



Aritun hönnunarstjóra:  
Kári Eirksson kt:070365-4059

afhláðunúmer:  
Kári Eirksson - Aftalekt FAJ - kt: 070365-4059

## FRÁVEITUKERFI O.FL.

## UTANHÜSS

## Lagnaefni

- PEH-plastípur sem lagðar eru samskeyta laust frá innatakslefa að tengist að við steinlögnum eða steinbrunn sb. grunnmynd.
- Sklop- og regnvaltslagr frá lengist að löbomarkum að fyrstu brunnum eru steinlagr (ST) eða sveggja lega plastefni (PP).
- Aðrar sklop- og regnvaltslagr eru stífar PVC-plastípur.
- Jarðvaltslagr er blandaðar jardvalns og regnvaltslagr eru stífar PVC-plastípur, gefaðar á effilu belgs. Götun skal vera frá verksmíði (sérstakar jarðvaltslagr) eða minnst 2x6mm gót með 15mm.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþókuð með þar til gerðum gummíringum sem falla innan í müffur.
- Brunnar eru plasbrunnar (PE) með formúsum botnásum í rennslisstefnu, eða steinsteypti brunnar (ST), sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringum og keilum sem leggast í mör eða gummíþætirringi. Brunnbrotan steinbrunn skulu stáða eða forsteypir með rásum og tengingum í samræmi við rennslisstefnu og lagnaefni.

## Frágangur

- Götur skal fyrir grunnþögnum í fullþjappuda fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennsliskóla.
- Stóðteining grunnlagsna, fráveitulagna meðfram húsi og stútu er mælti mið v.m.v. sköluleggið að grunnmynd. Rennsliskólar og hallar eru einnig uppgertar. Allar lagr skal leggja í heimini finu með jöfnum halla.
- Undir allar lagna, ofan á þjappuda fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsíði er mið v.m.v. uppgæfna rennsliskóla. - Gröpa skal fyrir tengimífumum í sandlagi, þ.a. pipur leggi á þelnum, en ekki müffum.
- Meðfram og yfir sklop- og regnvaltslagr sem falla með 150mm sandagi eru fyllir en fyllir yfir. Meðfram og yfir jarðvaltslagr og blandaðar regnvals- og jarðvaltslagr sem falla með 15-20cm lag af drennmöl nr. 1 (kornmástr 7-30mm) og jarðvaltsdök sem nái niður fyrir miðjum belg beggja vegna.
- Lármárkshelli jarðvaltslagra er 3%, regnvaltslagra, blandaðra jarðvals- og regnvaltslagra 10% og skoplagnaga 20%. Hámarkshelli fráveitulagna sem ekki eru löðrettar til þipur er 300mm.
- Brunnar síði á útgerðum fyllingu eru fyllir með 150mm sandagi, en undir sandagi á þjappuda fyllingu. Þær síldist í heim mið v.m.v. uppgæfna rennsliskóla. Þær skal varðaða á brunnum með tilthólega finu fyllingarinni (engir storin steini). Á brunna sem komna í mabik, hellur eða stuðu kemur steypjárnaskragi og 260mm steypjárnasklok i endanlegum yfirborðsbaði. Áðrir brunna súi með Øflum 300mm steypjárnasklok i endanlegum yfirborðsbaði. Áðrir brunna eru u.h.b. 15cm undir endanlegu yfirborði.
- Útteki byggsgaryfirlvalda skal liggja fyrir aður en fráveitulagnir eru hildar.

## INNAN HÜSS

## Lagnaefni

- Fallipur milli hæða eru sérstök eðlissjung hljóðeýfandi plaströr. Hljóðskal vera ≤20dB(A) með rænnsl v=4Ls. Þaemi um val er Rehau Raupiano eða Valair Silere. Fallipur loftafræsir skul rúmmynd.
- Aðrar fráveitulagnir innanhús eru PP-plastípur.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþókuð með þar til gerðum gummíringum sem falla innan í müffur.

## Frágangur

- Frágangur utan um lagnar skulu vera ryðfjara röraspennur með gummíringum, festingar fyrir fallipur skulu að auki vera hljóðeýfandi. Festingar fárlætra pipa undir lofti mega ekki hindra langðarheyringar hefins. Hámarksbil milli festinga fallipura er 30-falt þvermál pipu (3m fyrir DN100 pipu). Hámarksbil milli festinga fárlætra pipa (80cm fyrir DN40 pipu, 2m fyrir DN100 pipu).
- Til að upphæfa hitbenslur skal draga rörenda 10-15mm frá müffum með silikonkitti.
- Sýnilegar lagnar skulu vera ryðfjara röraspennur með gummíringum og festingar fyrir fallipur skulu að auki vera hljóðeýfandi.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleidanda.
- Hreinleitstæki, sem ekki eru þín innyggjum valnáls, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum valnála sem samsættir eru með skrifubum gegnum og þettir með gummípkakningum. Sýnilegar valnálasar sér um krómudu stáli, en ekör valnálasar hvort sem er úr krómudu stáli eða hvitu PP-plasti.
- Veggtjatengd blöndunartæki séu krómudu týgjatengt, eða hitastýrð tæki sem beintengjast við neysluvatnkerfi gegnum vínmaða tengingippli með innyggjum stopplokum. Kromáðar résetar gangi yfir tengingippli. Órótt blöndunartæki séu krómudu eingröftast með áföllum krómudum sínpipum til tengingar við neysluvatnkerfi. Tenging sé gegnum krómudu stopplokana með handlaka sem tengjast vegstökum neysluvatnkerfi. Krómudu rosetta komi yfir tenginu.

## HREINLÆTISTÆKI

## Tæki og frágangur

- Alli postulun skulu vera hvít að lit og í 1. gæðaflökk.
- Stávaskar skulu vera y sír ypolnun ryðfjura stáli.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleidanda.
- Hreinleitstæki, sem ekki eru þín innyggjum valnáls, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum valnála sem samsættir eru með skrifubum gegnum og þettir með gummípkakningum. Sýnilegar valnálasar sér um krómudu stáli, en ekör valnálasar hvort sem er úr krómudu stáli eða hvitu PP-plasti.
- Veggtjatengd blöndunartæki séu krómudu týgjatengt, eða hitastýrð tæki sem beintengjast við neysluvatnkerfi gegnum vínmaða tengingippli með innyggjum stopplokum. Kromáðar résetar gangi yfir tengingippli. Órótt blöndunartæki séu krómudu eingröftast með áföllum krómudum sínpipum til tengingar við neysluvatnkerfi. Tenging sé gegnum krómudu stopplokana með handlaka sem tengjast vegstökum neysluvatnkerfi. Krómudu rosetta komi yfir tenginu.

## NEÝSLUVATNSKERFI

## UTANHÜSS

## Almennt

- Neýsluvatnskerfi utanhüss er nánast eingöngu heimtaugur að maðagind.
- Tenglitjar utanhüss eru einungis við frostra útkrana (KR).

## Heimtaugur

- Kaldavatnsheimtaug er alfaríð á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur því krofur hennar. Við löbarmork kemur jafnan spindilloki á heimtaug. Lokí skal vera aðgengilegur frá jardvegsyfirlördi.

## Sjónþreðslukerfi - sérkróf

- Um tvöfalt kerfi er að ræða; p.e. framrás frá veituglöfnum og bakrás til veitustofnunar.
- Heimtaugur hitakerfis eru alfaríð á vegum veitustofnunar og uppfylla eftir frágangur því krofur hennar.

## Lagnaefni

- Ef annar er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mæðar og annar búnáður sem fengist neýsluvatnskerfi vera að lágmárkí í þrysistolkum PN10 cij þola langlífumathitisleg 110°C.

- Sérkróf til búnáðar í maðagindar að sérstaklega

## Lármárkshelli

- Neýsluvatnslagr eru ryðfjara stálpipur með pressúnum fittings, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Langlífumathitisleg ból sé að lágmárkí 80°C. Þaemi um val er "Mpresso Stainless Steel".

- Úppgefipn pvermál eru lágmárkis innanmál (DN-mál).

- Tengingar við hreinleitstæki eru DN12, nema annað sér sérstaklega sýnt að tiltekið.

## Festinger

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

- Hámarksbil milli festinga fárlætra 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. Þær skal fárlætra pipa með 24klst. Að þeim tímum festingar við hreinleitstæki eru óþálfar.

- Úppgefipn pvermál eru lágmárkis innanmál (DN-mál).

## Búnaður

- Ef annar er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mæðar og annar búnáður sem lengist hitakerfum vera að lágmárkí í þrysistolkum PN10 og þola langlífumathitisleg 110°C.

- Sérkróf til búnáðar í maðagindar að sérstaklegu

## Einzangur

- Sýnilegar lagnar skulu vera óeinaðar.

- Allar lagnar skal einangraðar.

- Áður en hreinleitstæki er ekki ræðaðar skal jafna út lofti með 15mm PEH-plastíðum, sem límlundur er niður með sterku límbandi.

- Almenn einangrun er steinlóðarhókar með áföllum trefastyrktum álduk og límfilla. Á líggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður.

- Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausr.

- Skera skal einangrunarhóka snyrtilegum saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrysta Vandlega saman og loka ólum samskeytum með líllmbandi.

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

- Ef pláss leyr ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni DN10.

- Úppgefipn pvermál eru lágmárkis innanmál (DN-mál).

## Festinger

- Alltinga skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.

- Hámarksbil milli festinga fárlætra 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. Þær skal fárlætra pipa með 24klst. Að þeim tímum festingar við hreinleitstæki eru óþálfar.

- Úppgefipn pvermál eru lágmárkis innanmál (DN-mál).

## Búnaður

- Ef annar er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mæðar og annar búnáður sem lengist hitakerfum vera að lágmárkí í þrysistolkum PN10 og þola langlífumathitisleg 110°C.

- Sérkróf til búnáðar í maðagindar að sérstaklegu

## Lagnaefni

- Lagnaefni ofnakerfi er bunnveggja plastrðaðar svartar stálpipur með pressúnum tengistykjunum, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Langlífumathitisleg sé að lágmárkí 80°C. Þaemi um val er "Mpresso Carbon Steel".

- Lagnaefni ofnakerfi er plastróður (Al/PEX, Al/PE-RT) með pressúnum eða krufulundum fittings, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Ísteyptr golftalagrin skal leggja að samþingum. Úttími sé minnst 50 m.v. langlífumathitisleg 70°C og vinnuprýsing 6bar.

- Skera skal einangrunarhóka snyrtilegum saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrysta Vandlega saman og loka ólum samskeytum með líllmbandi.

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

- Ef pláss leyr ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni DN10.

## Festinger

- Alltinga skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.

- Hámarksbil milli festinga fárlætra 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. Þær skal fárlætra pipa með 24klst. Að þeim tímum festingar við hreinleitstæki eru óþálfar.

- Úppgefipn pvermál eru lágmárkis innanmál (DN-mál).

## Búnaður

- Ef annar er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mæðar og annar búnáður sem lengist hitakerfum vera að lágmárkí í þrysistolkum PN10 og þola langlífumathitisleg 110°C.

- Sérkróf til búnáðar í maðagindar að sérstaklegu

## Einzangur

- Sýnilegar lagnar og lagrin í láréttum plastostokkum skulu vera óeinaðar.

- Allar húdar lagrin, p.m.t. lagrin í láréttum plastostokkum skal einangra.

- Almenn einangrun er steinlóðarhókar með áföllum trefastyrktum álduk og límfilla. Á líggjandi pipum skulu langsamskeyti snúa niður.

- Allir límfletir skal vera hreinir og ryklausr.

- Skera skal einangrunarhóka snyrtilegum saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrysta Vandlega saman og loka ólum samskeytum með líllmbandi.

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

- Ef pláss leyr ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni DN10.

## Festinger

- Alltinga skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
</