ferill
VERKFRÆÐISTOFA

ALMENNT
UM ER AÐ RÆÐA VATNSÚÐAKERFI FYRIR VERSLUNARHÚSNÆÐI.

HÖNNUNARFORSENDUR
ÍST EN 12845:2004 + A2:2009
NFPA 13:2013
BYGGINGARREGLUGERÐ NR. 112:2012
BRUNAHÖNNUN FRÁ LOTA EHF.

VATNSÚÐAKERFI
VATNSÚÐAKERFIÐ ER BLAUTKERFI.

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

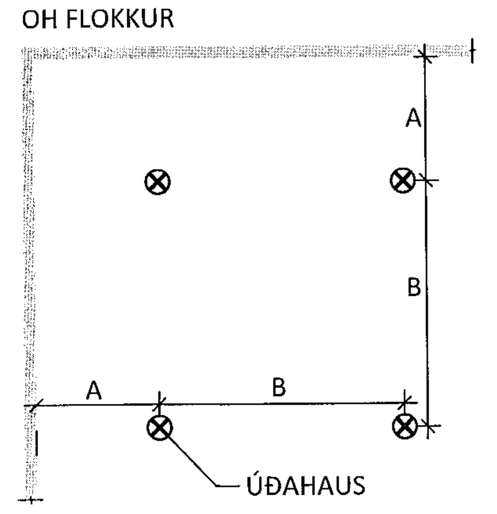
ÁHÆTTUFLOKKUN FYRIR VÖRUMÓTTÖKU/LAGER ER HHS.
VATNSÞÉTTLEIKINN ER 15,0 mm/mín Á 260 m².
ÞAÐ LEYFIR EFTIRFARANDI STÖFLUNARHÆÐ Í VÖRUREKKUM (ST4).
VÖRUFLOKKUR II - 5,6 m
VÖRUFLOKKUR III - 3,7 m
VÖRUFLOKKUR IV - 2,7 m
VÖRUR SKIPTAST NOKKUÐ JAFNT Á MILLI ÞESSARA FLOKKA.

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.
HÁMARKSFJARLÆGÐ 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.

ÚÐAHAUSAR Í HHS
ÚÐAHAUSAR FYRIR HHS SKULU VERA DN15 MEÐ K-GILDI = 115.
ÚÐAHAUSAR SKULU VERA "Quick Respond"
LÁGMARKSÞRÝSTINGUR ER 0,5 bar.
OPNUNARHITASTIG ER 68 °C.
HÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 3,7 m.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ MILLI ÚÐARA ER 2,0 m.
HÁMARKSSVÆÐI FYRIR HVERN ÚÐAHAUS ER 9,0 m².
HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ BRENNANLEGU LOFTI ER 300 mm.
HÁMARKSFJARLÆGÐ FRÁ ÓBRENNANLEGU LOFTI ER 450 mm.
LÁGMARKSFJARLÆGÐ FRÁ LOFTI ER 75 mm.

V:\Norðurhella\1\Teikningar\7-VATNSÚÐAKERFI\19040-7-0001.dwg

FJARLÆGÐIR MILLI ÚÐAHAUSA OG MILLI ÚÐAHAUSA OG VEGGS



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

HEIMÆÐ
HEIMÆÐ ER Ø110 PEH.

AFKÖST VEITU ERU SAMKÆMT MÆLINGU VATNSVEITU HAFNARFJARÐAR. STÖÐUÞRÝSTINGUR ER 3,0 bar OG AFGANGSÞRÝSTINGUR ER 2,8 bar VIÐ 2058 l/mín, MÆLT 13. SEPTEMBER 2019.

ÚTREIKNINGAR
KERFIÐ VAR RENNSLISHANNAÐ Í FORRITINU HydraCad, SJÁ EINNIG SKÝRSLU YFIR ÚTREIKNINGA.

SVÆÐI 1, FJÆRST VARÐLOKA MEÐ 24 HAUSA VIRKA. KERFISÞRÝSTINGUR 2,67 bar VIÐ 1248 l/mín.

SVÆÐI 2, MIÐSVÆÐIS Í VERSLUN MEÐ 26 HAUSA VIRKA. KERFISÞRÝSTINGUR 2,42 bar VIÐ 1335 l/mín.

SVÆÐI 3, NÆST VARÐLOKA (VÖRUMÓTTAKA/LAGER) MEÐ 18 HAUSA VIRKA. KERFISÞRÝSTINGUR 2,37 bar VIÐ 1202 l/mín.

LAGNIR OG TENGISTYKKI
ALLAR LAGNIR SKULU VERA STÁLLAGNIR SAMKVÆMT DIN 2440.

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

SKRÚFUÐ TENGISTYKKI SKULU VERA 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.

HÖNNUNARGILDI FYRIR UPPHENGJUR LAGNA

STÆRÐ LAGNA [kg]	LÁMARKSBURÐUR FESTINGA VIÐ 20°C [mm]	STÆRÐ BOLTA EÐA TEINS [mm]	LÁGMARKS FESTA Í STEYPU
DN25 AÐ DN50	200	M8	30
DN50 AÐ DN100	350	M10	40
DN100 AÐ DN150	500	M12	40
DN150 AÐ DN200	850	M16	50

LÁGMARKSSTÆRÐ Á FLATJÁRNI OG Á LAGNAKLEMMUM

STÆRÐ LAGNA	FLATJÁRN		LAGNAKLEMMA	
[mm]	[mm]			
	GALV.	SVART	GALV.	SVART
DN25 AÐ DN50	2,5	3,0	25x1,5	25x3,0
DN50 TIL DN200	2,5	3,0	25x2,5	25x3,0

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 FESTIPUNKTIUM (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

SKAMMSTAFANIR

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

ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Samþykkt þann
07 FEB 2020
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

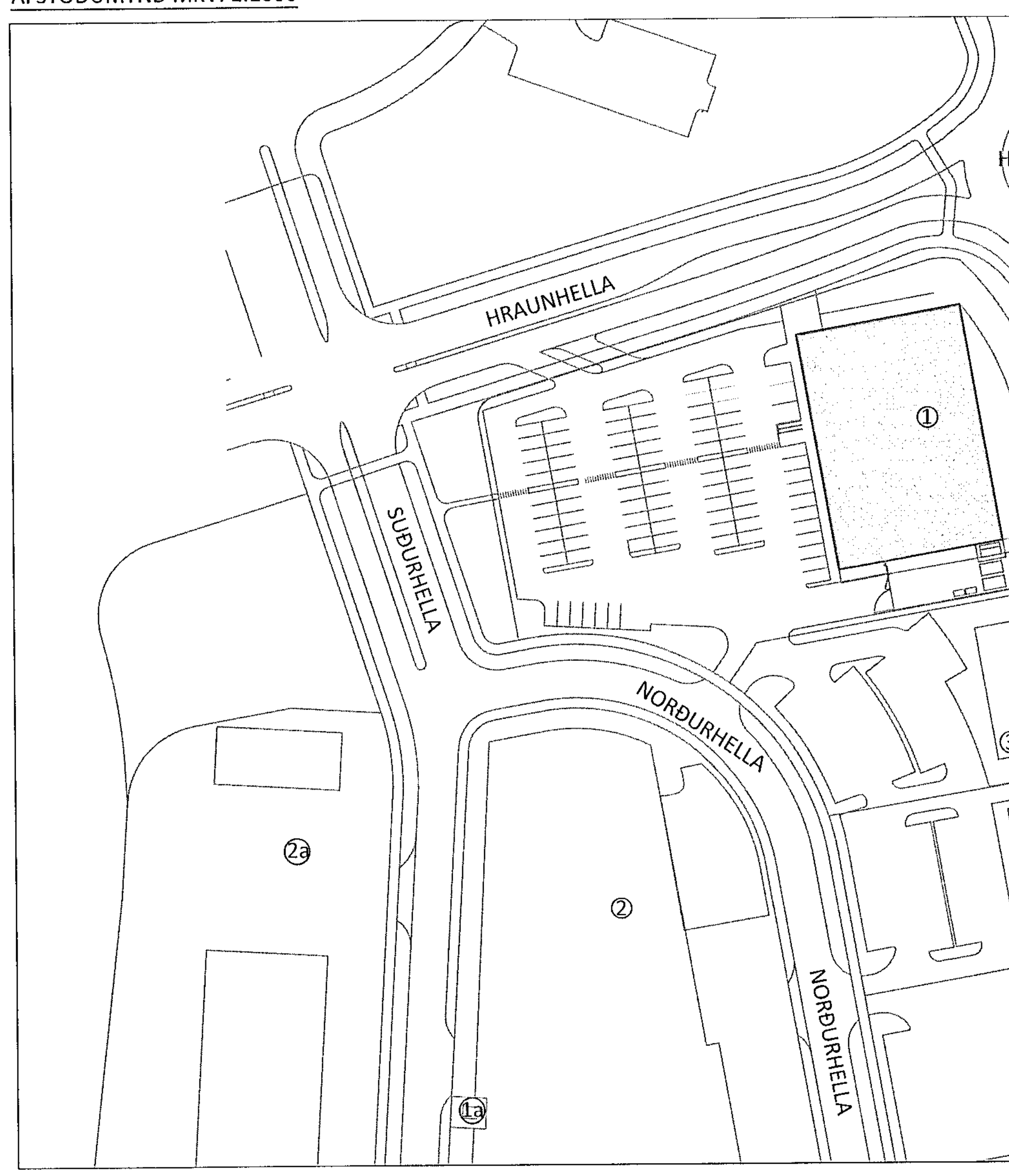
HÖNNUNARSTJÓRI	KT.	NETFANG	SÍMI
G. ODDUR VÍÐISSON	220564-4369	Oddur@dap.is	660 4200

kt. 220564-4369
ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA:

SÉRUPPDRÁTTUR ER Í SAMRÆMI VIÐ AÐALUPPDRÆTTI.
VERKNR: DAGS.ÚTG:

NORÐURHELLA 1

AFSTÖÐUMYND MKV. 1:1000



TEIKNITÁKN

⋈	LOKI (OPINN)
⧓	LOKI (LOKAÐUR)
	TVÍBURATENGI FYRIR SLÖKKVILIÐ
	JARSKJÁLFTAFESTING, FJÓRAR ÁTTIR
	JARÐASKJÁLFTAFESTING, TVÆR ÁTTIR
×	FESTA
◎	SP1-VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 80
⊗	SP2-VATNSÚÐAHAUS NIÐURVÍSANDI, K = 80
◉	SP3-VATNSÚÐAHAUS GASFYLLTIR, K = 80,6
⊗	SP4-VATNSÚÐAHAUS UPPVÍSANDI, K = 115
◉	SP5-VATNSÚÐAHAUS NIÐURVÍSANDI, K = 80, 141°C
◄	VEGGÚÐAHAUS, K = 80
⊏	VATNSÚÐALÖGN LOKUÐ
———	VATNSÚÐALÖGN
———	NÚV. VATNSÚÐALÖGN
	STÝRIMERKI

NR. DAGS. LÝSING

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

NORÐURHELLA 1
KRÓNAN - MATVÖRUVERSLUN HAFNARFJÖRÐUR

VATNSÚÐAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
AFSTÖÐUMYND

SAMÞYKKT:	KT.	
Þór Gunnarss.	270760-4229	ÞAG

DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.	YFIRFARIÐ
28.01.20		ÞAG

HÖNNUÐUR	KT.	NETFANG	SÍMI
GUÐMUNDUR PÉTURSSON	020672-5539	gummi@ferill.is	575 1600

MKV. (A1)	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
	19040	7 - 0001	

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