29.11.16 | 1610262

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Samþykkt þann
3 0 NUV 2016
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

ALMENNT

UM ER AÐ RÆÐA BREYTINGAR Á VATNSÚÐAKERFI FYRIR VERSLUNARHÚSNÆÐI VEGNA BREYTINGA Á INNRA SKIPULAGI.

KERFIÐ ER UPPRUNALEGA HANNAÐ SAMKVÆMT NORSKUM REGLUM "REGLER FOR AUTOMATISKE SPRINKLERANLEGG" SAMANBER TEIKNINGAR FRÁ HÖNNUN hf. ÚTGEFNUM 1988.

HÖNNUNARFORSENDUR

ÍST EN 12845:2015
NFPA 13:2013
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012

VATNSÚÐAKERFI

VATNSÚÐAKERFIÐ ER BLAUTKERFI.

ÁHÆTTUFLOKKUN FYRIR STARFSMANNARÝMI OG ÖNNUR INNRÝMI ER OH1. VATNSÞÉTTLEIKINN ER 5,0 mm/mín Á 72 m².

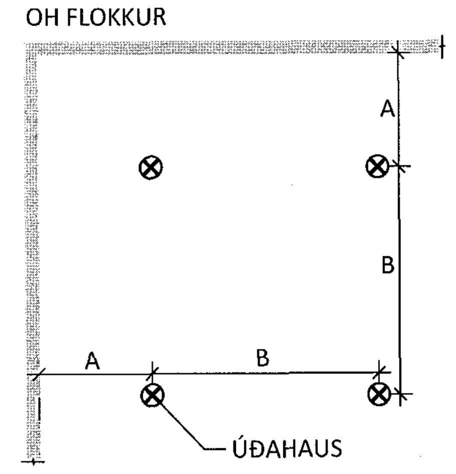
ÁHÆTTUFLOKKUN FYRIR VERSLUN ER OH3. VATNSÞÉTTLEIKINN ER 5,0 mm/mín Á 216 m².

ÚÐAHAUSAR Í OH

ÚÐAHAUSAR FYRIR OH SKULU VERA DN15 MEÐ K-GILDI = 80.
ÚÐAHAUSAR SKULU VERA "Quick Respond"
LÁGMARKSÞRÝSTINGUR ER 0,35 bar.
OPNUNARHITASTIG ER 68 °C.
HÁMARSKFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 4 m.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 2 m.
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR HVERN ÚÐAHAUS ER 12 m².
HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ BRENNANLEGU LOFTI ER 300 mm.
HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ ÓBRENNANLEGU LOFTI ER 450 mm.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ FRÁ LOFTI ER 75 mm.

FJARLÆGÐIR MILLI ÚÐAHAUSA OG MILLI ÚÐAHAUSA OG VEGGS

OH FLOKKUR



100 < A < 2000 mm
2000 < B < 4000 mm

SKAMMSTAFANIR

PU	LÖGN UPP
PN	LÖGN NIÐUR
DN	NAFNMÁL LAGNAR (INNANMÁL)
BB	BILANABOÐ
BR	BRUNABOÐ

V:\Fjarðargata\13-15 (Fjörðurinn)\Teikningar\7-VATNSÚÐAKERFI\16043-7-001.dwg

HEIMÆÐ OG TENGIGRIND

HEIMÆÐ EÐA TENGIGRIND ER Í ENGU BREYTT.

LAGNIR OG TENGISTYKKI

ALLAR LAGNIR SKULU VERA STÁLLAGNIR SAMKVÆMT DIN 2440.

SAMSETNINGAR DN50 EÐA MINNI SKULU VERA SKRÚFAÐAR. GENGJUR SAMKVÆMT DIN 2990.

SKRÚFUÐ TENGISTYKKI SAMKVÆMT DIN 2950 OG UNION TENGI SAMKVÆMT DIN 2980. TENGISTYKKI SKULU VERA SAMSTÆÐ LÖGNUM.

LAGNIR DN65 OG STÆRRI SKAL SETJA SAMAN MEÐ GRÓPUÐUM SAMSETNINGARKLEMMUM SAMANBER VICTAULIC TENGJUM AF GERÐINNI 005 MEÐ TILÆTLUÐUM GÚMMÍÞÉTTINGUM.

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

GREINAR ÚR STOFNUM MÁ TENGJA MEÐ BORBAULUM ÞAR SEM VIÐ Á.

LAGNIRNAR SKAL LEGGJA MEÐ JÖFNUM HALLA AÐ TÆMILOKUM EÐA STOFNUM ÞAR SEM ÞVÍ VERÐUR VIÐ KOMIÐ.

LÁGMARKSHALLI STOFNLAGNA ER 2 ‰ OG GREINILAGNA 4‰.

SETJA SKAL TÆMINGAR OG SKOLLOKA Á ENDA ALLRA STOFNA OG GREINA SEM EKKI HALLA AÐ STOFNI. SKOLLOKAR SKULU HAFA SÖMU STÆRÐ OG AÐLIGGJANDI LÖGN.

LAGNAKERFI ER Í ÞRÝSTIFLOKKI PN16.

ÓNEFNDAR LAGNIR ERU DN25 mm.

ÞAR SEM GREINAR GANGA ÞVERT Á STOFNA SKAL NOTA SVEIGJUTENGI "FLEXIBLE" OG ÞAR SEM AÐALSTOFNAR TAKA STEFNUBREYTINGUM.

ALLAR LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ 15 bar ÞRÝSTING EÐA 1,5 SINNUM MESTA ÞRÝSTING SEM KERFIÐ GETUR ORÐIÐ FYRIR Í NOTKUN, SEM SKAL STANDA Í MINNST 2 KLUKKUSTUNDIR.

ALLAR LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MEÐ LOFTI. 2,5 bar ÞRÝSTINGUR SKAL STANDA Í 24 klst. EF ÞRÝSTINGUR FELLUR UM 0,15 bar EÐA MEIRA SKAL ÞAÐ LAGAÐ.

FESTINGAR LAGNA

NOTA SKAL STILLANLEGAR BAULUR EÐA HRINGI FESTA MEÐ SNITTTEINUM Í STEYPT LOFT EÐA BURÐARVIRKI.
FESTINGAR SKAL EKKI NOTA FYRIR BURÐ Á ÖÐRUM BÚNAÐI.

HÁMARKS FJARLÆGÐ MILLI FESTINGA

ÞVERMÁL LAGNAR	[m]	
DN25 TIL 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 HAFA AÐ LÁGMARKI EINA FESTINGU.

HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ FESTINGU AÐ 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 LÓÐRÉTTAR LAGNIR SKAL BÆTA VIÐ FESTINGU EF LÖGN ER LENGRI EN 2,0 m EÐA ER 1,0 m AÐ LENGD OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS. LAGNIR SEM ERU NEÐARLEGA Í BYGGINGUM EÐA ERU Á EINHVERN HÁTT Í HÆTTU AÐ VERÐA FYRIR ÁKEYRSLU EÐA ÓVÆNTU ÁLAGI SKAL STYRKJA SÉRSTAKLEGA NEMA AÐ LÖGNIN SÉ LÁRÉTT OG EKKI LENGRI EN 0,45 m OG FÆÐIR EINUNGIS 1 ÚÐAHAUS EÐA LÓÐRÉTT LÖGN EKKI LENGRI EN 0,6 m OG FÆÐIR 1 ÚÐAHAUS.

JARÐSKJÁLFTAFESTINGAR

FJARLÆGÐ MILLI JARÐSKJÁLFTASTÍFINGA Á LÁRÉTTUM STOFNLÖGNUM ER AÐ JAFNAÐI UM 12 m OG SKAL ÖNNUR HVER VERA STÍFING Í TVÆR ÁTTIR.

STÍFING Í EINA ÁTT, LANGS EÐA ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALIN STÍFA (SJÁ NEÐAN) ER FEST Í FLANGS KLEMMUNNAR MEÐ 45° STEFNU AÐ FESTIPUNKTI (T. D. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNU SEM STÍFA Á.

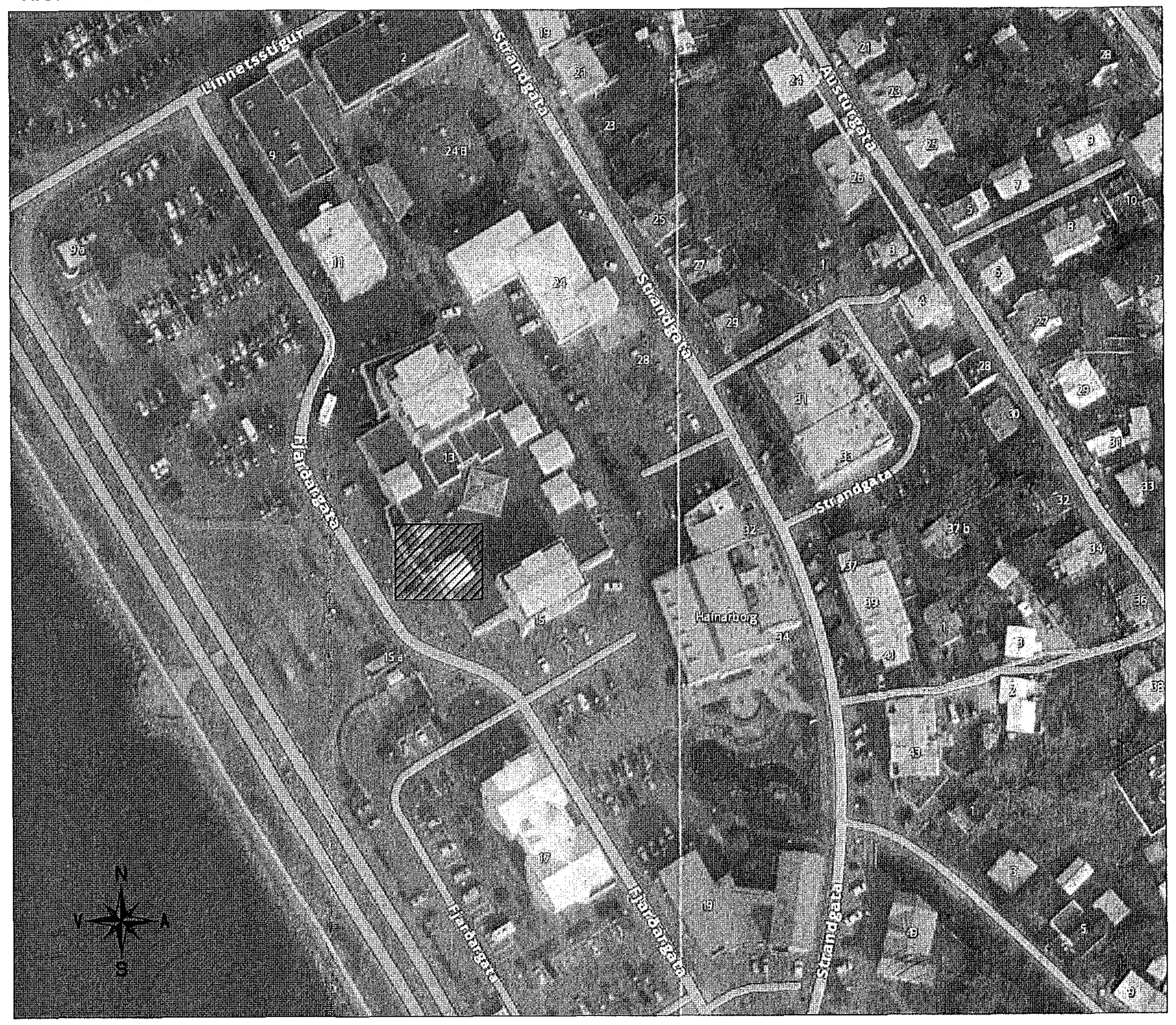
STÍFING Í TVÆR ÁTTIR, LANGS OG ÞVERS.
SETJA SKAL VIÐURKENNDA KLEMMU ÞÉTT UTAN UM LÖGN. VALDAR STÍFUR (SJÁ NEÐAN) ERU FESTAR Í FLANGSA KLEMMUNNAR MEÐ 45° STEFNU AÐ FESTIPUNKTUM (T. D. LOFTI) OG Í ÞÁ STEFNUR SEM STÍFA Á.

DÆMI UM STÍFINGAR:

LENGD [mm]	EFNI	STÆRÐ
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 L = 50xD		
500	TEINN	DN10
750	TEINN	DN15
FYRIR FLATJÁRN ER L = 58 x ÞYKKT FLATJÁRNS		
350	FLATJÁRN	40x6
580	FLATJÁRN	50x10

FJARÐARGATA 13-15

AFSTÖÐUMYND



ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR: KT.

TEIKNITÁKN

⋈	LOKI (OPINN)
⧓	LOKI (LOKAÐUR)
	TVÍBURATENGI FYRIR SLÖKKVILIÐ
	JARSKJÁLFTAFESTING, FJÓRAR ÁTTIR
	JARÐASKJÁLFTAFESTING, TVÆR ÁTTIR
×	FESTA
◉	VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 80
◀	VEGGÚÐAHAUS, K = 80
⊗	VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 115
	VATNSÚÐALÖGN LOKUÐ
	VATNSÚÐALÖGN
	NÚV. VATNSÚÐALÖGN
	STÝRIMERKI

GLÁMA·KÍM
Arkitektar Laugavegi 164 ehf • 105 Reykjavík
Árni Kjartansson kt: 040352-3099
Bæring Bjarnar Jónsson kt: 020464-5509
Jóhannes Þórðarson kt: 121057-6039
Sigbjörn Kjartansson kt: 121258-2269
Sigurður Halldórsson kt: 140357-2009

BR.	DAGS.	BREYTING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

FJARÐARGATA 13-15 HAFNARFJÖRÐUR
FJÖRÐUR - VERSLUNARMIÐSTÖÐ - SVÆÐI 4
VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
AFSTÖÐUMYND

SAMÞYKKT: KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
ÞAG thor@ferill.is	ÞAG	20.05.16	
MKV.	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
1:50	16043	7 - 001	

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