

HÖNNUNARFORSENDUR

NFPA 13:2022
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012
REGLUGERÐ NR. 239 / 2012

BRUNAHÖNNUNARSÝRSLA FRÁ BRUNHÖNNUN.SLF DAGS. 22.06.2022

KALDÁVATNSINNTAK

INNTAK SKAL VERA Ø225 PEH LÖGN FRÁ VATNSVEITU HAFNARFIJARDAR

RENNSLISMÆLING FRAMKVÆMD PANN 27.09.2022 AF
ELDVARNAPJÓNUSTU OFSAFLOTT ehf

NIÐURSTADA MÆLINGAR:

STÖÐUPRÝSTINGUR	3,60	[bar]
RENNSLI	1523	[l/min]
AFGANGSPRÝSTINGUR	2,70	[bar]

SKAMMSTAFANIR

PU LÖGN UPP
PN LÖGN NIÐUR
DN INNANMÁL Á LÖGN

FLOKKUN VATNSÚÐAKERFIS

VÖRULAGER OG VÖRUMÓTTAKA.

ALMENNT ER REIKNAD MED VÖRUM Í FLOKKI I-IV OG FELLUR HÖNNUN UNDIR ÁHETTUFLOKK COMMEDITY CLASS IV. KERFIÐ ER MED ESFR (EARLY SUPPRESSION FAST-RESPONSE) VATNSÚÐURUM. VIÐ RENNSLISHÖNNUN ER REIKNAD MED 12 VIRKUM ÚÐAHAUSUM.

VAL Á VATNSÚÐURUM ER SAMKVÆMT TÖFLU 23.3.1, MIÐAD ER VIÐ 9,1 m LOFTHÆÐ OG HÁMARK STÖFLUNARHÆÐ 6,1. FIJARLEGD FRÁ VÖRU AD ÚÐAHAUS SKAL EKKI VERA MINNI EN 900 mm

MESTA FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA OG STÆRD SVÆDIS SEM EINN ÚÐARI PEKUR ER SAMKVÆMT TÖFLU 14.2.8.2.1 (LOFTHÆÐ < 9,1 m, c/c 3,7 m - 9 m²)

STARFSMANNARÝMI

STARFSMANNARÝMI ERU Í FLOKKI LH (LIGHT HAZARD), VATNSPÉTTLEIKI 4,1 mm/min Á 140 m² SVÆÐI

ÚÐAHAUSAR

ÚÐAHAUS SP1			
K-GILDI	80	[-]	
STÆRD	DN15		
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA	20,9	[m ²]	
OPNUN Á ÚÐARA	50	RTI	(quick respons)
P _{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA	0,5	[bar]	
OPNUNARHITASTIG	68	°C	
HÁMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	4,6	[m]	
LÁGMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	1,8	[m]	
FIJARLEGD FRÁ BRENNANLEGU LOFTI	75 - 300	[mm]	
FIJARLEGD FRÁ ÖBRENNANLEGU LOFTI	75 - 550	[mm]	ath betur
VATNSÚÐAHAUS SP1	⊙	NIÐURVÍSANDI	
FJÖLDI ÚÐARA	52	[stk]	
ÚÐAHAUS SP2 (ESFR)			
K-GILDI	240	[-]	
STÆRD	DN20		
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA	9,0	[m ²]	
OPNUN Á ÚÐARA	80	RTI	(fast respons)
P _{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA	2,4	[bar]	
OPNUNARHITASTIG	68	°C	
HÁMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	3,7	[m]	
LÁGMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	2,4	[m]	
FIJARLEGD LOFTI	25 - 300	[mm]	
VATNSÚÐAHAUS SP2	⊙	UPPVÍSANDI	
FJÖLDI ÚÐAHAUSA	436	[stk]	
ÚÐAHAUS SP3 (ESFR)			
K-GILDI	360	[-]	
STÆRD	DN25		
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA	9,0	[m ²]	
OPNUN Á ÚÐARA	80	RTI	(fast respons)
P _{min} VIÐ ERFIÐASTA ÚÐARA	1,0	[bar]	
OPNUNARHITASTIG	68	°C	
HÁMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	3,0	[m]	
LÁGMARK FIJARLEGD Á MILLI ÚÐARA	2,4	[m]	
FIJARLEGD LOFTI	75 - 300	[mm]	
VATNSÚÐAHAUS SP3	⊙	NIÐURVÍSANDI	
FJÖLDI ÚÐAHAUSA	28	[stk]	

HÖNNUNARSVÆÐI OG ÚTREIKNINGAR

KERFIÐ ER RENNSLISHANNAD, VIÐ RENNSLISHÖNNUN ER NOTAST VIÐ FORRITID MAGICAD. REIKNAD ERU TVÖ SVÆÐI FJÆRST VARDLOKA OG NÆST VARDLOKA, NIÐURSTADA ÚTREIKNINGA MÁ SJÁ HÉR AD NEDAN.
REIKNADUR PRÝSTINGUR VIÐ ERFIÐASTA SVÆÐIÐ ER 4,85 bar @ 4520 l/min RENNSLI HEILDA VATNSÞÖRF ER $P_{\text{total}} = 5470 \text{ l/min}$ (4520 l/s + 950 l/min TIL BRUNAHANA (hose stream) SAMKVÆMT TÖFLU 20.15.2.6)

HÖNNUNARSVÆÐI NR.	FJÖLDI ÚÐARA	Q [l/min]	P [bar]
SVÆÐI 1.1 (NÆST VARDLOKA)	9	3520	@ 4,2
SVÆÐI 2.1 (FJÆRST VARDLOKA)	12	4520	@ 5,85

LAGNIR OG BUNADUR

BLAUTKERFI

LAGNIR SKULU VERA STÁLPÍPUR SAMKVÆMT EN 10255.

SAMSETNINGAR DN40 EDA MINNI SKULU VERA SKRÚFAÐAR, GENGIUR SAMKVÆMT DIN 2990. SKRÚFUD TENGISTYKKI ERU SAMKVÆMT DIN 2950 OG UNION TENGI SAMKVÆMT DIN 2980. LAGNIR DN50 OG STÆRRI SKAL SETJA SAMAN MED GRÖPUÐUM SAMSETNINGARKLEMMUM SAMANBER VICTAULIC TENGIUM AF GERDINNI 005 MED TILGERÐUM GÜMMIÞÉTTINGUM.

TENGISTYKKI SKULU VERA SAMKVÆMT DIN STÖÐLUM, SAMANBER DIN 2605 FYRIR HNÉ OG DIN 2615 FYRIR TÉ.

GREINAR ÚR STOFNUM MÁ TENGJA MED BORBAULUM PAR SEM VIÐ Á.

SETJA SKAL TÆMINGAR OG SKOLLOKA Á ENDA ALLRA STOFNA OG GREINA SEM EKKI HALLA AD STOFNI. SKOLLOKAR SKULU HAFNA SÖMU STÆRD OG AÐLIGGJANDI LÖGN.

LAGNIRNAR SKAL LEGGJA MED JÖFNUM HALLA AD TÆMILOKUM EDA STOFNUM PAR SEM ÞVÍ VERÐUR VIÐ KOMIÐ.

LÁGMARKSHALLI STOFNLAGNA ER 2 % OG GREINILAGNA 4%.

LAGNAKERFI ER Í PRÝSTIFLOKKI PN16.

ÓNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

PAR SEM GREINAR GANGA ÞVERT Á STOFNA SKAL NOTA "FLEXIBLE" TENGI OG PAR SEM AÐALSTOFNAR TAKA STEFNUBREYTINGUM.

ALLAR LAGNIR SKAL PRÝSTIÞRÓFA VIÐ 1500 kPa PRÝSTING EDA 1,5 x MESTA PRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÞIÐ FYRIR Í NOTKUN, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.

BUNADUR Í TÆKNIRÝMI ER m.a VARDLOKI, BRUNADÆLA, PRÝSTIAUKAÐÆLA, PRÝSTINEMAR OG VATNSDRIFIN BRUNABJALLA

JARÐSKJÁLFTAESTINGAR

FIJARLEGD MILLI JARÐSKJÁLFTAESTINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AÐ JAFNADI UM 12 m OG SKAL ÖNNUR HVER VERA STÍFING Í TVÆR ÁTTIR.

STÍFING Í EINA ÁTT, LANGS EDA ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALIN STÍFA (SJÁ NEDAN) ER FEST Í FLANGS KLEMMUNNAR MED HÁMARK 60° STEFNU AD FESTIPUNKTI (t.d. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

STÍFING Í TVÆR ÁTTIR, LANGS OG ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALDAR STÍFUR (SJÁ NEDAN) ERU FESTAR Í FLANGSA KLEMMUNNAR MED HÁMARK 60° STEFNU AD FESTIPUNKTIUM (t.d. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

DÆMI UM STÍFINGAR

LENGD [m]	EFNI	STÆRD
1.450-1.500	VINKILL	40x40x6
1.900-2.000	VINKILL	50x50x6
2.100-2.200	RÖR	DN25
2.700-2.800	RÖR	DN32

FYRIR TEINA ER HÁMARKS LENGÐ = 50 x d (d=ÞVERMÁL)

DÆMI:

TEINN [mm]	LENGD [mm]
10	500
15	750

FESTINGAR

NOTA SKAL STILLANLEGAR BAULUR EDA HRINGI FESTA MED SNITTEINUM Í STEYPT LOFT EDA BURÐARVIRKI.
FESTINGAR SKAL EKKI NOTA FYRIR BURÐ Á ÖÐRUM BUNADI.

HÁMARKS FIJARLEGD MILLI FESTINGA

ÞVERMÁL LAGNA	LENGD LAGNA [m]
DN25 - DN50	4,0

DN65 OG STÆRRI 6,0 AÐEINS EF FESTINGAR ERU 50% ÖFLUGRI EN "HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA" SEGIR TIL UM, ANNARS 4,0 m

SETJA SKAL FESTINGU VIÐ ALLAR SAMSETNINGAR OG SKULU ÞÆR VERA INNAN 1,0 m FRÁ SAMSETNINGU LAGNA. ALLAR LAGNIR SKULU HAFNA AD LÁGMARKI EINA FESTINGU.

HÁMARKSFIJARLEGD FRÁ FESTINGU AD YSTA ÚÐAHAUS ER 0,9 m FYRIR DN25 LAGNIR OG 1,2 m FYRIR LAGNIR STÆRRI EN DN25.
UPPHENGJA MÁ EKKI VERA NÆR STANDANDI ÚÐARA EN 0,15 m.

VIÐ LÖÐRÉTTAR LAGNIR SKAL BÆTA VIÐ FESTINGU EF LÖGN ER LENGRI EN 2,0 m EDA ER 1,0 m AD LENGD OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS. LAGNIR SEM ERU NEDARLEGA Í BYGGINGUM EDA ERU Á EINHVERN HÁTT Í HÆTTU AD VERÐA FYRIR ÁKEYRSLU EDA ÖVUNTU ÁLAGI SKAL STYRKJA SÉRSTAKLEGA NEMA AD LÖGNIN SÉ LÁRÉTT OG EKKI LENGRI EN 0,45 m OG FÆÐIR EINUNGIS 1 ÚÐAHAUS EDA LÖÐRÉTT LÖGN EKKI LENGRI EN 0,6 m OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS.

HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA

STÆRD LAGNA	LÁGMARKS-BURÐUR Á FESTINGU	STÆRD BOLTA EDA TEINS [mm]	LÁGMARKS FESTA Í STEYPU [mm]
D25 - DN50	200	M8	30
DN50 - DN100	350	M10	40
DN100 - DN150	500	M12	40
DN150 - DN200	850	M16	50

LÁGMARKSSTÆRD Á FLATJÁRNI OG LAGNAKLEMMUM

STÆRD LAGNA	FLATJÁRN [mm]		LAGNAKLEMMU [mm]	
	GAVL.	SVART	GAVL.	SVART
DN25 - DN50	2,5	3,0	25x1,5	25x3,0
DN50 - DN200	2,5	3,0	25x2,5	25x3,0

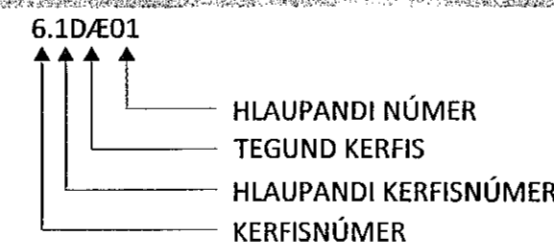
TEKNIÐAKN Á TEIKNINGU

- ⊠ STOPPLOKI (OPIN)
- ▶ STOPPLOKI (LOKAÐUR)
- ⊙ TVÍBURATENGI FYRIR INNDELINGU SLÖKKVILIS
- × FESTA
- ⊥ JARÐSKJÁLFTAESTING, FJÓRAR ÁTTIR
- ⊥ JARÐSKJÁLFTAESTING, TVÆR ÁTTIR
- ⊥ VATNSÚÐALÖGN LOKUÐ

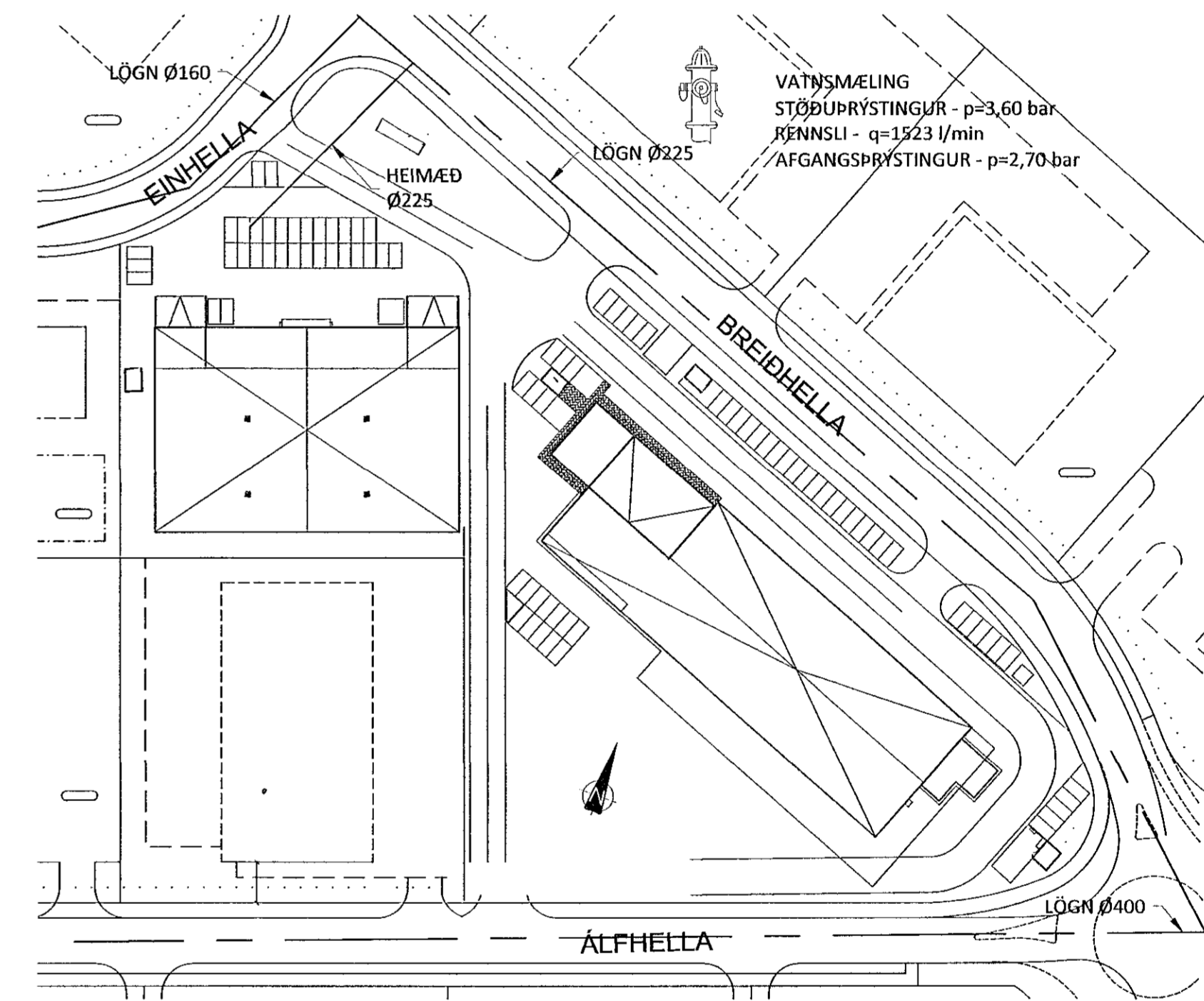
KERFISNÚMÉR OG KERFISHEITI

KERFISNÚMÉR	KERFI
1	HITAKERFI
2	NEYSLUVATNSKERFI
3	LOFTRÆSIKERFI
4	SNJÓBRÆÐSLUKERFI
5	FRÁVEITUKERFI
6	VATNSÚÐAKERFI
7	KÆLI- OG GASKERFI

ÚTSKYRING KERFISNÚMERA OG MERKING IHLUTA



EINHELLA 1, mh101



AFSTÖÐUMYND

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

ÓS. feb. 2023
K. Thórisson

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.
SÉRUPPDRATTUR Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI AÐALUPPDRATT.
VERKNR: EINHELLA 1, mh101
DAGS.ÚTG: 17.08.22

ÚTGÁFUFERILL

ÚTG. DAGS. LÝSING

KVARDI ehf
Tækni- og ráðgjafarþjónusta
Nethyll 2E, 110 Reykjavík
Sími: 551 1213
Netfang: gummi@ktr.is

EINHELLA 1, mh101
HAFNARFIRÐI

VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
AFSTÖÐUMYND

SAMPYKKT KT.
Gummi Thórisson 020672-5369
HÖNNUDUR NETFANG YFRIFARID DAGS. SAMP.
GP gummi@ktr.is SEG 18.01.23
MKV. (A1) VERKNÚMÉR TEIKN. NR. BR.ÚTG.
- 22003 5-0000