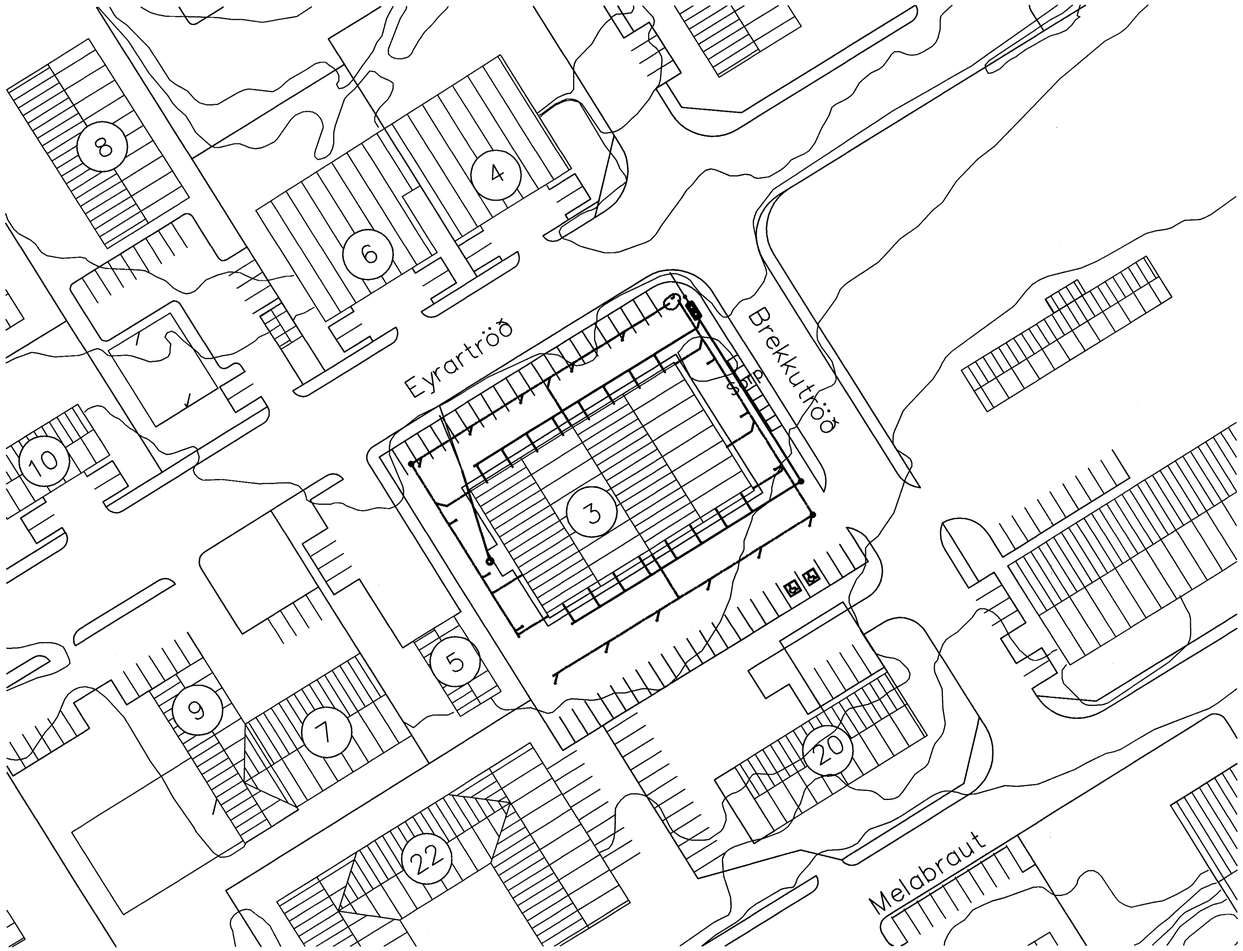

Fráveitulagnir

Efni og frágangur

Skólpleiðslur í húsgrunni skulu vera úr PVC plasti. Leiðslur í lóð skulu vera úr steinsteyptum pípum.

Brunnar og niðurfallsbrunnar í plani verða úr steinsteyptum einingum, en brunnlok og niðurfö ll í plani úr járnsteypu. Niðurfö ll í plani skulu vera með lóðréttum niðurfa llsbrunni.

Steypa skal í botn á brunnum og forma skal rennslisrásir í botn á brunnum sem ekki eru með sandgildru eða vatnslás. Öll samskeyti á brunnum skal þétta með þéttihringjum úr gúmmí.

Verktaki skal jafna botn í skurðum sem grafinn er fyrir pípu í réttan halla og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150 mm þjappanlegt sandlag undir pípur. Grópa skal fyrir tengismúffum í sandlagið þannig að pípur hvíli á belgnum en ekki múffunum. Handþjappa skal 150 mm - 200 mm sandlag umhverfis og yfir pípur. Sandur umhverfis plastleiðslur skal ekki hafa stærri kornastærð en 10 mm, en sandur umhverfis steinsteyptar pípur og brunna má hafa 25 mm kornastærð. Setja skal grjótsvelg við enda á harðvatnsleiðslum og við enda á leiðslum eftir sand-og olíuskilju ásamt sýnatökubrunni.

Eftir að leiðslur hafa verið lagðar skal loka tengistútum vandlega þar til tengt verður við þá.. Tengileiðslur upp í gólfplötu skulu enda 100 mm undir neðri brún á gólfplötu. Lóðréttar tengileiðslur í jörðu skulu enda 200 mm undir endanlegu yfirborði. Stilla skal brunnlok og niðurfö lli rétta hæð við lagningu steypu eða malbiks. Niðurfö ll skulu sett þannig í hæð að yfirborð þeirra verði a.m.k. 20 mm neðar en hæð yfirborðs við niðurfallið.

Vinna skal verkið í samræmi við ÍST 65, ÍST 68 eða í samræmi við aðra staðla sem vísað er til.

Fráveituleiðslur í grunni og við hús

Leiðslur úr PVC plasti
Leiðslur úr PVC (Polyvinylchloride) plasti skulu vera samkvæmt DIN 19534 a.m.k. af styrkleikaflokki N samkvæmt ÍST 65. Samskeyti skulu þétt með gúmmíhringjum.

Leiðslur úr steinsteypu
Leiðslur úr steinsteypu skulu vera forsteyptar í samræmi við DS 400,3. Bær skulu skeyttar saman með múffusamsetningum með þéttihring úr gúmmí.

Leiðslur úr PEH plasti
Leiðslur úr PEH plasti skulu vera samkvæmt DIN 8074 / 8075

Niðurfö ll

Niðurfö ll
Niðurfa llsbrunnar skulu vera úr forsteyptum einingum. Steypa skal í botn á niðurfa llsbrunnum. Niðurföll í plani skulu vera með karmi og rist úr járnsteypu. Efni skal vera GG20 samkvæmt DIN 1691. Niðurföll við innkeyrsludyr skulu vera tæringarvarin (asphalt, epoxy), og vera með lóðréttri 100 mm tengingu. Álagsflokkur skal vera K samkvæmt DIN 19599 (prófað við 3 kN kraft). Við uppsetningu skal setja úrtök í steypu fyrir framlengingu á niðurfö llum til þess að hægt verði að stilla hana rétt af við endanlegan frágang á gólfi.

Brunnar

Brunnar
Brunnar skulu vera úr forsteyptum einingum í samræmi við DIN 4034. Neðsti hluti ø1000 mm brunna skal vera úr 1000 mm brunnhringjum, en efst skal vera keila 1000/600 mm og burðarhringir fyrir brunnlok. Innsteypt þrep skulu vera í ø1000 mm brunnum. Steypt skal í brunnbotn eins og sýnt er á teikningum. Hreinsibrunnar skulu vera með rennslisrásum í steyptum botni eða með ásoðnum tengistútum (plastbrunnar). Vatnslásbrunnar og sandskiljubrunnar skulu vera með þéttum botni og eins og sýnt er á teikningum. Öll samskeyti skal þétta með gúmmíþéttingum.
Á enda einstakra greina skal setja hreinsistút, sem merktur er HS á teikningum. Hreinsistútur skal gerður með tveimur 45°beygjum frá láréttri leiðslu í jörðu og lóðréttri pípu að yfirborði. Á topp lóðréttu pípunnar skal setja lok úr járnsteypu.

Brunnlok
Brunnlok og karmur fyrir brunnlok skulu vera úr járnsteypu GG 20 samkvæmt DIN 1691. Álagsflokkur fyrir fyrir brunnlok utanhúss skal vera D 400 samkvæmt DIN EN 124/DIN 1229.

Sand-og olíuskilja

Öll lagnavinna skal fara eftir mengunarreglugerð, byggingareglugerð, heilbrigðisreglugerð, reglugerð um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi og reglugerð um brunavarnir.
Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg undan skiljunni og grafa niður á „fast" jarðlag. Sé það dýpra en skiljustæðið, skal fylla upp undir hana með ólífrænum jarðvegi, t.d. grús sem vélþjappast í lögum eða hraun. Síðustu 100mm skulu vera sandur og skal sandurinn umlykja belg skilju, en þaðan frá og upp að jarðvegsyfirborði skal fylla með grús. Jafnframt því að fyllt er að olíu-og sandskilju skal fylla hana af vatni m.a. til að tryggja eðlilega virkni strax

Samþykki fyrir notkun lagnaefnis

Í byggingarreglugerð (grein 120) er krafa um að byggingarvörur á markaði uppfylli ákvæði reglugerðar um viðskipti með byggingarvörur, nr. 431 / 1994 og beri merki og vottorð í samræmi við kröfur hennar. Framleiðanda eða innflytjanda er skylt að halda skrá yfir öll efni, tæki og byggingarhluta er hann hefur á boðstólum og hafa tilltæk afrit af vottorðum eða prófunarskýrslum frá prófunarstofu með faggildingu á viðkomandi byggingarsviði, svo m.a. sé unnt á fullnægjandi hátt að meta notkunarsvið vörunnar.
Í grein 120 segir jafnframt að á meðan ekki eru til staðlar og/eða tæknisamþykktir fyrir viðkomandi vöru til þess að ákvæði í málsgr. 120.1 verði virk, skal krafist vottorða/umsagna um notkunarsvið vöru frá Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins, Brunamálastofnun ríkisins eða öðrum þar til bærum aðilum sem umhverfisráðuneytið viðurkennir.
Í upphafi verks skal afhenda vottorð og viðurkenningar fyrir lagnaefni sem nota á í verkinu þannig að hægt verði að meta hvort það uppfylli ofangreind skilyrði og jafnframt hvort það uppfylli kröfur sem gerðar eru.

HEILBRIGÐISEFTIRLIT
HAFNARFJARÐAR-
OG KÓPAVOGSSVÆÐIS
Garðatorgi 7 - 210 Garðabæ
15. apríl 2004
Guðmundur H. Guðjónsson

Árítun samræmingarhönnuðar

Regnvatnsleiðsla
Skolpleiðsla

Efni í frárennslisleiðslum

ST: Steinsteypt rör
PEH: Polyethylene plast
PVC: Polyvinylchloride

Önnur tákn

PU: Pípa upp
PN: Pípa niður

TK: Toppkóti (ofan á brunnlok eða niðurfall)
BK: Botnkóti
HS: Hreinsistútur

1 / 02 — **Sniðtákn**
1 er númer sniðs
02 er númer teikningar þar sem snið er sýnt.

1:500 10 0 25 m

Br.	Dags.	Eðli breytingar	Hannað	Athugað

Samþ. Kt.

Samþykkt þann 29 APR. 2004
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Lyklamynd

EYRARTRÖÐ 3
LAGNIR Í LÓÐ
SKÝRINGAR
YFIRLITSMYND

Hannað UÁ | Athugað | M. 1:500

Samþ. Kt. 040548-2979

Dags. | Nr. EYRARTRÖÐ–V–01