUR
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012
HITALAGNIR ÍST 69:2013

SKAMMSTAFANIR
NF NIÐURFALL
PN ÞAK NIÐURFALL
GK GÓLFKÓTI

SNJÓBRÆDSLULÖGN _____
FRAMRÁS _____
BAKRÁS _____
STÝRISTRENGUR _____

SLAUFNA	c/c	L	STÆRÐ	AFKÖST	q	OPNUN
NR.	[mm]	m	[m ²]	[W]	l/min	STILLILOKA
1-1	250	132	33	5940	4,27	65%
1-2	250	183	45,75	8235	5,92	100%
1-3	250	174	43,5	7830	5,63	93%
1-4	250	166	41,5	7470	5,37	88%
1-5	250	158	39,5	7110	5,11	82%
1-6	250	149	37,25	6705	4,82	76%
1-7	250	140	35	6300	4,53	70%
1-8	250	132	33	5940	4,27	65%
1-9	250	132	33	5940	4,27	65%

SAMTALS 1366 m 341,5 61,5 kW 44,21 l/min

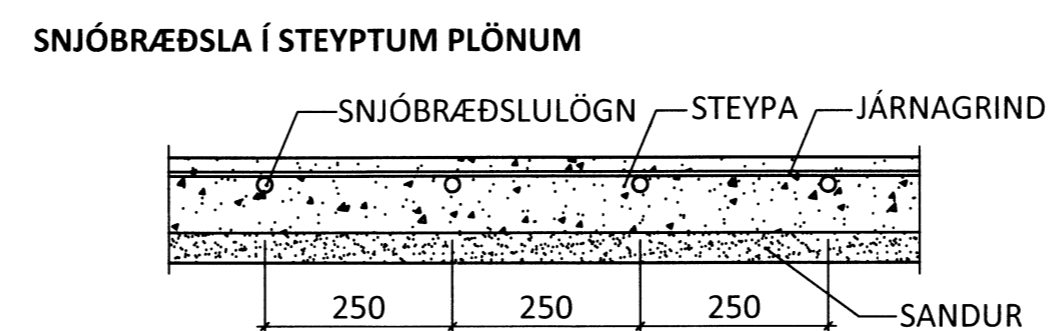
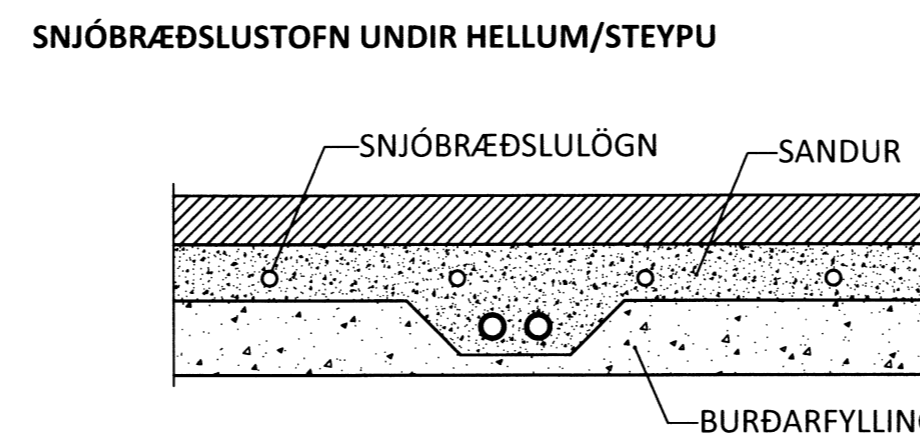
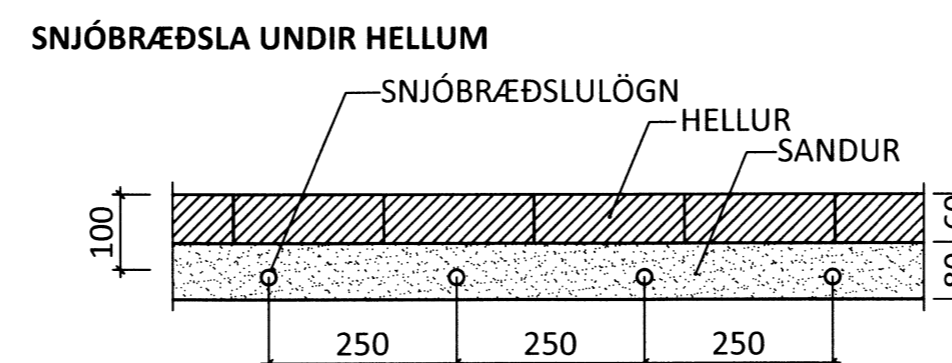
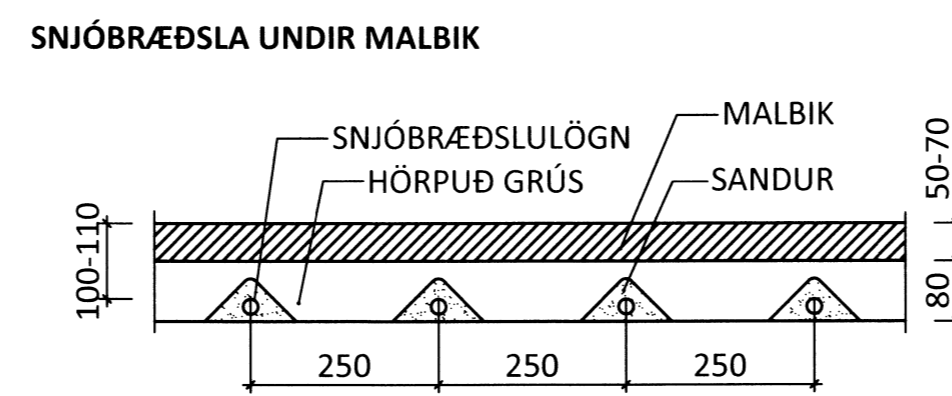
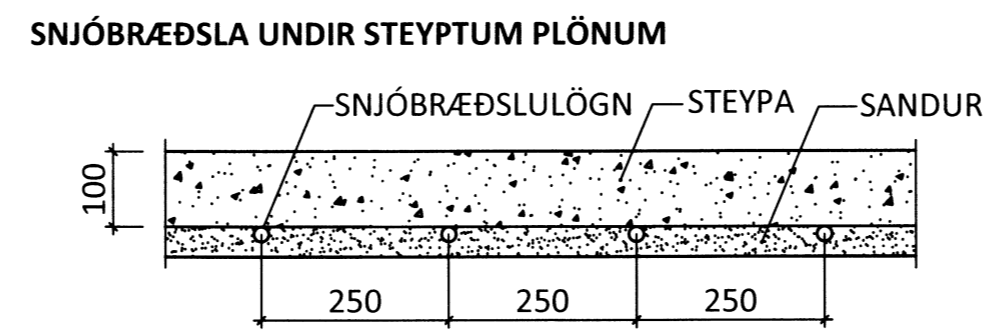
VARMAGJÖF
TIL UPPHITUNAR BYGGINGARINNAR ÞARF UM 180 kW OG MÁ BÚAST VIÐ AÐ FÁ ALLT AÐ 1,23 l/s AF 35°C HEITU VATNI FRÁ BAKRÁS BYGGINGARINNAR.
VIÐ ÚTREIKNING Á AFKASTAGETU SNJÓBRÆDSLUNNAR ER HINS VEGAR EINKUNGIS GERT RÁÐ FYRIR AÐ UM 75% AF OKUPÖRF HÚSSINS SKILI SÉR Í RAUN TIL SNJÓBRÆDSLUNNAR.
MIÐAÐ VIÐ AÐ NÝTA BAKRÁSARVATNIÐ FRÁ 35°C NIÐUR Í 15°C FÁST 0,75 x 1,23 x 4.186 x 20 = 77,2 kW TIL SNJÓBRÆDSLUNNAR.
EKKI ER ÞÖRF Á INNSPÝTINGU EN HÚN ER SETT TIL ÖRYGGIS.
TENGGIRIND OG ANNAR BÚNAÐUR SNJÓBRÆDSLUNAR ER STAÐSETTUR Í INNTAKSKLEFA, EN DEILIKISTUR SKULU VERA VIÐ HLIÐ HÚSSINS. Á FRAMRÁS SNJÓBRÆDSLULAGNA SKAL KOMIÐ FYRIR HITAMÆLUM OG STOPPLOKUM Á BAKRÁS SKAL KOMA FYRIR STILLILOKA/STILLITÉ TIL ÞRÝSTIÞÝRINGAR.

MILLIHITARI SNJÓBRÆDSLULAGNIR
STÆRÐ 65 kW
VATNSHITI INN 35 °C
VATNSHITI ÚT 15 °C
VATNSMAGN HITAVEITUMEGIN 0,76 l/s.
ÞRÝSTIFALL VATNSMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
GLYCOLHITI ÚT 30 °C
GLYCOLHITI INN 10 °C
ÞRÝSTIFALL GLYCOLMEGIN Í FORHITARA MINNA EN 20 KPa
VÖKVMAGN GLYCOLMEGIN 0,83 l/s.

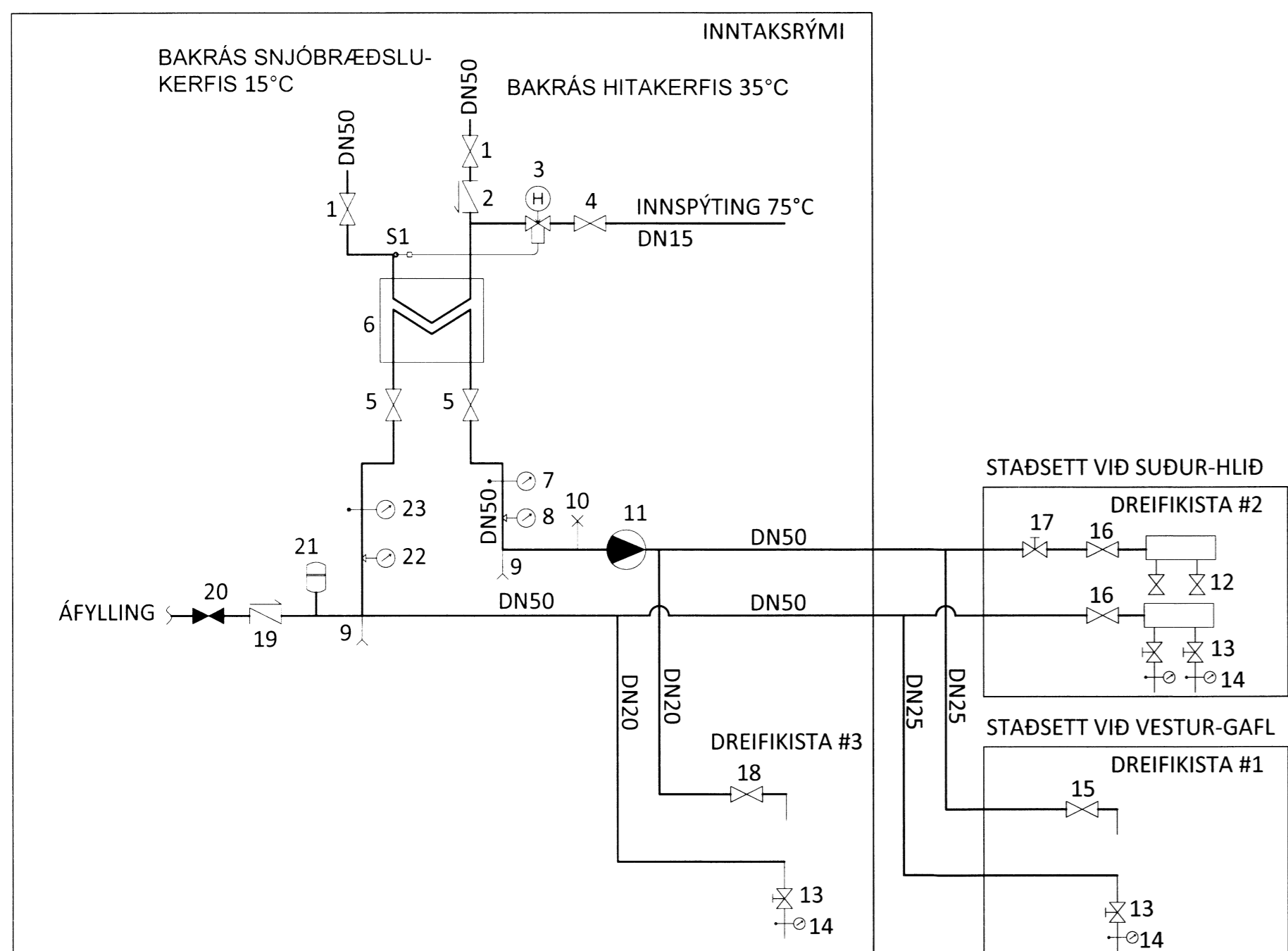
DÆLA
ÞREPASTÝRÐ HRINGRÁSADÆLA MEÐ AFKÖST 3,5 m³/klst VIÐ 6,5 mVs
MIÐAÐ VIÐ 60% AFKÖST.

SNJÓBRÆDSLULAGNIR
SNJÓBRÆDSLULAGNIR SKULU VERA ÚR HITAPOLNU PLASTI DN20 (Ø25) SÉRSTAKLEGA FRAMLEIDDAR TIL NOTKUNAR Í SNJÓBRÆDSLUPERFUM. LAGNIR SKULU ÞOLA a.m.k. 6 bar ÞRÝSTING VIÐ 60°C MIÐAÐ VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA. LAGNIR SKULU LAGÐAR MEÐ 250 mm MILLIBILI Á VEL ÞJAPPANÐ UNDIRLAG OG Fyllt YFIR MEÐ SANDI. FJARLÆGÐARSTYKKI SKAL SETJA VIÐ ALLAR BEYGIUR OG MEÐ 5 m MILLIBILI Á BEINUM LÖGNUM. ÞAR SEM LAGNIR LIGGJA Í GEGNUM STEYPTA VEGGI EÐA PLÖTUR SKAL SETJA PEH HLÍÐARLÖGN UTAN UM LÖGN.
EKKI ER LEYFILEGT AÐ KEYRA YFIR LAGNIRNAR NEMA Á ÞEIM SÉ VATNS- EÐA LOFTÞRÝSTINGUR.
STOFNLAGNIR SKULU VERA ÚR PP-R EÐA SAMBÆRILEGT, TENGISTYKKI SKULU VERA AF SAMA UPPRUNA OG LAGNIR.

STÝRING
ÞEGAR KERFIÐ KEYRIR, ER ÞAÐ MEÐ AÐSTOD DÆLU OG ER BAKRÁSARVATNI FRÁ HITAKERFI ALLTAF DÆLT Í GEGNUM MILLIHITARA. HITASTÝRÐUR LOKI ER Á INNSPÝTINGU OG SKYNNAR HANN BAKRÁSINA FRÁ VARMASKIPTINUM OG BÆTIR VIÐ HEITU VATNI EFTIR ÞÖRFUM.



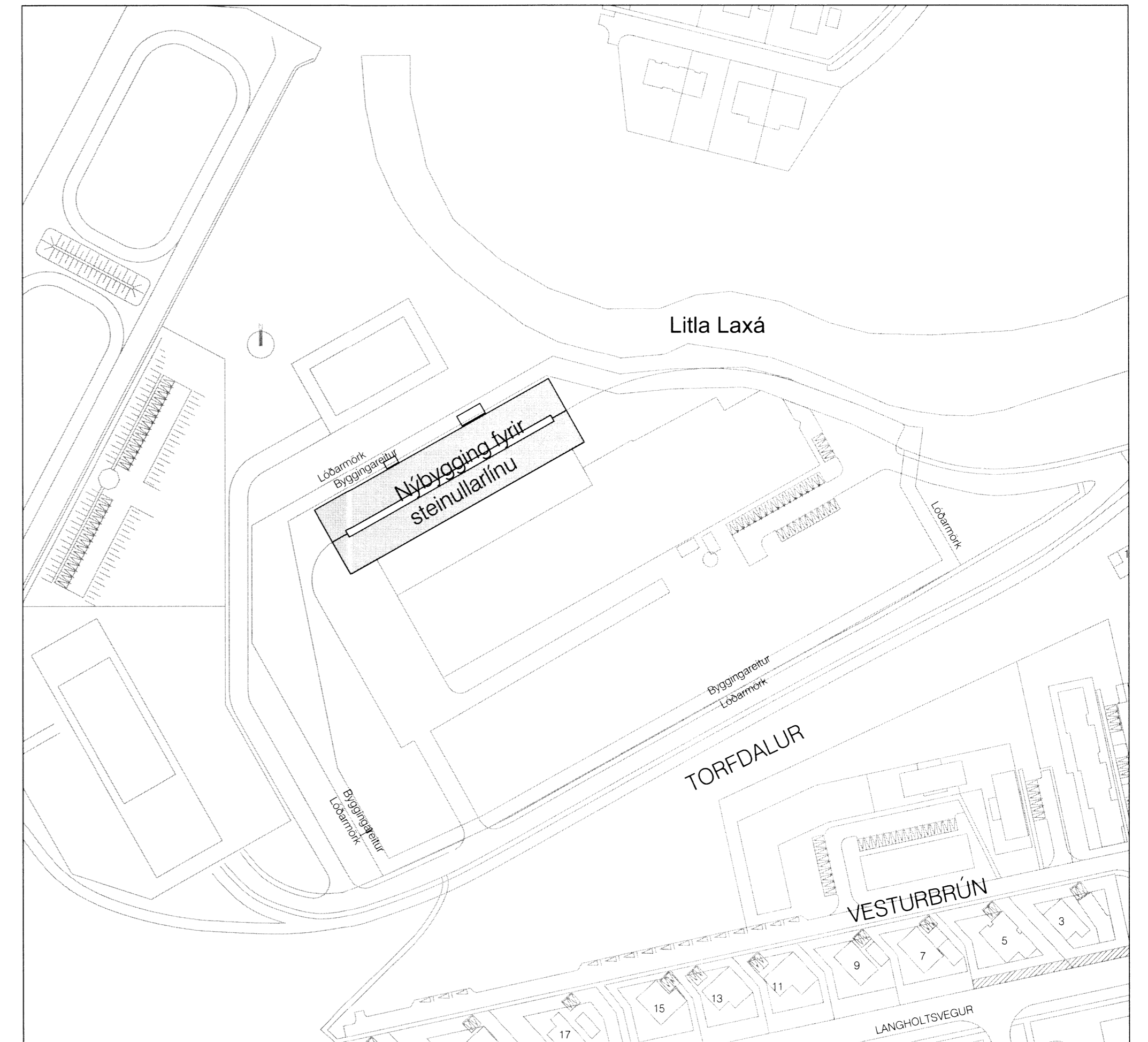
SKEMATÍSK MYND AF TENGGIRIND



NR.	TÆKI	HLUTVERK	STÆRÐ/AFKÖST
1	STOPPLOKAR	LOKAR FYRIR SNJÓBRÆDSLUPERFI	DN50
2	EINSTEFNULOKI		DN50
3	HITASTÝRÐUR LOKI	STJÓRNAR HITASTIGI Á SNJÓBR.	Kv=0,63 m ³ /klst, (0,36 m ³ /klst)
4	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR INNSPÝTINGU	DN15
5	STOPPLOKAR	LOKAR FYRIR SNJÓBRÆDSLUPERFI	DN50
6	MILLIHITARI	MILLIHITARI FYRIR SNJÓBRÆDSLULA	65 kW, 35/15°C-30/10°C, q=0,83 l/s
7	ÞRÝSTIMÆLIR	ÞRÝSTINGUR Á FRAMRÁS SNJÓBRÆDSLULA	0-5 bar.
8	HITAMÆLIR	HITASTIG Á FRAMRÁS SNJÓBRÆDSLULA	0-75°C
9	TÆMING	TÆMING Á SNJÓBRÆDSLULA	DN15
10	LOFTTÆMING	SJÁLFRVIRK LOFTTÆMING	DN50
11	HRINGRÁSADÆLA	ÞREPASTÝRÐ	3,5 m ³ /klst VIÐ 6,5 mVs
12	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR FRAMRÁS Á SLAUFUM	DN20
13	STILLILOKI	STILLIR RENNSLI INN Á SLAUFUR	DN20
14	HITAMÆLIR	HITASTIG Á BAKRÁS Á SLAUFUM	0-75°C
15	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR DREIFIKISTU #1	DN20
16	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR DREIFIKISTU #2	DN50
17	STRENGLOKI	STILLIR RENNSLI INN Á DREIFIKISTU #2	STAD 40, Kv=3,00 m ³ /klst (0,60 l/s)
18	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR DREIFIKISTU #3	DN20
19	EINSTEFNULOKI		DN15
20	STOPPLOKI	LOKAR FYRIR ÁFYLLINGU	DN15
21	PENSLUKER	FORÞRÝSTINGUR 0,5 bar	20 LÍTRA,
22	ÞRÝSTIMÆLIR	ÞRÝSTINGUR Á BAKRÁS SNJÓBRÆDSLULA	0-5 bar.
23	HITAMÆLIR	HITASTIG Á BAKRÁS SNJÓBRÆDSLULA	0-75°C
S1	HITAMENI	SKYNNAR HITASTIG Á BAKRÁS HITAKERFIS	35°C

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppveita bs.
Yfirfarið
20 OKT. 2015
Byggingarfulltrúi

TORFDALUR 2



ARITUN ADALHÖNNUÐAR: KT.

BR.	DAGS.	BREYTING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

TORFDALUR 2 FLÚÐUM
NÝBYGGING LAGNAKERFI
SNJÓBRÆDSLUPERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
AFSTÖÐUMYND OG SÉRMYNDIR

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
ÞAG thor@ferill.is	HPV	16.09.15	
MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1:1500	15103	6 - 0001	

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is