

Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita
Yfirlarið
31 JAN 2022
Sigurður Guðrúnsson
Byggjarfulltrúi

Útg. Dags. Lysing Nafn B
1 11.2021 FRUMUTGÁFA HOO

FRÁVEITUKERFI O.FL.

UTANHÜSS
Lagnaefni
- Ef afrennisi hitaveit er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastplípur sem lagðar eru samskeytað laust frá innatökum að tengist að steinlögnum eða steinbrunn sb. grunnum.

- Sklop- og regnvatslagsnir frá tengist að löðumorkum að fyrstu brunnum eru steinhlagnir (ST) eða tveggja laga plasleini (PP).

- Aðrar sklop- og regnvatslagsnir eru stíflar PVC-plastplípur.

- Jarðvatnslagsnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatslagsnir eru stíflar PVC-plastplípur, gatðar að efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmiðju (sérstakar jarðvatnslagsnir) eða minnst 2x06mm göt með 15cm millibl.

- Samskeyti allra lagna eru þéttþókuð með þar til gerðum gumihringum sem falla innan í müffur.

- Brunnar eru plastrunnar (PE) með formóðum botnársínum í rennslestefnu, eða steinsteypill brunnar (ST), sem byggðir eru upp þar til gerðum brunhringum og kelum sem leggjast í muri eða gumihringiþéttir. Brunnhottar steinbrunnar skuli stað- eða forsteypir með rásum og tengingum í samræmi við rennslestefnu og lagnaefni.

Frágangur
- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennsleksínum.

- Stæðsetning grunnlagna, fráveitulaguna meðfram húsi og stúta er mæslegt m.v. sérstaklega á grunnum. Rennsleksíðir og hallar eru einkenntar með 100mm.

- Undir allar lagna skal leggja í beinum línu með íðnum halla.

- Undir allar lagna: ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem heðarsettir er m.v. uppgefnin rænskóta.

- Grópa skal fyrir tengimálfumum í sandlegi, þ.a. pipur liggð á belgnum, en ekki müffum.

- Meðfram og yfir sklop- og regnvatslagsnir skal fylla með 150mm sanagi áður en fyllt er yfir. Meðfram og yfir jarðvatnslagsnir og blandaðar regnvatslagsnir skal setja 15-20cm lag af drommeli nr. 1 (kornmetri 7-30mm) og jarðvændudök sem nái niður fyrir miðjan belg beigga vegna.

- Lámarksíði jarðvatnslagsnir er 3%, regnvatslagsnir, blandaðra jarðvatns- og regnvatslagsnir 10% og skolplagna 20%. Hámarksíði fráveitulaguna er ekki eru kóðertar falippur er 300%.

- Brunar sitji á útlöfunum og þjóppudú 10cm sandlag, en undir sandlagi séð þjappaða fylling. Þótt stillist í hæð m.v. uppgefnin rennsleksíði skal varðað um brunnum með tilkallaða finu fyllingarefini (engin stóri steypill).

- Á brunnum koma í mælum, hellur eða steypu kemur steypulárnaskagi og Ø600mm steypulárnok i endanlegum yfirborði. Áður brunar séð um Ø600mm steypulárnok í blandaði plastíkli sem heðarsettir eru u.p.b. 15cm undir endanlegum yfirborði.

- Úttekt byggaryfirlvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagur eru húðar.

INNANHÜSS
Lagnaefni
- Falippur milli hæða eru sérstök eðilspjung hljóðdeyfandi plastr. Hljóðspjung skal vera s20b(A) m.v. rennsl. v=41/s. Dæmi um val er Rehu Rauplanu eða Valsi Silere. Falippur loftaðrést sbr. rúmmund.

- Aðrar fráveitulagurinn innanhus eru PP-plastplípur.

- Samskeyti allra lagna eru þéttþókuð með þar til gerðum gumihringum sem falla innan í müffur.

Frágangur
- Festingar utan og lagnir skula vera þófírar rörsuspennur með gumihringum, festingar fyrir falippur skulu að auða vera hljóðdempandi. Festingar láréttar pipa undir lofti með ekki hindra lengdarhreyfingar þeira. Hámarksíði milli festinga falippur er 30-fal bvermal pipu (3m fyrir DN100 pipu). Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 20-fal þvermal pipu (80cm fyrir DN40 pipu, 2m fyrir DN100 pipu).

- Í að upphæfa hitapenslur skal draga rörenda 10-15mm frá hlífubotum eftir samsetningum.

- Sýnilegur lagnir einangrinn ekki. Einangra skal haldar fráveitulagrun með 30mm steinullarhlökum með áfóstum trefastyrkum áldúk og límflopi. Samkeyni prýstist vandlega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þríta vandlega saman og loka óllum samskeynum með állimbandi.

- Pykkt einangrinn sé 20mm fyrir pipur DN20 og minni, en 30mm fyrir sevarar pipur.

- Í plánum leyrir ekki fulla einangrun skal einangra pipur með þunni adrasæingrunum, t.d. Missleif.

- Hali liggjandi lagna skal liggja á bilini 20-40%. Allar lagnar skal leggja í beinum línu með jönum halla.

- Ganga skal þannig frá ólum stútum að hæfi því taeki sem síðar verður tengt við lögninga. Stuttur séður með gumihringum og bráðabragðaplastíkli, þar sem gert er gat í klæðnum fyrir stút skal fylla í rauft með rörvum stút með hvitu silikonkitti.

- Úttekt byggaryfirlvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagur eru húðar.

HREINLÆTISTÆKI
Taeki og frágangur
- Allt postulum skal vera hvít að lit og í 1. gæðastofki.

- Stálvaskar skulu vera yfirþublu yfirþrufti stál.

- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleidanda.

- Hreinlætistæki, sem ekki eru búin innbyggðum vatnslás, skulu tengast fráveitukerfi gegnum vatnslás sem samsettir eru með skrifubum gengjum og bætt með gumihríppakringum. Sýnilegir vatnslasar séu ur kromóu stál, en aðrir vatnslasar hvort sem er ur kromóu stál eða hvitu PP-plasti.

- Veggitengd blöndunartæki séu kromóu tv/gripstæki, eða hitastýrð taeki sem beintengjast við neysluvatnskerfi gegnum krómáða tenginplápla með innbyggðum stopplökum. Krómáðar rosettur gangi yfir tenginplápla. Önnur blöndunartæki séu kromóu eingripstæki með áfóstum kromóum eipipum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómáða stoppkranu með handlok að tengjast veggstúnum neysluvatnskerfi. Krómóu rosetta komi yfir tenginu.

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÜSS
Almennt
- Neysluvatnskerfi utanhus er nánast eingöngu heimtaugar að mælagrind.

- Tengingar utanhus eru einungis við frostila útkrana (KR).

Heimtaugar
- Kaldavátnsheimtaug er alfaríð á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur því krófur hennar. Við löðamörk kemur jafnan spindilloki á heimtaug. Lokí skal vera aðgengilegur jarðvegssíðor.

- Heitavátnsheimtaug er sameiginleg frámsærarheimtaug hitakerfis og er nánar lýst í þeim kála.

INNANHÜSS
Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem lengist neysluvatnskerfi vera að lágmári í þróstíflök PN10 og pöla langt með vatnshitsatig 110°C.

- Sérskrófur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar að sérteikningu mælagrindar (P0-02).

Lagnaefni
- Neysluvatnslagsnir eru ryðfírar stálpipur með pressumóum fittings, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Langímavatnshitsatig sé að lágmári 80°C. Dæmi um val er "Mappress Stainless Steel".

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

Búnaður
- Úppgefin er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem lengist hitakerfis myndist í pipu, eða að lokinn/taekli geti snist í samsetningu.

- Festingar tiltekiða pipa skal vera aðgengileg rövrar festingar án gumihringheftinga (t.d. Flitube).

- Eftirfestingar skulu vera aðgengileg rövrar festingar án gumihringheftinga (t.d. Flitube).

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

Lagnaefni
- Lagnefni ofarferfi er brunvégjagga plásthóðar svartar stálpipur með pressumóum lengtigjum, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Langímavatnshitsatig sé að lágmári 80°C. Dæmi um val er "Mappress Carbon Steel".

- Lagnefni ofarferfi er brunvégjagga er áþróptar (AIP/PEX, AIP/E-RT) með pressumóum lengtigjum fittings, samsvarandi pipum að gerð og gæðum. Ísteypar skófhitatalagnir skal leggja án samsetningu. Liftimi sé minnst 50 ár v. langímavatnshitsatig 110°C.

- Sérskrófur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar að sérteikningu mælagrindar (P0-02).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

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

- Hámarksíði milli festinga láréttar pipa er 2m fyrir pipur DN20 og minni, 2,5m fyrir pipur DN32, 3m fyrir DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverar pipur.

- Úppgefin er þvermal liggð á belgnum innanmál (DN-mál).

Festingar
- Allar pipar skal hengja upp b.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.</