

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	28.05.2023	FRUMÚTGÁFA	HÖÐ

FRÁVEITUKERFI O.FL.

UTANHÜSS

Lagnaefti
- Ef afrennslí hiðitevju er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefti vera PEH-plastípur sem lagðar eru samskeytalaust frá innaklefa að tengist að steinlögn eða steinbrunn stb. grunnum.

- Sklop- og regnvatslagsagnir eru löðamarkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða íveggja laga plastefni (PP).
- Aðrar sklop- og regnvatslagsagnir eru stíflar PVC-plastípur.
- Járðvatnslagur og blandaðar járðvatns- og regnvatslagsagnir eru stíflar PVC-plastípur, gatafar að efni hluta belgs. Götun skal vera frá verksmiðju (Sérstakar járðvatnslagur) eða minnst 2x6mm gót með 15cm.
- Samskeyti allra lagna eru þéttópkuk með þar til gerðum gummifringum sem fallin innan í miðfissur.
- Brunnar eru plasbrunnar (PE) með formúðum botnásum í rennslisleitnu, eða steinsleipir brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringum og kelum sem leggjast í mür eða gummiflæðingi. Brunnbrotan Steinbrunn skulu stáa eða forsteypit með rásum og tengingu í samræmi við rennslisleitnu og lagnaefti.

Frágangur
- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþappada fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennsliskota.
- Staðsettning grunlagna, fráveitulagna meðfram húsi og stúta er málsett m.v. sökkulvegi á grunnum. Rennsliskotar og hallar eru einnig uppgertar. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnun halla.
- Undir allar lagnir, ofan á hjáppaða fyllingu, skal jatna út og hjáppa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett eru í v. uppgefna rennsliskota.
- Grípa skal fyrir tengimádfum sandlagi, b.a. pipur liggj á belgnum, en ekki málum.
- Meðfram og yfir sklop- og regnvatslagsagnir skal fylla með 150mm sanlagi aður en fyll er yfir. Meðfram og yfir járðvatnslagur og blandaðar regnvatsn- og járðvatnslagur skal fylla með 15-20cm lag af dremmum 1,0 (komastar 7-30mm) og járðvatnssök sem nái niður fyrir miðjan helg beggja vegna.

- Lagnagurðið jarðvatnslaguna er 3%, regnvatslagsagni, blandaðra járðvatns- og regnvatslagsagni 20%. Hármarkshalli fráveitulagna sem ekki eru löðarfalla fyllipur er 300%.
- Brunnar sifji á útþróunum og bíðþróunum 10cm sandagi en undir sandagi se bíðþróun fylling. Þótt stillist í hæð m.v. uppgefna rennsliskota. Fyll skal varfega að brunnum með tilbúlslega finu fyllingarfæri (engir stórfærir). Á brunna sem koma fá um malibik, hellur eða steypu, kemur steypujármáskragi og Ø800mm steypujármáskragi í endanlegri yfirborðsök. Adir brunnar séu með Ø800mm steypujármáskragi sem hæðarsett eru u.p.b. 15cm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirlvalda skal liggja fyrir aður en fráveitulagrin eru hular.

INNANHÜSS

Lagnaefti
- Fullþópur milli hæða eru sérsták edlising hljóðóverfandi plaströr. Hljóðóverf skal vera <2db(A) m.v. rennslí v=4Ls. Ðæmi um val er Rehau Raupiano eða Valser Silere. Fullþópur loftfrestis sbr. rúmmynd.

- Aðrar fráveitulagnir innanhrásu eru PP-plastlagnir.
- Samskeyti allra lagna eru þéttópkuk með þar til gerðum gummifringum sem fallin innan í miðfissur.

Frágangur
- Festingar uman um lagnir skulu vera nyðfjar röraepennur með gúmifringum; festingar fyrir fullþópur skulu vera ekki vera hljóðóverfandi. Festingar láréttar pipa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra. Hármarksþí milli festinga fallipur er 30-fall bvermál pipu (3m fyrir DN100 pipu). Hármarksþí milli festinga láréttar pipa er 20-fall bvermál pipu (80cm fyrir DN40 pipu, 2m fyrir 100 pipu).

- Til að upphera hlatabensur skal draga rörenda 10-15mm frá málubotni eftir connotingar.
- Sýnilegar lagnir skal haldar fráveitulagrin með 30mm steinullarhlökum með aðfósum træfaskyrktum álöðum og límlípa. Samkeykti þvílesti vandlega saman og veftist með sterku álöðlum. El þáss leyrí ekki að ófárlit að m.k. einangra huldar pipur með ófárlit aðrageseinangrun, t.d. Missuffix.
- Hellu límlífið lagna skal liggja á bílum 20-40%. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halan.
- Ganga ekol þannig frá ólum stórum að hefi því teki sem síbar verður tengi við lagnina. Stótar séu með gúmifringum og bráðabrékingsplastoki, þær sem geri er gat í klæðningu yfir stút skal fylla í rauð meðfrum stút með hvílu silikonkiti.
- Úttekt byggingaryfirlvalda skal liggja fyrir aður en fráveitulagrin eru hular.

HREINLÆTISTÆKI

Tækí og frágangur
- Allt postulat skal vera hvít að lit og í i, gæðaflokki.

- Stávaskar skulu vera úr sýrupspl. yðruðu stál.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
- Hreinlætistæki, sem ekki eru bíðum byggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum vatnslásina sem samsætt eru með skrifðum gernum og þéttar með gúmiflæðingum. Sýnileg vatnslásar eru í kominu stál, en aðrir vatnslásar hvort sem er úr kómónu stál eða hvítu PP-plast.
- Veggalengjd blöndunartæki skal koma með ófósum træfaskyrktum álöðum og límlípa. Í ljiggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður.
- Tengingplápa með innbyggðum stopplokum. Krómadrá rosettur gangi yfir tengingplápu. Ógildur blöndunartæki séu krómugó elingrpsþí með áfósum krómudum elipipum til tengingu við neysluvatnkerfi. Tenging sé gegnum krómada stopprana með handoka sem tengjast veggsíðum neysluvatnkerfis. Krómudrá rosettur komi yfir tengingu.

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÜSS

Almennt
- Neysluvatnkerfi utanhúss er nánast eingöngu heimtaugur að tengist að steinlögn eða steinbrunn stb. grunnum.

- Sklop- og regnvatslagsagnir eru löðamarkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða íveggja laga plastefni (PP).
- Aðrar sklop- og regnvatslagsagnir eru stíflar PVC-plastípur.
- Járðvatnslagur og blandaðar járðvatns- og regnvatslagsagnir eru stíflar PVC-plastípur, gatafar að efni hluta belgs. Götun skal vera frá verksmiðju (Sérstakar járðvatnslagur) eða minnst 2x6mm gót með 15cm.
- Samskeyti allra lagna eru þéttópkuk með þar til gerðum gummifringum sem fallin innan í miðfissur.
- Brunnar eru plasbrunnar (PE) með formúðum botnásum í rennslisleitnu, eða steinsleipir brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringum og kelum sem leggjast í mür eða gummiflæðingi. Brunnbrotan Steinbrunn skulu stáa eða forsteypit með rásum og tengingu í samræmi við rennslisleitnu og lagnaefti.

INNANHÜSS

Búnadrá
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnadrá sem tengi neysluvatnkerfi vera að lágmárkí í þrýstiflok PN10 og pola langlmávtihátt 110°C.

- Sérstaklega tiltekið skulu lágmárkis innanhlíð (DN-mál).
- Uppgefin bvermál eru lágmárkars innanhlíð (DN-mál).
- Tengingar við hreinlætistæki eru DN12, nema annað sé sérstaklega sýnt tiltekið.

Lagnaefti

- Neysluvatnslagur eru ryðfarið stálpipur með pressúðum fittings, samevariðum pipum að gerð og græðum. Langlmávtihátt 20°C. Daemi um val er "Mapress Steinless Steel".

- Uppgefin bvermál eru lágmárkars innanhlíð (DN-mál).

- Tengingar við hreinlætistæki eru DN12, nema annað sé sérstaklega sýnt tiltekið.

Festinger
- Allar pipur skal hengja upp b.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.

- Hármarksþí milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN25 til DN32, 3m fyrir pipur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pipum. Auka má 0,5m við ófangreind hármarksþí milli festinga pipur eru löðrættar. Ávallt skal koma festing við lokar og tæki þar sem hættar er að óædileg spenna myndist í pipu, eða að lokini/tekið geti snúist í samsetningu.

- Festingar sýnilegara pipa skal vera snyrtileg ryðfarið festingar án gúmifringa (t.d. Fibula). Aðrar festingar skulu vera ryðfarið fyrir ófangrinnur með gúmifringum (t.d. Mupro).

- Bar sem margar lagnir liggja með almbílikar með nota rennibráflir (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.

- Festingar láréttar pipa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar beira.

- Meginstofnun fyrir kolt vatt skal haldiað aðskildu (~10cm eftir fórum, frá ólum lagnum).

- Vanda skal uppsætingu sýnilegra lagna sérstaklega. Löðréttar og faretar pipur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis. Samliggjandi pipur skulu hafa sama millibílik meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir skulu vera einangrunar.

- Allar huldar lagnir skal einangra.

- Æður en ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnadrá sem tengi neysluvatnkerfi vera að lágmárkí í þrýstiflok PN10 og pola langlmávtihátt 110°C.

- Almennt einangrunar skal haldar tilreitahóllar með aðfósum trefaskyrktum álöðum og límlípa.

- Ávallt skal koma festing við lokar og tæki þar sem hættar er að óædileg spenna myndist í pipu, eða að lokini/tekið geti snúist í samsetningu.

- Festingar sýnilegara pipa skal vera snyrtileg ryðfarið festingar án gúmifringa (t.d. Fibula). Aðrar festingar skulu vera ryðfarið fyrir ófangrinnur með gúmifringum (t.d. Mupro).

- Par sem margar lagnir liggja saman fárett undir lofti er heimilt að nota rennibráflir (t.d. Mupro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.

- Festingar láréttar pipa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar beira.

- Vanda skal uppsætingu sýnilegra lagna sérstaklega. Löðréttar og faretar pipur skal leggja með aðstöðu hallamælis eða löðbrettis.

Samliggjandi pipur skulu hafa sama millibílik meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir og lagnir í láréttum plaststolkum skulu vera einangrunar.

- Allar huldar lagnir, p.m.t. lagnir í láréttum plaststolkum skal einangra.

- Almennt einangrun er steinullarhlökar með aðfósum trefaskyrktum álöðum og límlípa. Á ljiggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður.

- Allir límlífi skulu vera hrein og rylkausir.

- Skera skal einangrunarhlökka snyrtilegara saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állimbandi.

- Bykt einangrunar sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pipum.

- Ef pláss leyrir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni ádragseinangrun, t.d. Missuffix.

Brystíþrófún
- Aftengis skal hreinlætistæki, brunnaslongur og annan búnadrá skulu vera ófárlit aðgerðar.

- Ekkí ma hylla en lagnaskeyti, fyrr en brystíþrófún ferur farð fram og ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Brystíþrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit aðgerði fyrir ófangreind hármarksþí milli festinga.

- Þrófún skal ófárlit að