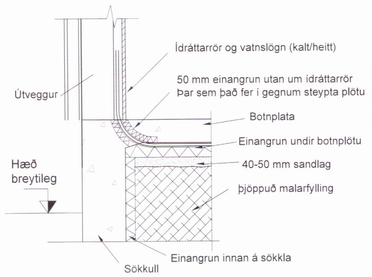
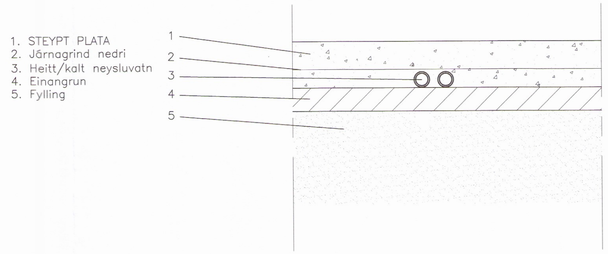


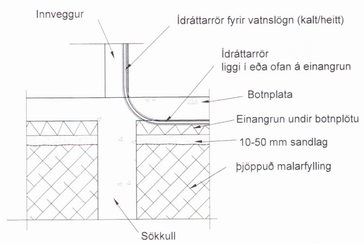
Kennisnið við útvegg
v. Rör-í-Rör



Neysluvatn í steyptri plötu á fyllingu
Kennisnið

Táknskýringar neysluvatnslagna

VS	Vatnssalerni	UV	UppÞvottavél
HL	Blöndunartæki við handlaug	ÞV	Þvottavél
SB	Blöndunartæki við steypibað	ÚK	Útikrani
SV	Blöndunartæki við skolvaskur	SK	Slöngukrani
RV	Blöndunartæki við ræstivask	LP	Loftpúðar
EV	Blöndunartæki við eldhúsvask	ÍV	Lögn í vegg
UG	Lögn undir gólfi (í sökkli)	YD	Lögn yfir dyrum
UL	Lögn undir lofti	ÁV	Lögn á vegg
UG	Lögn undir gólfi	ÍG	Lögn í gólfi
N-K	Kalt neysluvatn	N-H	Heitt neysluvatn
N-Hr	Heitt hringrásarvatn.	Br.	Brunalögn
TM	Tengimöguleiki		



Kennisnið við innvegg
v. Rör-í-Rör

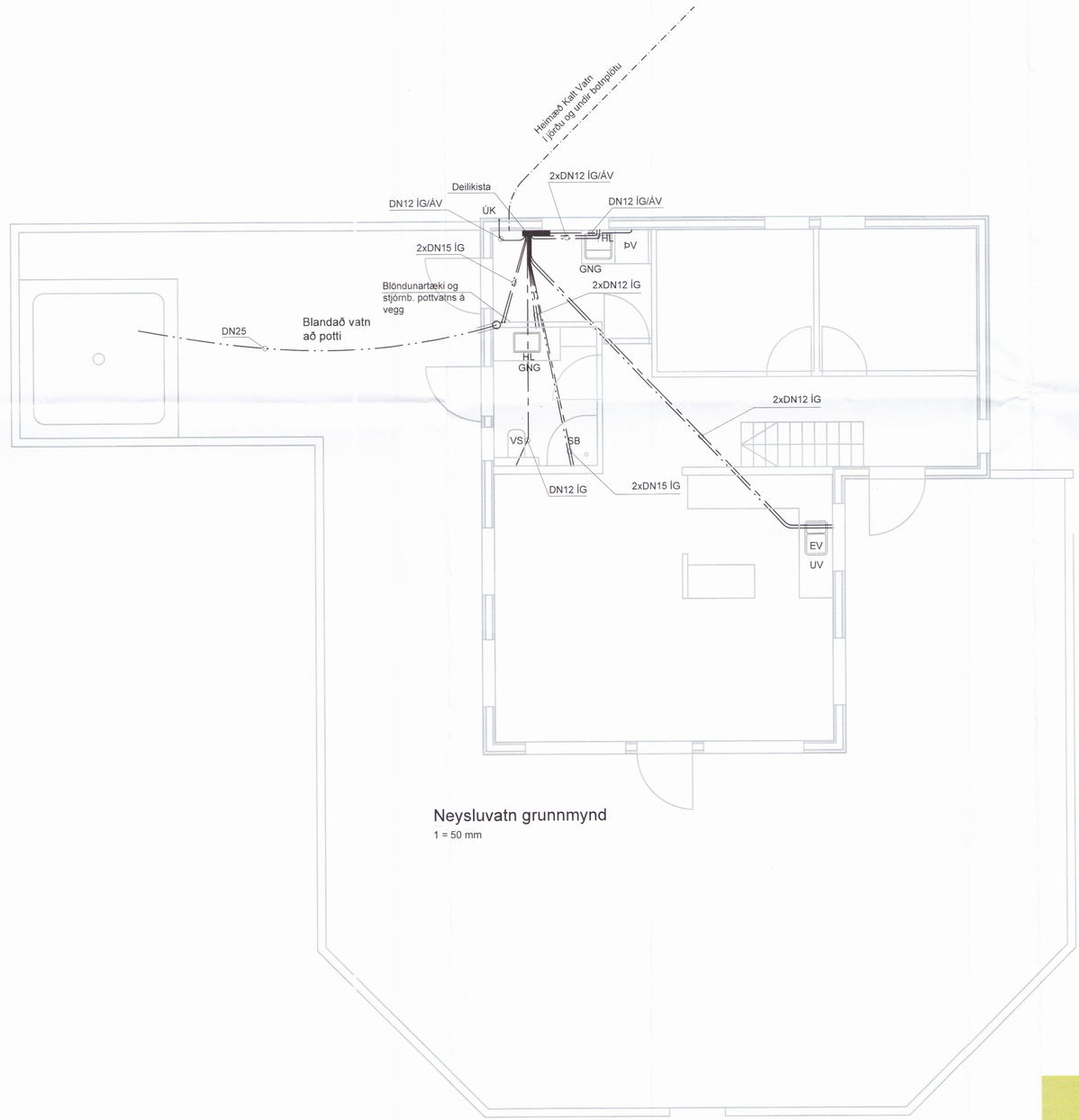
Neysluvatnslagnir

Mál og málsetningar
Stærðir lagna á teikningum eru uppgefin sem DN mál og eru lágmarks innanmál í millimetrum.

Efni
Kaldavatnsheimæð skal vera úr PE plastefni, lögð í ídráttarröri frá götu og inn í tengiklefa, að lágmarki á frostfríu dýpi (~1,1m).
Stofnlagnir neysluvatns geta verið úr Plast-Ál-Plast-efni eða ryðfríum stállögnum, svo fremi að efnið sé vottað efni, ætlað til nota í neysluvatnskerfi. Dreifilagnir geta verið úr Plast-Ál-Plastefni eða úr PEX plastefni í PE ídráttarbörkum (R-í-R). Tengistykki skulu vera úr sömu vörulínu og lagnaefnið.
Stærð dreifilagna er almennt DN12 og stærra.
Lagnir á hitaveituhlið varmaskipta/blöndunarloka skulu lúta sömu kröfum og hitalagnir sem flytja fullheitt hitaveituvatn.
Allt lagnaefni í neysluvatnskerfum skal vera vottað efni til nota í neysluvatnskerfum (vottað af RB/NMI).

Frágangur lagna
Frágangur lagna skal vera í samræmi við ÍST 67 og DS439.
Stofna neysluvatns skal einangra með a.m.k. 15 mm einangrunarhólkum og vafðar með plastdúk. Ganga skal frá einangrun, þannig að hún sé samfelld yfir tengistykki. Aðrar dreifilagnir skulu vera með ádragi.
Neysluvatnslagnir á veggjum og í loftum skal hengja upp samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda. Festa skal lagnir með fóðruðum klemmum. Almenn skal fjarlægð milli festinga vera 80x þvermál lagnar, þó ekki meir en 2,0m. Þar sem auðvelt er að gripa í sýnilegar lagnir skulu lengdir milli upphengja mest 25x þvermál lagnar. Lóðréttar pípur skal festa í vegg og sem og pípur nálægt töppunarstöðum.
Neysluvatnslagnir að notkunarstöðum sem liggja í steypu (R-í-R) skal leggja með mjúkum beygjum. Festa skal ídráttarrörin við stál í plötu eða niður í einangrun í botnplötu. Endar lagna skulu standa minnst 1 meter uppúr plötu, þó 1,8 meter við sturtur. Loka skal lagnaendum strax við niðurlögn og merkja enda hverju hann tengis.
Við hvert tæki skal setja tengikrana. Lagnir skal leggja með halla þar sem því verður við komið svo tæma megi lögnina.
Allar lagnir er fara um brunaskil, skal gengið þannig frá að slíkt uppfylli reglugerðir um brunamál.
Slík tilvik og staðsetningar eru ekki tilgreind sérstaklega á teikningum.
Merkja skal stofnlagnir í samræmi við ráðleggingar á Rb blaði 53.003.

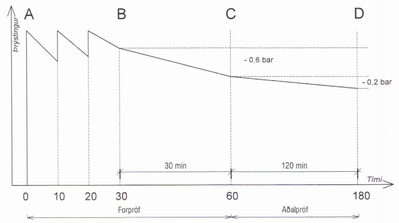
Prófanir
Ef notaðar eru stállagnir skal þrýstiprófa þær með 12 bar þrýstingi í 24 klst.
Fyrir plastlagnir skal nota þrepaprófun skv. leiðbeiningum framleiðanda. Dæmi um slíkt er hér til hliðar. Æskilegur upphafsþrýstingur við slíkt próf er 10 bar.
Skrá skal niður allar upplýsingar og niðurstöður þrýstiprófana og stillinga á eyðublöð og afhenda verkkaupa þau við verklok.
Taka skal út lagnavinnu af og í samræmi við reglur viðkomandi embættis byggingarfulltrúa.



Neysluvatn grunnmynd
1 = 50 mm

0 1 2 4m
Kvarði 1:50

Þrýstiprófum plastlagna - Þrepaprófun



Þrýstiprófun plastlagna

Heildar prófTími er 3 klst. Skipting prófTíma er eftirfarandi:

Forþróf
Tími liðinn:
- 0 mín setja upp þrýsting A-punktur
- 10 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
- 20 mín setja þrýsting aftur í upphafsþrýsting *
- 30 mín skrá stöðu á þrýstimæli, B-punktur
- 60 mín skrá stöðu á þrýstimæli, C-punktur

**Ath að tímabilin hér að ofan þar sem þrýstingur er settur aftur í upphafsþrýstir. er aðeins til viðmiðunar en þó skal auka þrýsting tvisvar sinnum innan 30 mín með sem jöfnustu millibili.*

Hér er forþrófi lokið og má þrýstingur mest hafa fallið um 0,6 bar frá B til C.

Aðalþróf
ath. þetta próf hefst strax í framhaldi frá punkti C
Tími liðinn:
- 180 mín skrá stöðu á þrýstimæli, D-punktur

Hér er aðalþrófi lokið og má þrýstingur mest hafa fallið um 0,2 bar frá C til D

Þrófunarþrýstingur í byrjun er til samræmis við ráðleggingu efnisframleiðanda.

Ath. Mælarnir sem notaðir eru við þrófun skulu vera viðurkenndir og skal vera mjög auðvelt að greina breytingu um 0,1 bar á þeim.

Kalt neysluvatn
Heitt neysluvatn

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
03. apríl 2017
Byggingarfulltrúi

Útg	Breytingar	Hönnuður	Dags
A	Verkteikning	ÞS	13.03.2017

Hönnunarstjóri:

Opus ehf
Strandgata 13
600 Akureyri
Sími 461 40 14
opus@opusehf.is

Tryggvi Tryggvason
090963-3689
Þröstur Sigurðsson
160563-4439

HLYNGERÐI_8
Í_LANDI_MÝRARKOTS

GRUNNMYND
NEYSLUVATN

Verk nr: 04-2015
Kvarði: 1:50
Dags: 13.03.2017
Teikn. nr: 302
Teiknað: FME
Yfirfarið: ÞS

1/105