

HÖNNUNARFORSENDUR

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

BRUNAHÖNNUNARSÝRSLA FRÁ BRUNHÖNNUN.SLF DAGS. 22.06.2022

KALDAVATNSINNITAK

INNITAK SKAL VERA Ø225 PEH LÖGN FRÁ VATNSVEITU HAFNARFJARÐAR

RENNSLI MÆLING 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 INNAMÁL Á LÖGN

FLOKKUN VATNSÚÐAKERFIS

BÍLA- OG VÖRUBÍLAVERKSTÆÐI

ÁHÆTTUFLOKKUR ER OH2 (ORDINARY HAZARD), VATNSPÉTTLEIKI 8.1 mm/min Á 140 m² SVÆÐI.

BÍLAÞVOTTUR

ÁHÆTTUFLOKKUR ER OH2 (ORDINARY HAZARD), VATNSPÉTTLEIKI 8.1 mm/min Á 140 m² SVÆÐI.

LAGER OG VERKSTÆÐI

ÁHÆTTUFLOKKUR ER OH2 (ORDINARY HAZARD), VATNSPÉTTLEIKI 8.1 mm/min Á 140 m² SVÆÐI.

STARFSMANNARÝMI (SKRIFSTOFA OG TENGD RÝMI)

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} VID ERFIDASTA ÚÐARA	0,5	[bar]
OPNUNARHITASTIG	68	°C
HÁMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	4,6	[m]
LÁGMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	1,8	[m]
FJARLÆGÐ FRÁ LOFTI	25 - 300	[mm]
VATNSÚÐAHAUS	SP1	NIÐURVÍSANDI
FJÖLDI ÚÐARA	51	[stk]
ÚÐAHAUS SP2		
K-GILDI	80	[-]
STÆRD	DN15	
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA	12	[m ²]
OPNUN Á ÚÐARA	50	RTI (quick respons)
P _{min} VID ERFIDASTA ÚÐARA	0,5	[bar]
OPNUNARHITASTIG	68	°C
HÁMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	4,6	[m]
LÁGMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	1,8	[m]
FJARLÆGÐ LOFTI	25 - 300	[mm]
VATNSÚÐAHAUS	SP2	UPPVÍSANDI
FJÖLDI ÚÐAHAUSA	234	[stk]

ÚÐAHAUS SP3		
K-GILDI	80	[-]
STÆRD	DN15	
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR ÚÐARA	12	[m ²]
OPNUN Á ÚÐARA	50	RTI (quick respons)
P _{min} VID ERFIDASTA ÚÐARA	0,5	[bar]
OPNUNARHITASTIG	68	°C
HÁMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	4,6	[m]
LÁGMARK FJARLÆGÐ Á MILLI ÚÐARA	1,8	[m]
FJARLÆGÐ LOFTI	25 - 300	[mm]
VATNSÚÐAHAUS	SP3	NIÐURVÍSANDI
FJÖLDI ÚÐAHAUSA	5	[stk]

HÖNNUNARSVÆÐI OG ÚTREIKNINGAR

KERFIÐ ER RENNSLISHANNAD, VID RENNSLISHÖNNUN ER NOTAST VIÐ FORRITID MAGICAD. REIKNAD ERU TVÖ SVÆÐI FJÆRST VARDLOKA OG NÆST VARDLOKA, NIÐURSTADA ÚTREIKNINGA MÁ SJÁ HÉR AD NEDAN.
REIKNADUR PRÝSTINGUR VID ERFIDASTA SVÆÐIÐ ER 5.45 bar @ 1212 l/min RENNSLI HEILDA VATNSÞÖRF ER P_{req} = 2162 l/min (1212 l/s + 950 l/min TIL BRUNAHANA (hose stream) SAMK/EMT TÖFLU 19.2.3.1.2)

HÖNNUNARSVÆÐI NR.	FJÖLDI ÚÐARA	Q [l/min]	P [bar]
SVÆÐI 1.1 (NÆST VARDLOKA)	7	710	@ 3.10
SVÆÐI 2.1 (FJÆRST VARDLOKA)	12	1212	@ 5.45

LAGNIR OG BUNADUR

BLAUTKERFI

LAGNIR SKULU VERA STÁLPIPUR SAMKVÆMT EN 10255.

SAMSETNINGAR DN40 EDA MINNI SKULU VERA SKRÚFADAR, GENGIUR SAMKVÆMT DIN 2990. SKRÚFUÐ TENGISTYKKI ERU SAMKVÆMT DIN 2950 OG UNION TENGI SAMKVÆMT DIN 2980. LAGNIR DN50 OG STÆRRI SKAL SETJA SAMAN MED GRÓPUÐUM SAMSETNINGARKLEMMUM SAMANBER VICTAULIC TENGIUM AF GERDINI 005 MED TILGERÐUM GÜMMIÞÉTINGUM.

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 VID Á.

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

LAGNIRNAR SKAL LEGGJA MED JÖFNUM HALLA AD TÆMILOKUM EDA STOFNUM PAR SEM ÞVÍ VERÐUR VID KOMID.

LÁGMARKSHALLI STOFNLAGNA ER 2 % OG GREINILAGNA 4%.

LAGNAKERFI ER Í ÞRÝSTIFLOKKI PN16.

ÓNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

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

ALLAR LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VID 1500 kPa PRÝSTING EDA 1,5 x MESTA ÞRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÐIÐ FYRIR Í NOTKUN, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.

BUNADUR Í TÆKNIRÝMI ER m.a VARDLOKI, BRUNADÆLA, ÞRÝSTIAUKAÐÆLA, ÞRÝSTINEMAR OG VATNSDRIFIN BRUNABJALLA

JARÐSKJÁLFTAFESTINGAR

FJARLÆGÐ MILLI JARÐSKJÁLFTAFESTINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AD 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 FJARLÆGÐ 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 UPPHENGIUR LAGNA" SEGIR TIL UM, ANNARS 4,0 m

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

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

VID LÖÐRÉTTAR LAGNIR SKAL BÆTA VID 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 ÓVÆNTU 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 UPPHENGIUR LAGNA

STÆRD LAGNA	LÁGMARKS-BURÐUR Á FESTINGU	STÆRD BOLTA EDA TEINS [mm]	LÁGMARKS FESTA Í STEYPU
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

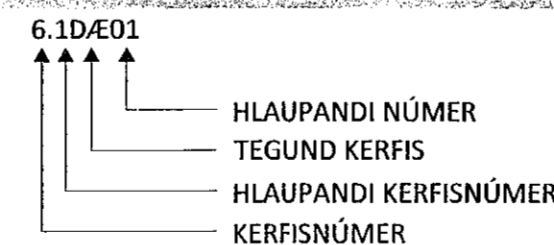
TEIKNITAKN Á TEIKNINGU

- ▷ STOPPLOKI (OPIN)
- ◀ STOPPLOKI (LOKAÐUR)
- ◁ TVÍBURATENGI FYRIR INNDELINGU SLÖKKVILIDS
- × FESTA
- ⌋ JARÐSKJÁLFTAFESTING, FJÓRAR ÁTTIR
- ⌋ JARÐSKJÁLFTAFESTING, TVÆR ÁTTIR
- [- VATNSÚDALÖGN LOKUÐ

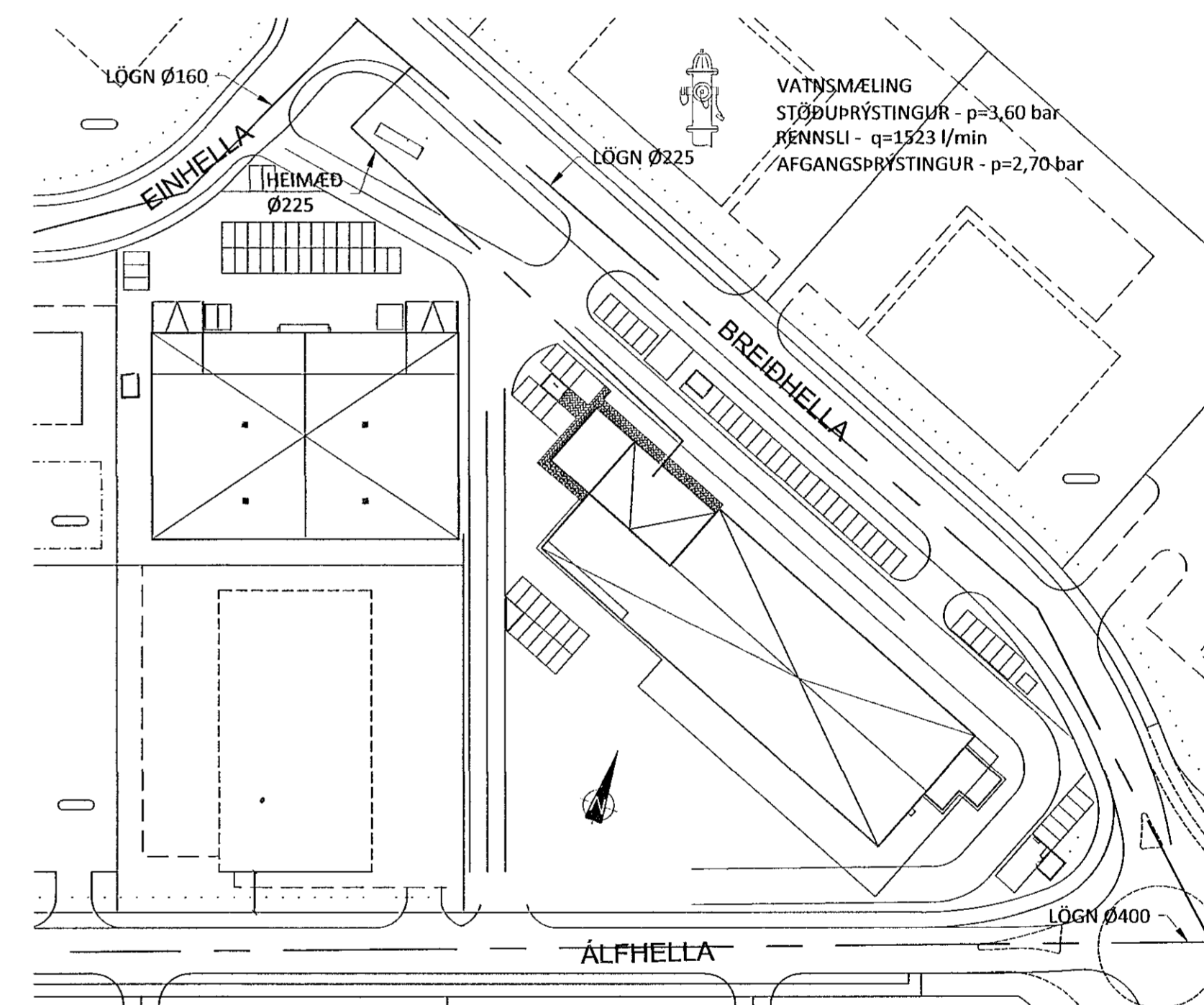
KERFISNÚMUR OG KERFISHEITI

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

ÚTSKYRING KERFISNÚMERA OG MERKING IHLUTA



EINHELLA 1, mh102



AFSTÖÐUMYND

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÖA

Samþykkt þann

06. feb. 2023

in byggingarfulltrúna í Hafnarfirði
Róbert A. Róbertsson

Róbert A. Róbertsson
ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: KT.

SÉRUPPRÁTTUR Í SAMRÆMI VID GILDANDI AÐALUPPRÁTT.
VERKNR: EINHELLA 1, mh102 DAGS.ÚTG: 17.08.22

ÚTGÁFUFRILL

ÚTG. DAGS. LÝSING

KVARDI ehf
Tækni- og ráðgjafaröðunusta
Nethyl 2E, 110 Reykjavík
Sími: 851 1213
Netfang: gummi@ktr.is

EINHELLA 1, mh102
HAFNARFIRÐI

VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
AFSTÖÐUMYND

SAMÞYKKT KT.
Gummi@ktr.is 020672-5319
HÖNNUNUR NETFANG YRIRFARID DAGS. SAMP.
GP gummi@ktr.is SEG 18.01.23
MKV. (A3) VERKNÚMUR TEIKN. NR. BR.ÚTG.
- 22004 5-0000