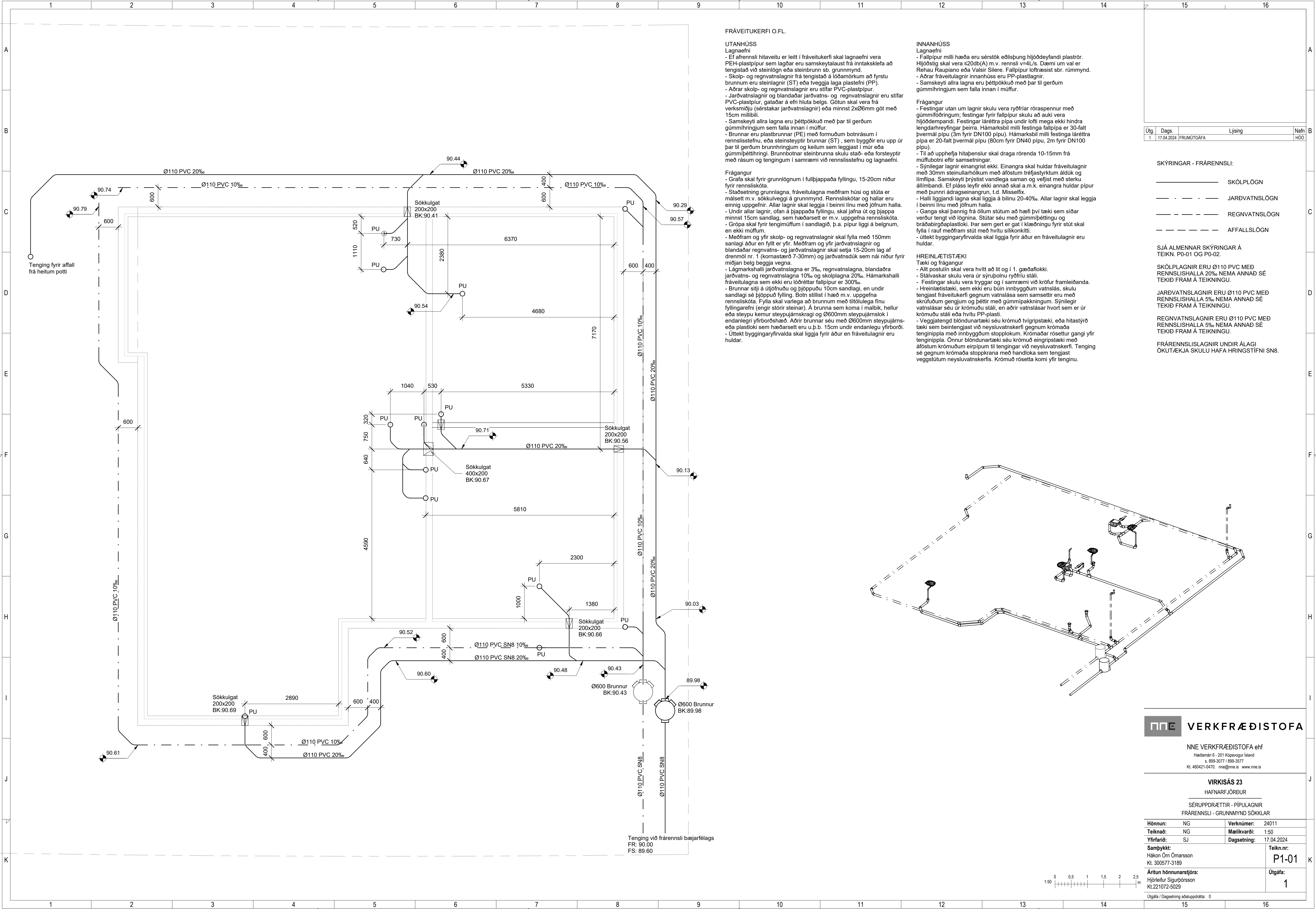




FRÁVEITUKERFI O.FL.

UTANHÚSS

Lagnaefni

- Ef afrennslí hitaveitu er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastpípur sem lagðar eru samskeytalaust frá inntaksklefa að tengistað við steinlög eða steinbrunn sb. grunnmynd.
- Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistað á lóðamörkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða veggja laga plastefni (PP).
- Aðrar skolp- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur.
- Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpíur, gataðar á efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmiðju (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2xØ6mm gót með 15cm millibili.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmipétlihringjum sem falla innan í múffur.
- Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formuðum botnrásum í rennissistefnu, eða steinsreyptir brunnar (ST) sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keilum sem leggjast í múr eða gúmmipétlihring. Brunnbotnar steinbrunnna skulu stað- eða forsteyptir með rásum og tengingum í samræmi við rennissistefnu og lagnaefni.

Frágangur

- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir rennisskóta.
- Staðsetning grunnlagna, fráveitulagna meðfram húsi og stöta er málsett m.v. sökkulveggi á grunnmynd. Rennisskótar og hallar eru einnig uppgefnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna rennisskóta.
- Grópa skal fyrir tengimúffum í sandlagið, þ.a. pípur liggi á belgnum, en ekki múffum.
- Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150mm saníagi áður en fyllt er yfir. Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jarðvatnslagnir skal setja 15-20cm lag af drenmöl nr. 1 (kornastærð 7-30mm) og jarðvatnsdúk sem nái niður fyrir miðjan belg beggia vegna.
- Lágmarkshalli jarðvatnslagna er 3‰, regnvatnslagna, blandaðra jarðvatns- og regnvatnslagna 10‰ og skolplagna 20‰. Hámarkshalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttar fallpípur er 300‰.
- Brunnar sitji á útjöfnuðu og þjöppuðu 10cm sandlagi, en undir sandlagi sé þjöppuð fylling. Botn stillist í hæð m.v. uppgefna rennisskóta. Fylla skal varlega að brunnum með titlöulega finu fyllingarefni (engir stórir steinar). Á brunna sem koma í malbik, hellur eða steypu kemur steypujárnskrugi og Ø600mm steypujárnslök í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar séu með Ø600mm steypujárns- eða plastloki sem hæðarsett eru u.þ.b. 15cm undir endanlegu yfirborði.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal ligga fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

INNANHÚSS

Lagnaefni

- Fallpípur milli hæða eru sérstök eðlisþung hljóðdæfandi plastör. Hljóðstíg skal vera ≤20db(A) m.v. rennslí v=4L/s. Dæmi um val er Rehau Raupiano eða Valsir Silere. Fallpípur loftfræsist sbr. rúmmynd.
- Aðrar fráveitulagnir innanhúss eru PP-plastlagnir.
- Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.

Frágangur

- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfríar rörspennur með gúmmifóðringum; festingar fyrir fallpípur skulu að auki vera hljóðdæmpandi. Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra tengdarhreyfingar þeirra. Hámarksbil milli festinga fallpípa er 30-falt þvermál pípu (3m fyrir DN100 pípu). Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 20-falt þvermál pípu (80cm fyrir DN40 pípu, 2m fyrir DN100 pípu).
- Til að upphella hitaþenslur skal draga rörenda 10-15mm frá múffubotni eftir samsetningar.
- Sýnilegar lagnir einangrist ekki. Einangra skal huldar fráveitulagnir með 30mm steinullarhólkum með áfóstum tréfastyrktum áldúk og límfípa. Samskeyti þrýstist vandlega saman og vefjist með sterku állínbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra huldar pípur með þunni áðragseinangrun, t.d. Misselfix.
- Halli liggjandi lagna skal liggja á bilinu 20-40‰. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
- Ganga skal þannig frá öllum stútum að hæfi því tæki sem síðar verður tengt við lögnina. Stútar séu með gúmmipéttingu og bráðabirgðaplastloki. Þar sem gert er gat í klæðningu fyrir stút skal fylla í rauf meðfram stút með hvítu silikonkitti.
- Úttekt byggingaryfirvalda skal ligga fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

HREINLÆTISTÆKI

Tæki og frágangur

- Allt postulín skal vera hvítt að lit og í 1. gæðaflokki.
- Stálvaskar skulu vera úr sýrupolnu ryðfríu stáli.
- Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
- Hreinlætistæki, sem ekki eru búnin innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum vatnslása sem samsettir eru með skruflöðum gengjum og þéttri með gúmmipökkningum. Sýnilegir vatnslásar séu úr krömuðu stáli, en aðrir vatnslásar hvort sem er úr krömuðu stáli eða hvítu PP-plasti.
- Veggjatengd blöndunartæki séu krömuð tvígrípstæki, eða hitastýrð tæki sem beintengjast við neysluvatnskerfi gegnum krömaða tenginíppla með innbyggðum stopplökum. Krömaðar rósettur gangi yfir tenginíppla. Önnur blöndunartæki séu krömuð eingripstæki með áfóstum krömuðum eirpípm til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krömaða stoppkirana með handloka sem tengjast veggstútum neysluvatnskerfis. Krömuð rósetta komi yfir tenginu.

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	17.04.2024	FRUMTÚGAFA	HÖÖ

SKÝRINGAR - FRÁRENNSLI:

- SKÓLPLOGN
- JARÐVATNSLOGN
- REGNVATNSLOGN
- AFFALLSLOGN

SJÁ ALMENNAR SKÝRINGAR Á TEIKN. P0-01 OG P0-02.

SKÓPLAGNIR ERU Ø110 PVC MED RENNSLISHALLA 20‰ NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGU.

JARÐVATNSLAGNIR ERU Ø110 PVC MED RENNSLISHALLA 5‰ NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGU.

REGNVATNSLAGNIR ERU Ø110 PVC MED RENNSLISHALLA 10‰ NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGU.

FRÁRENNSLISLAGNIR UNDIR ÁLAGI ÖKUTÆKJA SKULU HAFNA HRINGSTÍFNI SN8.

VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf

Hæðamín 6 - 201 Kópavogur Ísland

☎ 899-3077 / 899-3577

Kl. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

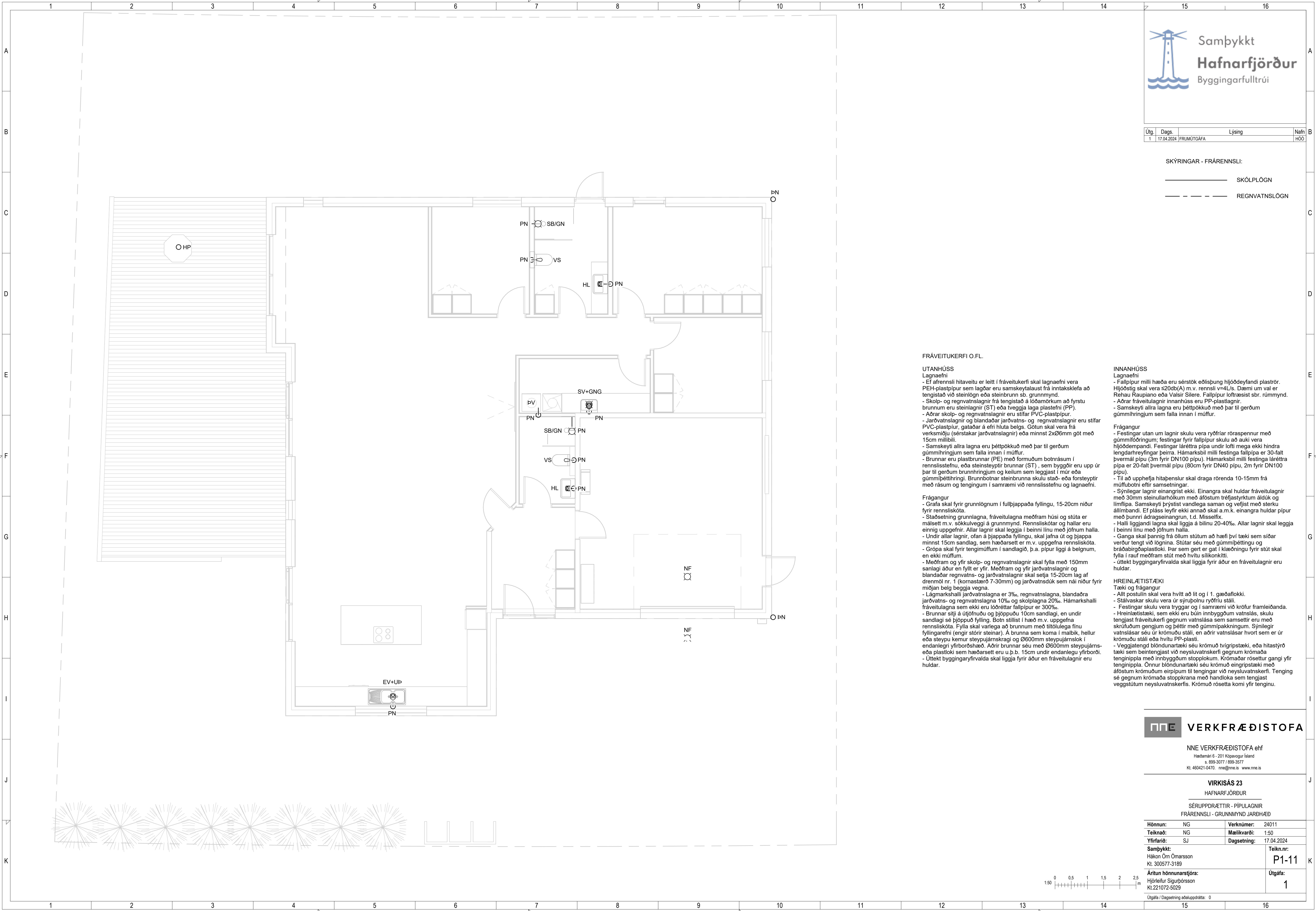
VIRKISÁS 23

HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDÆTTIR - PÍPULAGNIR

FRÁRENNSLI - GRUNNMYND SÖKKLAR

Hönnun:	NG	Verknúmer:	24011
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	SJ	Dagsetning:	17.04.2024
Samþykkt:	Hákon Óm Ómarsson	Teikn.nr.:	P1-01
Áritun hönnunarstjóra:	Hjörleifur Sigurðsson	Útgáfa:	1
	Kl.221072-5029		
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdráttar:	0		



Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	17.04.2024	FRUMTÚGAFA	HÖO

SKÝRINGAR - FRÁRENNSLI:

- SKÓLPLÖGN
- - - - - REGNVATNSLÖGN

FRÁVEITUKERFI O.FL.

- UTANHÚSS**
Lagnaefni
- Ef afrennsli hitaveitu er leitt í fráveitukerfi skal lagnaefni vera PEH-plastpípur sem lagðar eru samskeytalaust frá inntaksklefa að tengistað við steinlögn eða steinbrunn sb. grunnmynd.
 - Skolp- og regnvatnslagnir frá tengistað á lóðamörkum að fyrstu brunnum eru steinlagnir (ST) eða tveggja laga plastefni (PP).
 - Aðrar skolp- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur.
 - Jarðvatnslagnir og blandaðar jarðvatns- og regnvatnslagnir eru stífar PVC-plastpípur, gataðar á efri hluta belgs. Götun skal vera frá verksmíðju (sérstakar jarðvatnslagnir) eða minnst 2xØ6mm göt með 15cm millibili.
 - Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.
 - Brunnar eru plastbrunnar (PE) með formuðum botnrásam í rennissistefnu, eða steinsteyptr brunnar (ST) , sem byggðir eru upp úr þar til gerðum brunnhringjum og keilum sem leggjast í múr eða gúmmipéttihringi. Brunnbotnar steinbrunna skulu stað- eða forsteyptr með rásam og tengingum í samræmi við rennissistefnu og lagnaefni.

- Frágangur
- Grafa skal fyrir grunnlögnum í fullþjappaða fyllingu, 15-20cm niður fyrir renniskóta.
 - Staðsetning grunnlagna, fráveitulagna meðfram húsi og stúta er málsett m.v. sökkulveggi á grunnmynd. Renniskótar og hallar eru einnig uppgæfnir. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Undir allar lagnir, ofan á þjappaða fyllingu, skal jafna út og þjappa minnst 15cm sandlag, sem hæðarsett er m.v. uppgefna renniskóta.
 - Grópa skal fyrir tengimúffum í sandlagið, þ.a. pípur liggi á belgnum, en ekki múffum.
 - Meðfram og yfir skolp- og regnvatnslagnir skal fylla með 150mm sanlagi áður en fyllt er yfir. Meðfram og yfir jarðvatnslagnir og blandaðar regnvatns- og jarðvatnslagnir skal setja 15-20cm lag af drenmól nr. 1 (kornastærð 7-30mm) og jarðvatnsdúk sem ná niður fyrir miðjan belg beggja vegna.
 - Lágmarkshalli jarðvatnslagna er 3%, regnvatnslagna, blandaðra jarðvatns- og regnvatnslagna 10% og skolplagna 20%. Hámarkshalli fráveitulagna sem ekki eru lóðréttar fallpípur er 300‰.
 - Brunnar sitji á útjöfnuðu og þjöppuðu 10cm sandlagi, en undir sandlagi sé þjöppuð fylling. Botn stillist í hæð m.v. uppgefna renniskóta. Fylla skal varlega að brunnum með tiltölulega finu fyllingarefni (engir stórir steinar). Á brunna sem koma í malbik, hellur eða steypu kemur steypujámskragi og Ø600mm steypujámslok í endanlegri yfirborðshæð. Aðrir brunnar séu með Ø600mm steypujáms- eða plastloki sem hæðarsett eru u.þ.b. 15cm undir endanlegu yfirborði.
 - Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

- INNANHÚSS**
Lagnaefni
- Fallpípur milli hæða eru sérstök eðlisþung hljóðdeyfandi plaströr. Hljóðstig skal vera s20db(A) m.v. rennsli v=4L/s. Dæmi um val er Rehau Raupiano eða Valsir Silere. Fallpípur loftþræsist sbr. rúmmynd.
 - Aðrar fráveitulagnir innanhúss eru PP-plastlagnir.
 - Samskeyti allra lagna eru þéttþökkuð með þar til gerðum gúmmihringjum sem falla innan í múffur.
- Frágangur
- Festingar utan um lagnir skulu vera ryðfrír röraspennur með gúmmifóðringum; festingar fyrir fallpípur skulu að auki vera hljóðdempandi. Festingar láréttar pípa 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 hitaþenskur skal draga rörenda 10-15mm frá múffubotni eftir samsetningar.
 - Sýnilegar lagnir einangrist ekki. Einangra skal huldar fráveitulagnir með 30mm steinullarhólkum með áfóstum tréfastyrktum áldúk og límlípa. Samskeyti þrýstist vandlega saman og vefjist með sterku állímbandi. Ef pláss leyfir ekki annað skal a.m.k. einangra huldar pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.
 - Halli liggjandi lagna skal liggja á bilinu 20-40‰. Allar lagnir skal leggja í beinni línu með jöfnum halla.
 - Ganga skal þannig frá öllum stötum að hæfi því tæki sem síðar verður tengt við lögnina. Stútar séu með gúmmipéttingu og bráðabirgðaplastloki. Þar sem gert er gat í klæðningu fyrir stút skal fylla í rauf meðfram stút með hvítu sílikonkitti.
 - Úttekt byggingaryfirvalda skal liggja fyrir áður en fráveitulagnir eru huldar.

- HREINLÆTISTÆKI**
Tæki og frágangur
- Allt postulín skal vera hvítt að lit og í 1. gæðaflokki.
 - Stálvaskar skulu vera úr sýrþolnu ryðfríu stáli.
 - Festingar skulu vera tryggar og í samræmi við kröfur framleiðanda.
 - Hreinlætistæki, sem ekki eru bún innbyggðum vatnslás, skulu tengjast fráveitukerfi gegnum vatnslása sem samsettir eru með skrúfðum gengjum og þéttir með gúmmipakningum. Sýnilegir vatnslásar séu úr krömuðu stáli, en aðrir vatnslásar hvort sem er úr krömuðu stáli eða hvítu PP-plasti.
 - Veggjatengd blöndunartæki séu krömuð tvígríptæki, eða hlíastýrð tæki sem beintengjast við neysluvatnskerfi gegnum krómaða tenginippla með innbyggðum stopplokum. Krómaðar rósettur gangi yfir tenginippla. Önnur blöndunartæki séu krömuð eingríptæki með áfóstum krómuðum eirpípum til tengingar við neysluvatnskerfi. Tenging sé gegnum krómaða stoppkrana með handloka sem tengjast veggstötum neysluvatnskerfis. Krömuð rósetta komi yfir tenginu.

VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf

Hæðamín 6 - 201 Kópavogur Ísland

Sí 899-3077 / 899-3577

Kl. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

VIRKISÁS 23

HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDÆTTIR - PÍPULAGNIR

FRÁRENNSLI - GRUNNMYND JARÐHÆÐ

Hönnun:	NG	Verknúmer:	24011
Teiknað:	NG	Mælikvarði:	1:50
Yfirfarið:	SJ	Dagsetning:	17.04.2024
Samþykkt:	Hákon Óm Ómarsson	Teikn.nr:	P-11
Kl. 300577-3189		Útgáfa:	1
Áritun hönnunarstjóra:	Hjörleifur Sigurðsson		
Kl.221072-5029			
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdráttar:	0		