

Samþykkt þann
31. JÚLÍ 2023
Byggingarfulltrúnni í Hálfgröftr
Höfn

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	27.04.2023	FRUMDÝGAFA	HÖÖ

FRÁVEITUKERFI O.F.L.

UTANHÚSS

Lagnaefni
- Ef afrennsli hitaveitu er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastpípur sem lagður er samskeytalaust frá inntaksklefa að tengistað við steinlögna eða steinbrunn sb. grunnmynd.
- Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistað á lóðarmörkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða tveggja laga plastefni (PP).
- Aðrar skolp- og regnvatnslagnir eru siflar PVC-plastpípur.
- Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatnslagnir og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur, gataðar eða efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðing (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2xØ6mm gót með 15cm millibili.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkúð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.
- Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formuðum botnrásam í rennilásstefnu, eða steinsteypir brunnar (ST) sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keilum sem lagðast í múr eða gúmmiþéttlingri. Brunnbötnar steinbrunnna skulu ekkj eða forsteyptir með rásam og tengingum í samræmi við rennilásstefnu og lagnaefni.

Frágangur

- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennilásstöta.
- Staðsetning grunnlagna, fráveitulagna meðfram húsi og halla er málaðt m.v. sökkulveggi á grunnmynd. Rennilásstötar og stútar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnu halla.
- Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefnu rennilásstöta.
- Grópa skal fyrir tengimúflum í sandlagið, þ.a. pípuer liggja á belgnum, en ekki múflum.
- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150mm samlagi áður en fylt er yfir. Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatnslagnir skal fylla með 150cm lag af drennöl nr. 1 (krónastær 7-30mm) og jarðvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg beggja vegna.
- Lágmarkshalli jarðvatnslagna er 3‰, regnvatnslagna, blandaðra jarðvatnslagna og regnvatnslagna 10‰ og skolplagna 20‰. Hámarksfalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttar fallpípur er 300‰.
- Brunnar sifji á útiþjóðu og þjoppuðu 10cm sandlagi, en undir sandlagi sé þjoppuð fylling. Bót stíllit í byrri m.v. uppgefnu rennilásstöta. Fylla skal vandlega að brunnum með lítlulegna fínu fyllingarefni (engir stórir steinar). Á brunna sem koma í malbik, hellur eða steypu kemur steypujárnstaki og Ø600mm steypujárnstaki eðanlægri yfirborðshæð. Aðrir brunnar séu með Ø600mm steypujárnstaki eða plastoki sem hæðarsett er u.p.b. 15cm undir eðanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

INNANHÚSS

Lagnaefni
- Fallpípur skal hafa eða sérstök eðlisþing hljóðdeyfandi valströð. Hljóðstígl skal vera s20db(A) m.v. rennsl v=4L/s. Dæmi um val er Rehau Raupiano eða Valsir Silere, Fallpípur loftræsist sbr. rúmmynd.
- Aðrar fráveitulagnir innan húss eru PP-plastlagnir.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkúð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.

Frágangur

- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmifóðringjum, festingar fyrir fallpípur skulu að aukki vera hljóðdempandi. Festingar láréttar pípu undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra. Hámarksbil milli festinga fallpípa er 30-falt þvermál pípu (3m fyrir DN100 pípu), Hámarksbil milli festinga láréttar pípa er 20-falt þvermál pípu (80cm fyrir DN40 pípu, 2m fyrir DN100 pípu).
- Til að upphefja hitaþenslur skal draga pípu 10-15mm frá múflubotni eftir samsetningu.
- Sýnilegar lagnir einangrist ekki. Einangra skal huldar fráveitulagnir með 30mm steinullarhólkum með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Samskeyti þrýstiat vandlega saman og vefjist með sterku állimbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra huldar pípu með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselifix.
- Þrýstiprófun
- Aftengja skal hreinlætistæki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal kerfi við vatnsþrýsting 10bar (1MPa), mælt við mælagrund. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma lönnum skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstimælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

HREINLÆTISTÆKI

Tæki og frágangur
- Allt postulín skal vera hvítt að lit og í 1. gæðaflokki.
- Stálvaskar skulu vera úr sýruþotnu ryðfríu stáli.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
- Hreinlætistæki, sem ekki eru búin innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum vatnslása sem samsettir eru með skrófuðum gengjum og þéttir með gúmmipakkningum. Sýnilegir vatnslásar séu úr krómuðu stáli, en aðrir vatnslásar hvort sem úr krómuðu stáli eða hvítu PP-plasti.
- Veggjatengd blöndunartæki séu krómuð tvígrípstæki, eða hitastyrð tæki sem beintengjast við neysluvatnskerfi gegnum krómaða tenginíppla með innbyggðum stopplökum. Krómaðar rósettur gangi yfir tenginíppla. Önnur blöndunartæki séu krómuð eingrípstæki með áföstum krómuðu eirpikum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómaða stoppkrana með handloka sem tengjast veggstikum neysluvatnskerfis. Krómuð rósetta komi yfir tenginu.

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÚSS

Almennt
- Neysluvatnskerfi utanhúss er nánast eingöngu heimtaugar að mælagrund.
- Tengingar utanhúss eru einungis við frostríða útkrana (KR).
Heimtaugar
- Kaldvatnshéimtaugar er alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur því kröfur hennar. Við lóðarmörk kemur jafnan spindillöki á heimtaugar. Løki skal vera aðgengilegur frá jarðvegsyfirborði.
- Heitavatnshéimtaugar er sameiginleg framrásarheimtaugar hitakerfis og er nánast lýst í þeim kafla.

INNANHÚSS

Búnaður
- Sérstaklega áldúkar eru ryðfrjár DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega áldúkar fyrir snýrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttunga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmifóðringjum (t.d. Múpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennibrautir (t.d. Múpro MPC Quick) til að hængja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Meginstöfnöðum fyrir kalt vatn skal haldið aðskildu (~10cm eftir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibili meðan þær sjást.

Lagnaefni

- Neysluvatnslagnir eru ryðfrjár stálpípur með pressuðum fitings, samsvarandi pípu að gerð og gæðum. Langtíma vatnshitastig sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Stainless Steel".
- Uppgefnir þvermál eru lágmarks innammál (DN-mál).
- Þengingar við hreinlætistæki eru DN12, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.

Festingar

- Allar pípur skulu hængja upp þ.a. þær liggja beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Hámarksbil milli festinga láréttar pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Ávallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hættla er á að óeðlileg spennu myndist í pípu, eða að lokinn/tækió geti snúist í samsetningu.
- Festingar sýnilegra pípa skulu vera snýrtilegar ryðfrjár festingar án gúmmiþéttunga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfrjár róraspennur með gúmmifóðringjum (t.d. Múpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennibrautir (t.d. Múpro MPC Quick) til að hængja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Meginstöfnöðum fyrir kalt vatn skal haldið aðskildu (~10cm eftir fongum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibili meðan þær sjást.

Einangrun

- Sýnilegar lagnir skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kaldvatnspípur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15mm PEH-plastdúk, sem limdur er niður með sterku limbandi.
- Almenn einangrun er steinullarhólkur með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limflétir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunartækja saman í beygningum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselifix.

Þrýstiprófun

- Aftengja skal hreinlætistæki, brunaslöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal kerfi við vatnsþrýsting 10bar (1MPa), mælt við mælagrund. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma lönnum skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstimælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

Frágangur

- Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagnir þar sem beinn leggur lagnar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stöfna hita- og neysluvatns (fúrtretur, heitukalt). Ekki þarf að setja þennslubeygjur ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögnum. Þennslubeygjunar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluátt.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibili meðan þær sjást.

Einangrun

- Sýnilegar lagnir og lagnir í láréttum plaststokkum skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir, þ.m.t. lagnir í lóðréttum plaststokkum skal einangra.
- Almenn einangrun er steinullarhólkur með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limflétir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunartækja sýnilega saman í beygningum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselifix.

HITAKERFI

UTANHÚSS

Almennt
- Hitakerfi utanhúss er annars vegar heimtaugar að mælagrund og hins vegar snýbræðslukerfi.
Heimtaugar
- Um tvöfalt kerfi er að tæða; þ.e. framrás frá veitustofnun og bakrás til veitustofnunar.
- Heimtaugar hvírfæris eru alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur því kröfur hennar.

Snýbræðslukerfi - sérkröfur

Lagnaefni
- Snýbræðslulagnir eru hitaþolnar DN20 (Ø25) plastlagnir, sem eru sérstaklega áldúkar fyrir snýbræðslu. Lágmarks veggþykkt er 2mm og líftími sé minnst 50 ár m.v. langtíma vatnshitastig 50°C og vinnuþrýsting 5bar.
- Dæmi um val er t.d. Ø25x2,3mm PEM-snýbræðslulagnir frá Set hf.

Frágangur

- Kerfissuppbygging og kenniför eru sbr. sérmynd snýbræðslukerfis (PO-03) og sérmynd stjórnþúnaðar (PO-03).
- Lagnir leggjast ofan á þjappað undirlag og skal frágangur allur vera sbr. kennisnið á sértekingu snýbræðslukerfis (PO-03).
- Almenn bil milli lagna er 25cm, afstíllt með sérstökum þar til gerðum plastgengjum.
- Lágmarks beygjuradius er 7,5-falt þvermál rösk og skal beygja rösk án hitunar.
- Áskillegt er að leggja allar slaufur án samsetninga, eða með mest einni samsetningu. Samsetningar skulu útfærðar með þar til gerðum kopartengingum eða súðu.
- Almenn lögja framrásarlögn og bakrásarlögn hvarraf slaufu hljóð við hlíð.
- Samhlíða niðurlögn skal hreinsa lagnir með vatni og/eða lofþrýsting (þrýsta frauðbolta gegnum lagnir), fylla þær með hreinu vatni, loka endum og setja þrýsting 3bar á allar slaufur.
- Áður en lagnir eru huldar skal yfirfara þær vandlega, þ.a. tryggd sé að hvergi leki.
- Þrýstingur skal vera á kerfi þar til búið er að jafna og þjappa sand- eða mulningsyfirlag (engir oddhvasir steinar), sem kemur ofan á lagnir.
- Efst koma hellur, steypa eða malbik eftir atvikum.
- Mikilvægt er fyrir virkni kerfis að hæð frá eðanlegu yfirborði niður að snýbræðslulögnum sé ekki meiri en sýnt er á kennisniði/lögm.

INNANHÚSS

Almennt

- Hitakerfi innanhúss er að meginstöfninni ónalagnir.
Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælur og annar búnaður sem tengist hitakerfjum, samsvarandi pípu að gerð og gæðum. Langtíma vatnshitastig sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steel".
- Tengingar við ofna eru DN10, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Uppgefnir þvermál eru lágmarks innammál (DN-mál).

Lagnaefni

- Lagnaefni ofnakerfis er þunnvegja plasthúðaðar svartar stálpípur með pressuðum tengisýkkjum, samsvarandi pípu að gerð og gæðum. Langtíma vatnshitastig sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Carbon Steel".
- Tengingar við ofna eru DN10, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.
- Uppgefnir þvermál eru lágmarks innammál (DN-mál).

Frágangur

- Setja skal þennslubeygjur á neysluvatns og hitalagnir þar sem beinn leggur lagnar er meiri en 20 metrar og skal þá ekki vera meira en 15 metrar á milli þennslubeygja. Setja skal þennslubeygjur á báða stöfna hita- og neysluvatns (fúrtretur, heitukalt). Ekki þarf að setja þennslubeygjur ef minna en 20 metrar er á milli tveggja beygja á lögnum. Þennslubeygjunar skulu alltaf vera U laga og passa skal að festingar hindri ekki hreyfingu lagnarinnar í þennsluátt.
- Festingar láréttar pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibili meðan þær sjást.

Einangrun

- Almenn einangrun er steinullarhólkur með áföstum trefjastyrktum áldúk og limflípa. Á liggjandi pípum skulu langasamskeyti snúa niður. Allir limflétir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunartækja sýnilega saman í beygningum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrir DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselifix.

Ofnar

- Ofnar skulu vera vottaðir (Rb-vottun) panelstálöfnar, rúntalöfnar eða handklæðaföfnar eftir atvikum. Þeir skulu uppfylla kröfur í ofnatölu varðandi hámarksstærð og lágmarksvarmagnjöf m.v. mismun á meðalhita ofns og rýmis upp á 40°C.
- Ofnar skulu koma fullmálaðir í jócum lit (hvítur/lyósgráur) og innpakaðir frá framleiðanda.
- Staðsetning í plani er sýnd á grunnmyndum (P3-xxx). Hæðarsetning taki mið af því að áskileg lágmarks hæð neðan og ofan við ofni er 10cm. Ef pláss leyfir skal þylta ofnum u.p.b. 15cm frá gölf. Ofnar skulu hengdir lárétt á veggi með þar til gerðum festingum og skal fjarlægð frá vegg þá vera 2-3cm.
- Á hvern ofn kemur stíllit, lofskrúfa og stjórnlöki.
- Stjórnlökar sem eru lofthitastyrðir framrásarlökar skulu búinir fjarriema, ef þörf er á vegna aðstæðna; t.d. ef þeir eru staðsettir við opnanlega glugga eða huldur gluggaþöðum. Þeir skulu einnig búin innri vatnsmagnsásessingum sem ytri háglúðslásismöguleika sem faststíllit á lofthitasig ~20°C.

Þrýstiprófun

- Aftengja skal ofna og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal ofnakerfi við vatnsþrýsting 5bar (0,6MPa), mælt við mælagrund. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma lönnum skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstimælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

Jafnvægisstilling

- Jafnvægisstilling ofnakerfis fer fram eftir útskolun kerfis, en áður en hitanemar eru settir á ofnoka.
- Allir ofnókar skulu vera fullopnir (plasthettur og hlífir fjarlægðar).
- Bakrásarhiti allra ofna er skráður í ofnatölu a.m.k. tveimur klst. eftir stillinguna loka. Ef bakrásarhiti reynist mismunandi skal þrýstingur inni stíllitlögn eftir þörfum, til hákkunar eða lækkunar, þar til viðunandi jafnvægi er náð (mest leyflegi munur á aflestri er 4°C). Þetta er gert með ítrekun, þ.e. endurstillingu inni stíllitlögn og aflestri tveimur klst. síðar.
- Eðanlegur stíllitlögn færast í ofnatölu á eintaki teikningar sem skilið verður eftir í plastvottu við mælagrund.

LOFTRÆSISKERFI

Almennt

- Stokkar skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B og útblástrustokkar þéttleikaflokk A skv. DS447.
- Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Þar sem að stokkar þvera veggi eða loft skal gæta þess að þeir snerti hvorki veggja- eða loftaefni. Þetta er hægt að gera með því að setja steinull á milli stokks og veggjar.
- Við uppsetningu loftstokka skal þess gætt vandlega að stokkar sem ekki eru verið á vinna við séu lokaðir og skal lokun vera það góð að ekki sé hætt á að óhreiniindi berist inn í þá.
- Gæta skal að því að ekki sé ryk eða önnur óhreiniindi í stokkum áður en þeir eru settir saman.

Sivalir stokkar

- Sivalir stokkar skulu vera verkamiðjuframléiddir spiralfalsaðir úr heitgalvanhúðuðu stáli, með pítlusslag lás og stöttir saman með múffum.
- Sivalar beygjur skulu vera með R/Ø hlutfall 1 eða stærra.
- Efnisþykktir stokka skulu vera sem hér segir.

≤ Ø250mm	0,5mm
Ø280 - Ø300mm	0,6mm
Ø360 - Ø800mm	0,7mm
Ø960 - Ø1000mm	0,9mm (með styrkingum)

Einangrun

- Einangrun skal festa á stokka á viðurkenndan hátt. Klæða skal yfir einangrun með trefjastyrktum og rakapöttum áldúk og skola út samskeyti þétt vandlega.

Búnaður

- Hljóðdeyfar skulu smíðuðir úr samskonar efni og efnisþykkt og samsvarandi stokkar. Hljóðsögs "bafflar" skulu vera úr harðpressuðum steinullarplötum með áldúmu dúk úr "neophren" eða glerfremjatönnur á þeirri hlíð sem snýr að loftstraumi. Á alla kanta og samskeyti einangrunar skal setja galvanhúðaðar bíkkskúffur. Utan á einangrun skal klæða með gataplötu eða stífa af með vinklum með mest 50cm millibili í stefnu loftstraums.
- Gaumlúgur skal setja allsstaðar þar sem þörf er á að komast að tækjum til að sinna viðhaldi, eftirlit og hreinsun, þær skulu vera aðgengilegar, þétta og opnanlegar án verkfæra. Þær eru ekki sýndar á teikningum og skulu staðsettar í samræði við eftirlitsmann verkkaupa. Staðir gaumlúga skulu vera þannig að þær dugi til þess viðhalds og eftirlits sem þarf á hverjum stað fyrir sig. Ekki má vera lögga á milli gaumlúga en 25m.
- Stíllökur skulu vera úr samskonar efni og stokkar og skulu vera með læsanlegum armi með stöðuvísi.
- Lokur skulu vera með ramma og bláð úr galvanhúðuðu stáli. Öxlur skulu vera úr ryðfríu stáli með stöðuvísi. Spjaklökur skulu uppfylla a.m.k. þéttleikaflokk 2. skv. DS447.
- Brunalokur skulu vera með ramma úr galvanhúðuðu stáli

Uppgefn DN-mál (mm)	Galv. og svart stál (nafnmál)	Þunnvegja, svart stál (nafnmál)	Ryðfrítt stál (nafnmál)	PEH plast (nafnmál)	ÁI+PEX ÁI+PE+MD (nafnmál)
10	3/8"	12x1,2			14x2
12		15x1,2	15x1		16x2
14					18x2
15	1/2"	18x1,2	18x1		20x2,25
20	3/4"	22x1,5	22x1,2	25x1,8	25x2,5
25	1"	28x1,5	28x1,2	32x1,9	32x3
32	1 1/4"	35x1,5	35x1,2	40x2,3	40x4
40	1 1/2"	42x1,5	42x1,2	50x2,9	50x4,5
50	2"	54x1,5	54x1,2	63x3,6	63x6
65	2 1/2"		76,1x2	75x4,3	75x7,5

Staðlar og reglugerðir
- Eftirlitandi er yfirlit yfir helstu staðla og reglugerðir sem gilda um lagnir og lagnakerfi:

Flokkun	Staðall/Reglugerð
Almenntar kröfur	Byggingareglugerð nr. 112:2012
Varmatap hófa	IST 66:2008
Vatnslagnir	IST 67:2003
Frárennsilslagnir	IST 68:2003
Umreikningar á varmagnjöf ofna	IST 69:2002

-Merkingar eru í samræmi við ÍST. 64, 65, 68 og gildandi reglugerðir

Hreinlætistæki	Erfi tækis (H=cm)	Tenging v. neysluvatn (H=cm)	Tenging v. Vatnslás / (H=cm)	Vatnslás / (Ø=mm)
BK Baðkar	53±2	65	Gölf	32 / 40
BT Blöndunartæki		110		50 / 50
EV Eldhúsvaskur	85	60	50	50 / 50
HL Handlaug	85	60	50	32 / 40
KR Útkrani		110		
RV Ræstivaskur	80	110	50	40 / 40
SB Steypibað	20			