

GREINARGERDINNGANGUR

Um ræðir hú s á inni heð við Hrauntröð 14 í Grímsnesi. Húsið er hitað upp með gölfhita. Vatn er hitaveituvatn. Hönnuður skv. teikningaramma er hönnuður Frárennsis-, neysluvatns-, og hitalanga framangreind mannvirkis.

FORSENDUR

Hitalagnir
Frágangur skv. skýringum fyrir gölfhitatalagnir.
Fyrirhugað hitastig er skv. aðalhönnun $\geq 18^{\circ}\text{C}$
Úthiti reiknaður -15°C

Við hönnun á hitalognum og alþórf beirra er gert ráð fyrir hitafalli og frágangur allur skv. brunahönnun og krófum um hljóðvist skv. aðalhönnuði.

Stjórn og öryggisbúnaður hitakerfa skal vera eins og sýndur er á kerfismynd tengigrinda og/eða annara viðeigandar uppráttum.

Undir hitalagnir er einangrun til að draga úr hitaleiðni úr eignahlutanum og tryggja betri nytingu. Frágangur hitalagna skv. lýsingum um gölfhitatalagnir auk frekari skýringa á uppráttum sé þess þórf.

Neysluvatnslagnir
Neysluvatnskerfi skal vera skv. uppráttum og skv. lýsingum um neysluvatnslagrin.

Neysluvatnskerfi er hannað með það í huga að ekki sé hæfta á húbruna almennins notanda og skulu eftirfarandi kröfur úr gr. 14.5.10 í byggingareglulegur uppfyllt.

- Hitastig vatns við töppunarstaði í bólum skal ekki vera það hæfta sé á húbruna.
- Hitastig vatns við töppunarstaði, sem gestir, almenningur, vistmenn og børn hafa aðgang að, skal ekki fara yfir 43°C í kolunum, fristundaheliumum, sundlaugum, sjúkrahúsum, dvalarheimilum, opinberum baðstöðum, hótelum og samsvarandi stöðum.
- Tekið skal til til hættu á hermannaveiki vegna lækkunar vatnshita og vegna upphitunar á koldu vatni í leidslum.

Annar stjórn og öryggisbúnaður skal vera skv. uppráttum og lýsingum sem miðar við notkun kerfisins Hraða valns í lögnum og festlingum lagna er þannig hannað að þær uppfylli kröfur til hljóðvista. Eldvamr lagna eru skv. krófum um brunahönnuðar/brunahönnuðar.

Frágangur lagna, einangrun, rakavörn og staðsettning skulu vera skv. uppráttum og skýringum fyrir neysluvatnskerfi.

Frárennsi
Staðsettning frárennsislagnag skulu vera eins og sýnt er á uppráttum.

Bar sem frárennsislagnag liggja um loft eða í veggjum skal einangra lagnir með vafinni stein- eða glerlum og vefta með plasti.

Efni í frárennsislagnag skal vera eins og lýst er á uppráttum og almenni lýsingum.

Bar sem þórf er á eldvörnum lagna er það skilgreint sérstaklega en annars skulu eldvarnir vera í samræmi við skilgreiningar aðalhönnuðar og/eða brunahönnuðar.

Bar sem hall lagna er meiri en 30% skulu lagnir vera útbúnar með loftum um soglokum. Soglokum skulu vera í frostfri umhverfi. Gangar þarf frá einum fallstamma á hverju kerfi án soglokum til að tryggja óndum ef soglokum bílar.

Gölfniður föll skulu staðsett skv. lagnauppráttum og skulu a.m.k. vera jafn mörk og skilgreind eru af aðalhönnuði. Gölfniður föll skulu vera með vatnslás og þannig staðsett að auðveld sé að komast að þeim til hreinsistur.

Ekki er gert ráð fyrir að frá byggingunni berist skaðleg efni í frárennsiskerfi. Verði á því breytling skal komi fyrir hreinsunarbúnaði í samræmi við gr. 14.6.4 í byggingareglugerð.

Affall vatns til upphitunar skal leiða í regnatnslagnir nema annað sé sérstaklega tilgreint af eiganda veitikerfis.

Intra eftirlit hönnuðar er skv. gæðastjórnunarkefni sem samþykkt er af mannvirkjastofnun skv. 24., gr. 31. gr. og 32. gr. laga um mannvirkni nr. 160/2010

Byggingin telst vera í flokk CC2 skv. Annex B í IST EN 1990 og er því intra eftirlit hönnuðar skv. gæðastjórnunarkefni fullægjandi.

SKÝRINGARSKOLPLÖGN UTANHÜSS

Skolplögn og regnatnslögn skulu vera ø100 PVC eða PEH frárennsislipur settar saman með gummiplettum eða PEH lagin soðnar saman.

Fallipipur frá þakniður föllum liggja utan á húsinu og eru gerðar úr áli sem settar eru saman með muftutengjum.

Beygjur 90° skal gera úr tveimur 45° beygjum.

Undir pipur kemur 150 mm jöfnunarlagr úr sandi sem þjappast vandlega. Hæð jöfnunarlagsins skal hæfa belg róramna og skal taka yfir myfüum eftir þjóppun þess.

Pipur skulu liggja beinar á milli brotpunkta.

Eftir að pipur hafa verið lagðar skal fylla yfir og út fyrir þær með sandi a.m.k. 200 mm.

Frágangur og fylling að pipum skal vera í samræmi við íslenskan staðal um frágang á plastpipum í jórð (sjá IST 65). Pipur skal leggja þannig að þær hvíli á belgnum en ekki á myfüum.

Uppgefnið hæðaköldar eru rennislökur.

FRÁVEITULAGNIR INNANHÜSS

Fráveitulagnir innanhüss eru úr PP plastrórum.

Allar beygjur og greiningar skulu gerðar með viðeigandi tengistykjum.

Allar pipur í innveggjum og láréttum stokkum skal einangra með ádragshólkum.

Efni og vinna skal vera í samræmi við reglugerðir.

GÖLFHITALAGNIR

Gölfhitatalagnir eru úr 16mm hitapölinum plastpipum með súrefnishimnu sem lagðar eru í grunnpölt. Pipur skulu fester við niður og með rétu millibili.

Pipur skulu þola a.m.k. 1000 kPa við 70°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.

Tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð með styrktarhólk í enda pipu.

Hitalogn er lögð í steypa grunnpöltu og skal liggja undir bendingu sem er í miðri plötum.

Lagnir í gölfum skulu vera án samsetninga

NEYSLUVATNSLAGNIR

Pipur skulu vottaðar til notkunar fyrir heitt og kalt neysluvatn.

Pipur skulu þola a.m.k. 1000 kPa við 70°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.

Ólum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.

Frágangur lagna skal vera í samræði við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Vatnslagnir skulu prýstreyndar með kóldu vatni, sem skal standa í 24 tíma, þrófað í þrepum, samkvæmt leiðbeiningum um þrófun plastlagna.

Lagnir að lækjum eru rör í rör kerfi, áplastlagnir eða plastlagnir með súrefnishimnu.

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákævið IST-67 og gildandi reglugerðir.

Allar huldar leiðslur, ofan gölpöltu skulu vera einangraðar. Einangrun skal vera rakaheld.

Heitar neysluvatnslagnir eru lagðar í steypa grunnpöltu ofan einangrunar en lagnir fyrir kalt vatn skulu liggja undir einangrun gölpöltu.

TÁKN

Skolplögn í olíuskilju

Skolplögn

Jarðvatnslögn

Ídráttarrör

Kalt vatn

Heitt vatn

Gölfhitatalög

Kaldur krani

Heitur krani

Brunnur á lögn

Handlaug

Vatns salerni

Ræstivaskur

Sturta

Eldhúsvaskur

GSN Gegnumstreymisnörfall DN 40/DN 50

UpV Uppþovtavél

PV Þovtavél

BK Baðkar

HS Hreinsistútur

Jarðþekja (t.d möl, hellur eða asfalt)

Endurnýttar jarðvegur úr grunni

Drenrör í hæstu og lægstu stöðu

Jarðvegsdúkur umhverfis drennmöl

Tengilstí

Grunneinangrun t.d steinull

Vatnsfráhrindandi yfirborðsvörn (t.d. múrblöndur eða sökkuplata úr plasti)

Múr

AVTQ reglir

AVTQ loki

Mismuna þrýstijafnari

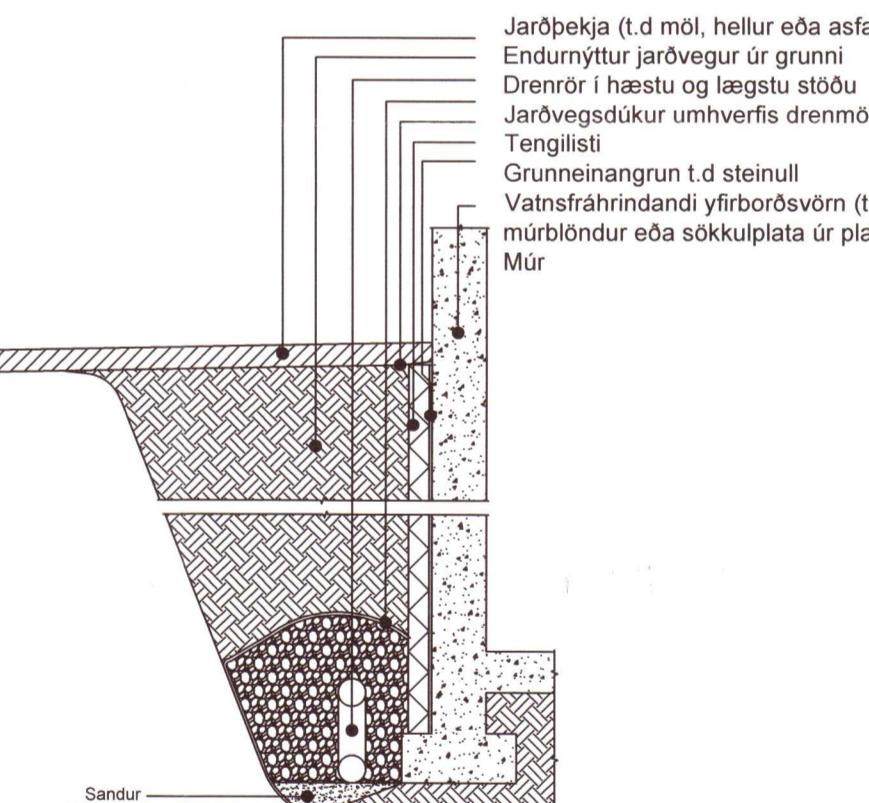
Síða

Mælar

Millihitari

Stjórnstöð

Brunaslanga



Kúluloki
Einstreymisloki
Tæming
Þrégisloki

Dæla

Hitanemi
Hitamælir

Þrýstímælir

Strengloki

Stilliloki

Renniloki

Einstreymisloki

Bensluker

Öryggisloki

AVTQ reglir

AVTQ loki

Mismuna þrýstijafnari

Síða

Mælar

Millihitari

Stjórnstöð

Brunaslanga

BRS

Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita

Yfirlifið

03 MAR 2021

St. Lin. Jón

þr. Byggingarfulltrúi

20210431