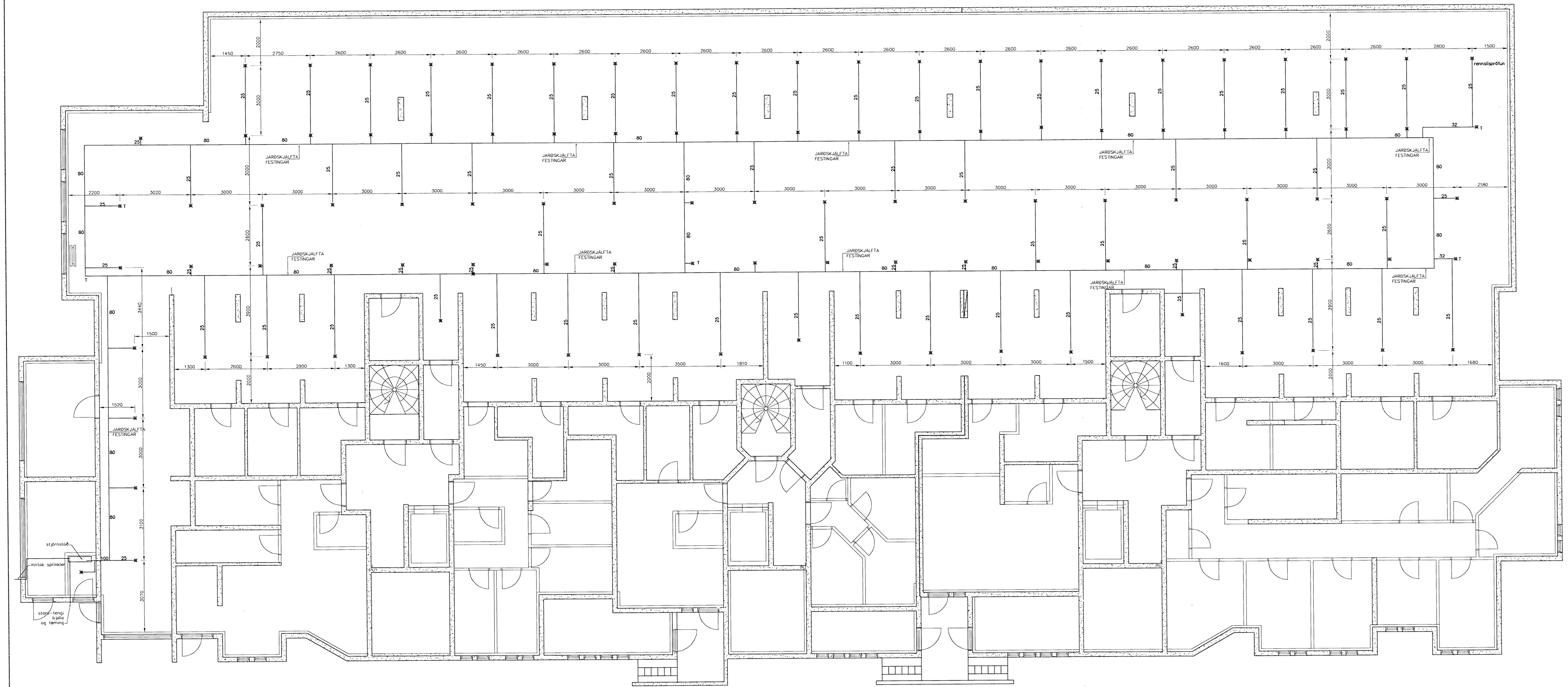
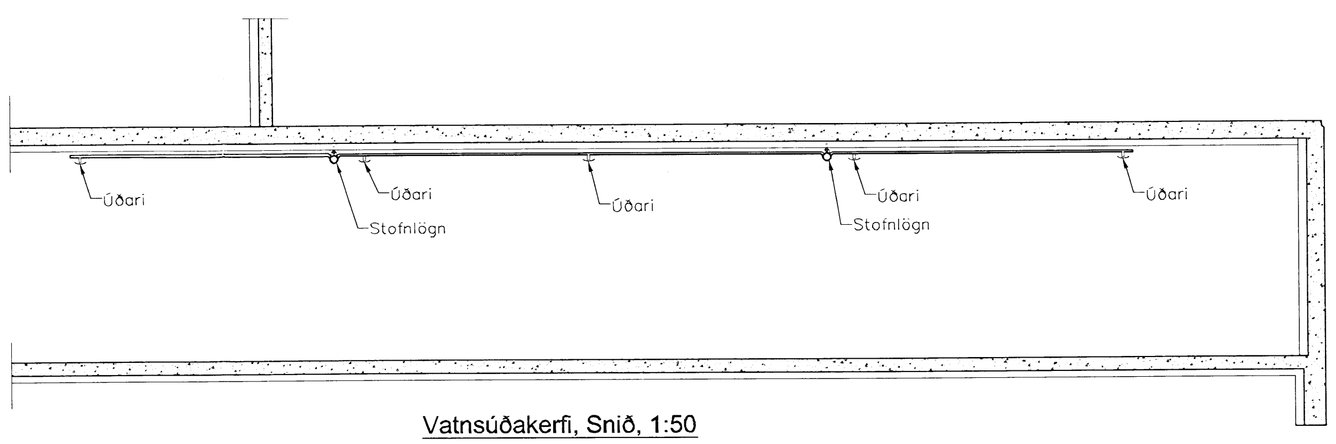
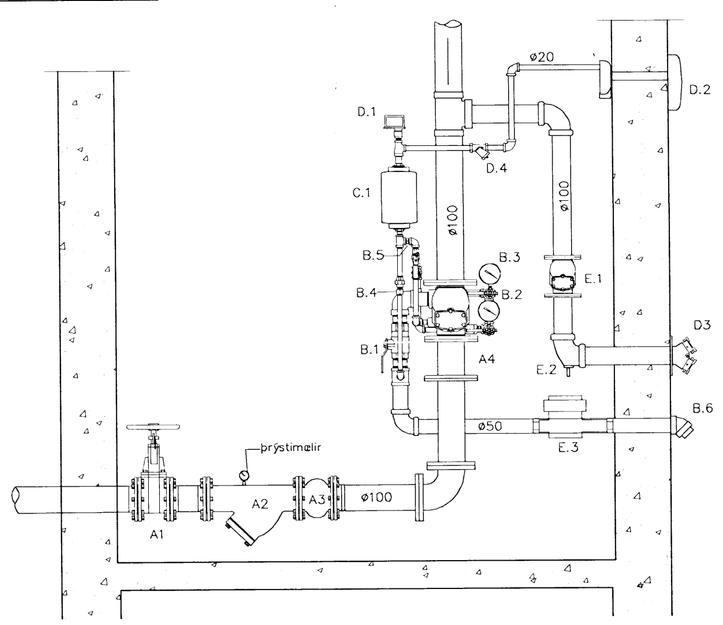
Samþykkt þann
09 FEB 2009
Byggingafulltrúinn Hafnarfirði
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson



Vatnsúðakerfi, Grunnmynd, 1:75



Vatnsúðakerfi, Snið, 1:50



Stjórnstöð

A1 Aðalloki Ø100
A2 Sía
A3 Einstreymisloki
A4 Varðloki Ø100
B1 Tæmingarloki, Prófunarloki
B2 Loki
B3 Þrýstimælir
B4 Tregða Ø32
B5 Tregða í framhjáhlaupi
B6 Affall
C1 Jöfnunarkútur
D1 Þrýstingsnemi gangsetur rafbjöllu
D2 Vatnsdrifin bjalla
D3 2x65 mm tenging fyrir slökkvilið
D4 Sía
E1 Einstreymisloki
E2 Ball drip
E3 Rennslismælir

Almennar skýringar vatnsúðakerfis

Kerfið er vatnsfyllt sjálfvirkt úðakerfi. Allir úðastútar eru með eigin bræðivari. Við bruna/hækkandi hitastig opnist einungis þeir úðastútar er verða fyrir hitaálagi. Úðastútar skulu vera 15mm K–80 (SSP) (standard responce) opnun loka (bræðivar) 136ºC (rauð glerkeila)
þar sem rör fara gegnum brunahólfand veggi skal ganga frá þéttingum í samræmi við gerð viðkomandi brunahólfunar.

Þegar úðastútar opnast fellur þrýstingur í dreifikerfinu og varðloki opnar fyrir rennsli og viðvörunarbúnað úðakerfis.
Það berist í varðstöð kerfisins og eftir atvikum tengdri öryggisþjónustu

Vatnsúðakerfið er hannað í samræmi við IST–EN 12845: 2004
Kerfið er rennslishannað vatnsþéttleiki kerfisins skal vera 5mm/m²/min (samanb. töflu 3 í EN 12845: 2004) mesta rennsli 1080 l/min

Áhættuflokkur í bílageymslunni er OH–2 samanb. Annex A EN12845: 2004
Húsið er 4. og 5 hæða fjölbýlishús með bílageymslu í kjallara (Bílageymslan er sér brunahólf) Húsið er staðsteypt og einangrað að utan.

Bílageymslan er upphituð með gólfhita.

Allar pípur og tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð og samstæð þ.e. rör og tengi skulu v era frá sama framleiðanda.
Hér er reiknað með CPVC rörum.
Vatnsþéttleiki kerfisins skal amk. 5 l/m² yfir 144m²
Afköst sbr. töflu 6 í IST–EN 12845: 2004 725 l/min 1,8bar max demand flow 1000 l/min
Á alla stofna,– og greinilagnaenda og í alla lágpunkta stofna/lagna skal setja T–stykki með lok í enda, í lágpunktum og endum stofna skal einnig setja loka.
Fjarlægð milli festinga skal vera kv. fyrirmælum framleiðanda kerfisins, (CVPVC röranna) jarðskjálfta hengjur skulu vera skv.
NFPA 13
Setja ska amk. eina festingu fyrir hverja samsetningu.
Festingar skulu vera snitteinar sem festir verði tryggilega í aðalburðarkerfi hússins.

Kerfið skal þrýstiprófað við p>15bar í amk 2 klst.
Áður en kerfið er tekið í notkun skal það skolað út með rennsli > 3,1 m/sec
Í innkeyrslu við útskolunarstút er niðurfall er getur tekið við prófunarrennsli.

Vatnsveita Hafnarfjarðar hefur gert prófanir á veitukerfinu við húsið og eru niðurstöður þeirra prófana meðfylgjandi sem fylgigögn Aðalæð í Vesturgötu er ø315mm PEH–100 sjá skýringarmyndir. Inntak úðakerfis er ø110 mm lögn ofið neysluvatnskerfi hússins.

Uppsetningu kerfisins skal vera undir umsjón og á ábyrgð pípulagningameistara sem er viðurkenndur af Brunamálastofnun til uppsetningar úðakerfa og skal hann hafa hlotið þjálfun og viðurkenningu í vinnu með CPVC efna.
Eftirlit prófanir og umsjón kerfis skal vera skv. fyrirmælum/reglum sem Brunamálastofnun setur, og framkvæmist af þartilbærum manni er hlotið hefur til þess viðurkenningu Brunamálastofnunar ríkisins.

ELDVARNAEFTIRLITIÐ ehf.
Ásvaldur Einksson
Yfirfarið
04 FEB. 2009
☑ Án athugasemda
☐ Með athugasemdum

Útgáfa	Breyting	Dagsetning	Hannað

TÆKNIÞJÓNUSTA
SIGURÐAR ÞORLEIFSSONAR ehf
STRANDGÖTU 11 220 HAFNARFIRÐI
SÍMI 555-4255 FAX 565-2875
E-mail tsth@simnet.is
kt: 440603-2539

Hannað / Teiknað

Staður: Norðurbakki 5 Hafnarfirði

Skýring: Vatnsúðakerfi Bílgeymslu, Grunnmynd

Kvarði	Dagsetning	Verknr.	Teikn.nr.
1:75	5.02.07	26-08	2-20