

## 1. FRÁRENNSLI

**ALMENN:**  
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRD SKULA VER A.M.K DN100. STÆRÐIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM. LAGNIR UTAN SOKULS SKULU GRAFNAR NIDUR Á FROSFRÉTTI DÞFI.

UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÖFFUM EFTIR ÞJÖPPUN PESS. LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA. SANDA SKAL YFIR LAGNIR ÞANNIG AÐ A.M.K. 150 mm SANDLAG SÉ YFIR LÖGN AÐUR EN AÐ Fyllt ER MED ÖÐRUM JARÞVEGI.

GRUNNLAGNIR (UPPBEYGJUR) AÐ STÚTUM TAKJA OG NIDURFÖLLUM SKAL GERA MED TVEIMUR 45° BEYGJUM, ÁSAMT MINNKUN EF MED ÞARF, ÞANNIG AÐ STÚTHÆÐ VERÐI 200mm UNDIR GOLF. EDA JARÐFIRBORDI.

HALLI Á LÖGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í mm/m EÐA %. LÁGMARKSHALLI Á FRÁRENNISURÖRUM ER:

SKOLPLÖGN 20 %  
REGNVATNSLÖGN 10 %  
JARÐVATNSLÖGN 5 %

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAD VIÐURKENNT LAGNAEFNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL ÞAÐ NOTAD EDA ANNAD MED SAMBÆRILEGA YTRI BURÐARGETU.

### JARÐVATNSLÖGN:

JARÐVATNSLÖGN ER ÚR GÖTUBUM PVC EDA BDR PLASTPÍPUM. UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MÖFFUM EFTIR ÞJÖPPUN PESS. LÖGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA.

AÐ PÍPUM SKAL SÍÐAN Fylla MED ÞVEGINNI SJAVARMÖL (DRENMOL) ER HAFI KORNASTÆRÐ 15-35mm. MALARFYLLINGIN SKAL NÁ AÐ MINNSTA KOSTI 200mm UPP FYRIR OG ÚT FYRIR PÍPURNAR. YFIR MALARFYLLINGU SKAL SÍÐAN LEGGJA SÍJÚÐUK 1000mm BRÉIBANN. SJÁ SERMYND

### SKOLPLÖGN UTANHÜSS:

SKOLPLAGNIR UTANHÜSS ERU PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000 MED GÜMMIÞÉTHRINGJUM. NOTA SKAL LAGNIR MED AUKNU BURÐARÞOLI (SNB) ÞAR SEM UMFERÐ ER EDA JARÞVEGSDÝPI YFIR 4 METRA. SAMSKYTTI ERU SODIN EDA SETT SAMAN MED MÖFFUM MED ÞÉTHRINGJUM.

### SKOLPLÖGN Í GRUNNI:

SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EDA KG2000 MED GÜMMIÞÉTHRINGJUM.

### REGNVATNSLÖGN:

REGNVATNSLAGNIR UTANHÜSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EDA KG 2000.

### FRÁRENNSLISLAGNIR INNAHÜSS:

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR INNAHÜSS SKULU VERA ÚR HLJÓÐEINANGRANDI PLASTPÍPUM, T.D. RAUPIANO FRÁ REHAU OG ER LÁGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 %. MIKILVEGT ER AÐ FARID SÉ EFTIR LEIÐBEINGINGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á HLJÓÐEINANGRANDI PÍPUM VÍÐ VEGGI OG LOFT.

### LÍNUGERÐIR:

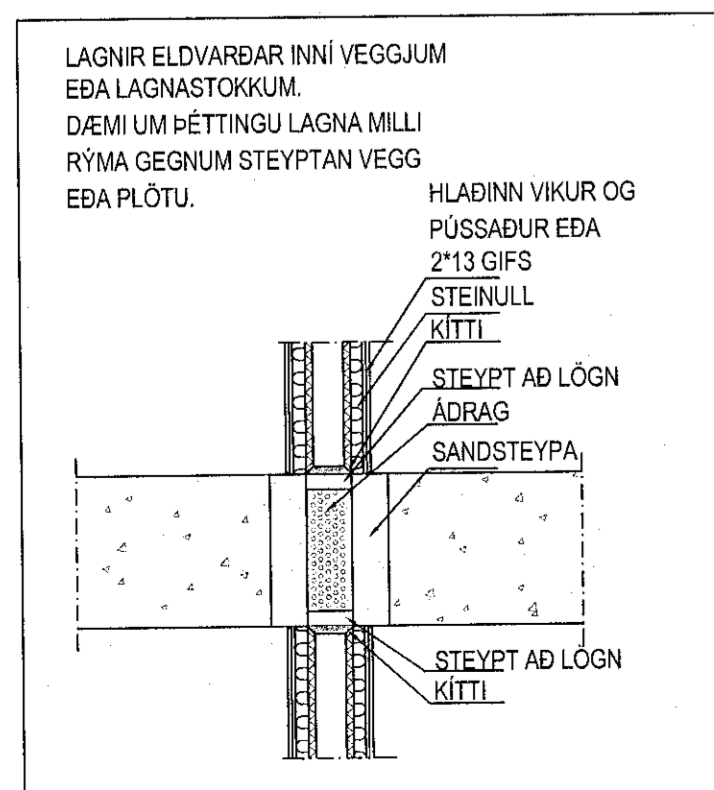
FRAMRÁS HITAVEITU  
BAKRÁS HITAVEITU  
HEITT NEYSLUVATN  
KALT NEYSLUVATN  
BLANDAD NEYSLUVATN  
GÖLFHITI  
SKOLPLAGNIR  
REGNVATNSLAGNIR  
JARÐVATNSLAGNIR

### ELDVARNARÞÉTTING:

ALLSTADAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL Fyllt AÐ RÖRUM MED VIÐURKENNDUM EFNUM SEM TRYGGJA AÐ BRUNAMÓTSTADA BYGGINGARHLUTANS RÝRNI EKKI. JAFNFRAMT SKAL TRYGGT AÐ REYKUR GETI EKKI BORIST MEDFRAM RÖRUM Á MILLI BRUNAHÖLFA. ÞAR SEM ÖVARDAR PLASTLAGNIR STÆRRI EN 50 mm FARA Á MILLI BRUNAHÖLFA SKAL SETJA KRUMPUHÖLKA UTANUM LÖGNINA. KRUMPUHÖLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ OG VERA GERDIR FYRIR ÞÆR LAGNIR SEM NOTADAR ERU.

GLERULLARHÖLKA, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EDA ÖNNUR BRENNANLEG EINANGRUN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI BRUNAHÖLFA.

ÞETTA SKAL MED LÖGNUM SEM FARA MILLI BRUNAHÖLFA OG ERU INNI ELDPÖLNUM LAGNASTOKKUM ANNADHVORT MED SANDSTEYPU EDA STEINULL (ÞAR SEM EKKI ERU SÉRSTAKAR HLJÓKRÖFUR), KÍTTA SKAL MED ÞESSUM LÖGNUM MED ELDPÖLNU KÍTTI.



## 2. NEYSLUVATN OG HITI

### NEYSLUVATNSLAGNIR:

NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR PLASTPÍPUM PEX-a, DIN 16892 EDA ALPEX, DIN 16892. INNSTEYPTAR LAGNIR Í GÖLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPÍPUR PEX-a Í PLASTBARKA, RÖR Í RÖR. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR RYÐFRÝJU STÁLÍ OG MED PLASTKÁPU. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMAM FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT SKULU EINANGRUN MED GLERULLARHÖLUM EDA SAMBÆRILEGRI EINANGRUN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MED PLASTSTRIMLI UNDIR EINANGRUN. RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINANGRA MED ÁDRAGI.

LOFTPÚÐAR Á NEYSLUVATNSLÖGNUM SKULU VERA ÚR ø25 RÖRI OG 300 mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTPÚÐAR ERU GERDIR ÚR RYÐFRÍUM RÖRUM SKAL HEILSÓÐA ENDA, ÖHEIMILT ER AÐ NOTA SKRUFADA ENDA.

GERÐ ER KRAFA UM AÐ ALLAR LAGNIR ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) SÉU KROSSBUNDNAR MED ENGEL AÐFERÐ OG MERKT PEX-a.

ÞYKTIR Á EINANGRUNARHÖLUM SKULU VERA ÞESSAR:  
FYRIR RÖR AÐ OG MED ø20 mm: 15 mm HÖLKA  
FYRIR RÖR AÐ OG MED ø25 mm: 20 mm HÖLKA

ÞAR SEM NOTADAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIPRÓFA KERFIN MED ÞREPAÐFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

### RÖRSTÆRÐIR DN (INNANMÁL):

DN 12 = 18x2  
DN 15 = 20x2,3  
DN 20 = 25x2,5  
DN 25 = 32x3  
DN 32 = 40x4

### ÖFNAR OG ÖFNALAGNIR:

ÖFNAR ERU STÁLPLÖTUÖFNAR SKV. ÍST 69.1 PÍPUR FYRIR ÖFNALÖGN SKULU VERA SVARTAR STÁLPIPUR, DIN 2440 EDA DS 540. ÖFNAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED KÖLDU VATNI OG 6 kg/cm². ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. ÁN PESS AÐ FALLA. TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÖLKA EDA SAMBÆRILEGT OG VEFJA ÞÁ MED PLASTSTRIMLI. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÖEINANGRADAR.

### RÖRSTÆRÐIR ERU NAFNMÁL:

DN 10 = 3"  
DN 15 = 1/2"  
DN 20 = 3/4"  
DN 25 = 1"  
DN 32 = 1 1/4"  
DN 40 = 1 1/2"  
DN 50 = 2"

### GÖLFHITALAGNIR:

GÖLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MED SÚREFNISKÁPU, DIN 16892. MIÐAÐ ER VÍÐ AÐ GÖLFHITALAGNIR SÉU RAUTHERM S FRÁ REHAU. HAFT SKAL SAMRÁÐ VÍÐ HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRÁ ÖÐRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMAM FRAMLEIÐANDA. GÖLFHITAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED ÞREPAÐFERÐ.

### UPPHENGJUR:

BIL MILLI UPPHENGJA Á RÖRUM SKULU VERA SKV. UPPLÝSINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA RÖRA. EFTIRFARANDI GILDI MÁ NOTA TIL VIÐMIDUNAR.

### SVÖRT OG GALVANHÚÐUÐ STÁL RÖR:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
ø32 OG MINNA	2,5 m
ø40 - ø50	3,0 m
ø65 - ø75	4,0 m

### RYÐFRÍ STÁL RÖR OG MANNESMANN:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
ø10 - ø12	1,25 m
ø15	1,5 m
ø20	2,0 m
ø25 - ø32	2,25 m
ø40	3,0 m
ø50	3,5 m
ø65	4,25 m
ø80	4,75 m
ø100	5,0 m

## 3. SNJÓBRÆÐSLA

### ALMENN:

NOTA SKAL PP, PEH EDA POLYBUTYLEN RÖR, ø 25 mm AÐ YTRA ÞVERMÁLI MED EIGINLEIKA EGI LAKARI EIGINLEIKA EN 60 °C HITAPÖL VÍÐ 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIÐAÐ VÍÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

DÝPT NIDUR Á RÖR SKAL VERA 100 mm ÞAR SEM PÍPUR ERU UNDIR HELLUM, MALBÍKI EDA JARÞVEG.

LAGNAKERFID SKAL ÞRÝSTIPRÓFAD MED ÞREPAÐFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

## 4. ÞRÝSTIPRÓFUM Í ÞREPUM

### 1. ÞREP

SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFID OG BÍÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BÍÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR OG AUKA ÞÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUR SÍÐAR SKAL SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIDUR OG BÍÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MEIRA EN 0,6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0,6 BÖR EFTIR AÐ FYRSTA ÞREP HEFUR VERIÐ FRAMKVÆMT SKAL HEFJA ANNAD ÞREP ÞRÝSTIPRÓFUNAR.

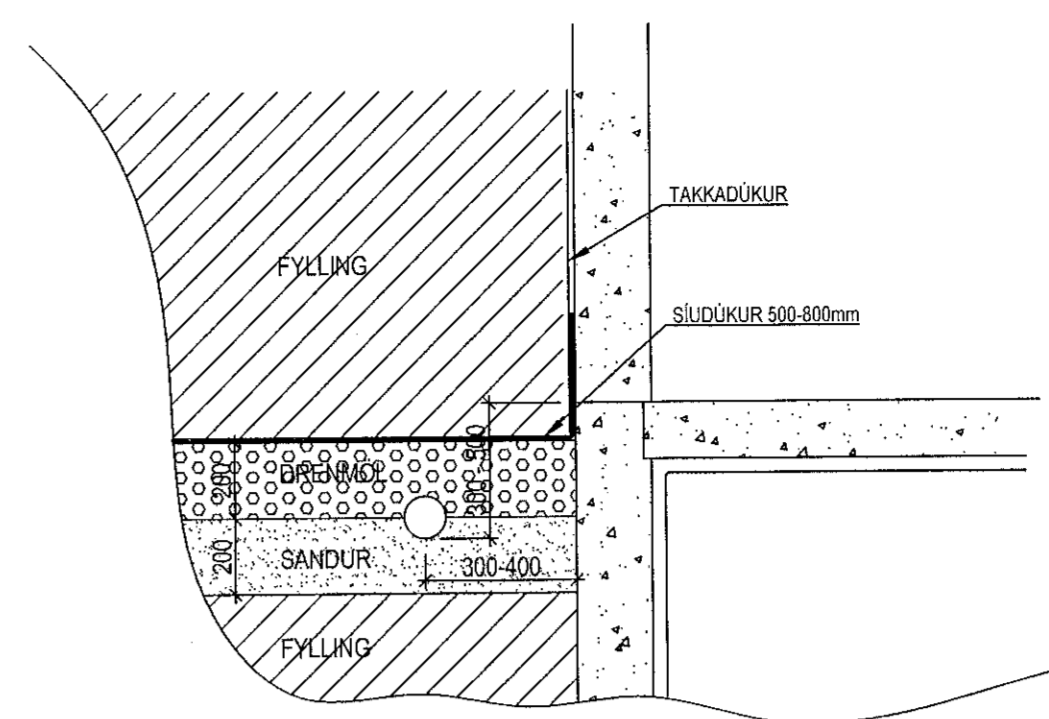
### 2. ÞREP

ANNAD ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHALDI AF 1. ÞREPI. FYLJAST SKAL MED ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANN EKKI FALLA UM MEIRA EN 0,2 BÖR TIL AÐ KERFID TELJST ÖRUGGT.

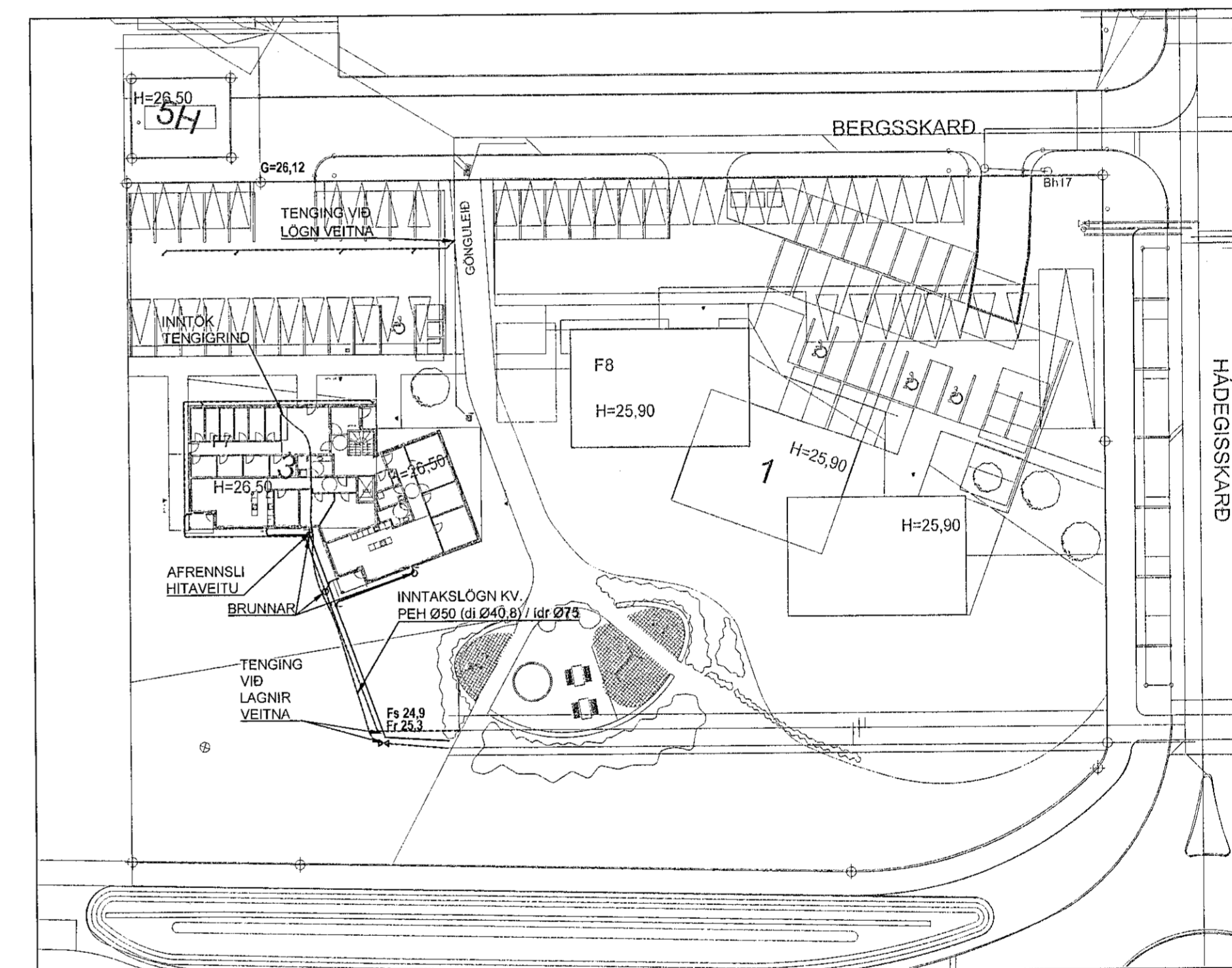
## 5. TÁKN

BDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR, GATAD.
BK	BADKAR
BR	HREINSIBRUNNUR
BRSL	BRUNSLANGA
DF	DRYKJARFÖTUR
EV	ELDHÚSVASKUR
FP	FALLPÍPA
GK	GARÐKRANI / SPOLKRANI
GN	GÖLFNIDURFALL
GNL	GÖLFNIDURFALL MED LYKTARLOKU
GN70	GÖLFNIDURFALL MED 70mm STÚT
GN100	GÖLFNIDURFALL MED 100mm STÚT
GNG	GÖLFNIDURFALL MED GEGNUMSTREYMI
GN5F	GÖTUNIDURFALLSBRUNNUR ø250 ST MED POTT KARM, RIST OG SANDFANGI. GERT
FYRIRÞUNGA UMFERÐ	
HL	HANLAUG
HR	HREINSISTÚTUR
J	STEYPUJARNRÖR
KG2000	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARÁLAG SNB
LS	LAUS STÚTUR TIL RABSTÖFUNAR
NF	NIDURFALL UTANHÜSS
NP	NEYSLUVATNSPÍPA
PEH	POLYETHYLEN PLASTRÖR, BURÐARGETA SNB
PL	PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000
PN	PÍPANIDUR
PP	POLYPROPYLEN PLASTRÖR
PP GR	POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARÁLAG SNB
PU	PÍPA UPP
PVC	POLYVINYLORID PLASTRÖR
PVC-G	POLYVINYLORID PLASTRÖR, GATAD
RK	RENNSISKÓTI
RV	RÆSTIVASKUR
SK	SLÓÐUKRANI
SN	SVALANIDURFALL
SN4	PÍPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 4 kN/m²
SN8	PÍPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 8 kN/m²
ST	STURTA
STR	STEINSTEYPT RÖR
SV	SKOLVASKUR
UPV	UPPVOTTAVÉL
VDR	POLYETHYLEN PLASTRÖR
VL	VATNSLÁS
VS	SALERNI
PK	HÖGGDEYFIR (t.d. Flexsof)
PN	ÞAKNIDURFALL
PN-R	ÞAKNIDURFALL MED RAÞHITUN
PS	ÞVAGSKÁL
PV	ÞVOTTAVÉL

## FRÁGANGUR DRENLAGNA 1:20



Afstöðumynd 1:500



ARTUR HÖNNUNARSTJÓRA STAÐFESTIR SAMRÆMINGARYRIFFERIÐ  
UTGAFURIN: AÐALUPDRÁTTAR DAGSETNING

Bergskarð 3 Hafnarfjörður  
Pípalagnir  
Skýringar  
Afstöðumynd

VÍÐSJA  
VERKFRÆÐISTOFA FRV  
TRYGVAGÖTULI 11 101 REYKJAVÍK  
SÍMI: 561 9040 FAX: 561 9044  
NETFANG: vidsja@vidsja.is  
www.vidsja.is

UTGÁFA	DAGS.	NAFN	TEKNAÐ	SKRÁ	DAGS	VERKNR.	TEKNA NR.
			bb	Lagnir	06.03.2020	17-107	P 00

ALLT EFINI Í PÍPALAGNIR SKAL HAFI HLOTIÐ VIÐURKENNINGU OG VOTTUN ÍSLENSKRA BYGGINGARYFIRVALDA