

## FRÁRENNSLISKERFI

### ALMENNT

EF ÓSAMRÝMI ER Í MÁLSETNINGUM TEIKNINGA BERA AÐ TILKYNNNA ÞAÐ TIL ARKITEKTS TIL SAMRÆMINGAR OG KVARÐANATÖKU.

SKÝRINGABLAÐ ÞETTA GILDIR UM ÞETTA VERK NEMA ANNAD SÉ TILTEKIÐ SÉRSTAKLEGA FRAM ANNAR STAÐR Í GÖGNUM.

### FORSENDUR

BYGGINGARREGLUGERÐ  
ÍST 68; FRÁVEITULAGNIR Í HÚSUM  
ÍST EN 1825-2; FITUSKILJUR  
ÍST EN 858-2; OLÍUSKILJUR  
LEIÐBEININGAR HOLLUSTUVERNDAR  
Rb-BLÖÐ

### LAGNAVINNA

ÞVERMÁL LAGNA ER GEFIÐ UPP Í millimetrum.  
STÆRÐ Á PÍPUM ER INNRA ÞVERMÁL.  
UPPGEFNAR HÆÐARTÖLUR ERU RENNSLIBOT Í RÖRI.  
HALLI LAGNA SKAL VERA 10%-300%, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.  
EFNI, FRÁGANGUR OG ÖLL VINNA SKAL VERA SAMKVÆMT ÍST 68.  
ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.  
ÚTTEKTIR OG PRÓFANIR SKULU VERA SAMKVÆMT REGLUGERÐUM  
(SJÁ BYGGINGARREGLUGERÐ)

### LAGNIR Í JÖRÐU:

HÆÐARTÖLUR (KÓTAR) ERU Í metrum.  
LAGNIR SKULU VERA AF PVC-GERÐ.  
SETJA SKAL 150mm SANDLAG UMHERFIS JARÐLAGNIR, EN TIL  
HLIÐAR OG OFAN VIÐ JARÐVEGSLAGNIR, DREN, KOMI DRENMÖL,  
STEINASTÆRÐ 5mm TIL 25mm (SJÁVARMÖL), SÍÐAN KOMI OFAN Á  
SÍUDÚKUR.  
NIÐURFÖLL Í NEDSTA GÓLFI KJALLAR SKULU VERA MED  
VATNSLÁS/SANDVANGI.

### LAGNIR ÚTI; SVALIR, TRÖPPUR, ÞAK

ÞAKNIÐURFÖLL/SVALARNIÐURFÖLL TENGJAST JARÐVATNSLÖGN  
100mm NEDAN VIÐ JARÐVEGSGYFIRBORÐ.  
INNSTEYPTAR LAGNIR Í SVÖLUM/TRÖPPUM ERU ÚR POTTI EDA PEH  
ÞAKNIÐURFÖLL ERU PVC  
ÚTISVARLA- OG TRÖPPUNIÐURFÖLL ERU ÁN VATNSLÁSS  
FRÁGANGUR OG GERÐ NIÐURFALLA; SJÁ SÉRMYNDR  
HÚSAMEISTARA.

### LAGNIR INNAHÚS:

FALLSPÍPUR OG HLIÐARLAGNIR SKULU VERA AF PP-GERÐ  
ÚTLOFTUN FALLPÍPA SKAL VERA UPP ÚR ÞAKI.  
GÓLFNIÐURFÖLL SKULU VERA MED GEGNUMSTREYMI OG MED AÐ  
LÁGMARKI 50mm VATNSLÁS.  
UPPHENGJUR LAGNA/FALLPÍPA SKAL VERA SAMKVÆMT  
LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐENDA PÍPA SVO OG ÞENSLUR. LÁGMARKS  
FJARLÆGÐ MILLI FESTINGA SKAL VERA 1500mm.  
FESTINGAR FRÁRENNSLISLAGA SKULU EKKI NOTAÐAR FYRIR  
AÐRA LAGNIR EDA HLUÐI.  
STEFNUBREYTINGAR, BEYGJUR SKULU GERÐAR MED  
2\*45°-BEYGJUM.  
EINANGRA SKAL FALLPÍPUR MED 50mm STEINULL OG VEFJA FILMU  
TIL ÞÉTTINGAR/FESTINGAR.  
BRUNAPÉTTA/STEYPA SKAL MED LÖGNUM Á HÆDARSKILUM.

### ROTÞRÓ OG SITURBED

Niðursetningu rotþróa, lagna að henni og siturslagna, verður að vanda og er þá átt við alla verkþætti, sem því tengjast. Þetta er vandasamt verk ef vel á að vera og gilda sömu reglur um verkæði og í borgum og bæjum. Fúsk, sem því niður er allt of algengt, veldur ómældum vandræðum og fjárútlátum svo ekki ekki sé talað um óþægindin. Við ráðleggjum öllum sem hyggja á niðursetningu rotþróar frá Borgarplasti að kynna sér vel þessar leiðbeiningar áður en framkvæmdir hefjast. Varast ber hina „reyndu“ ráðgjafa sem eru ævinlega á næsta leiti, hoknir af speki. Þegar grafið er fyrir rotþró og lögn að henni, svo og siturlögnum, er nauðsynlegt, ef það er mögulegt, að fjarlægja allan lífrænan jarðveg þ.e. mold og moldarblandaðan jarðveg úr rotþróarstæði og lagnaleiðum og grafa niður á „fast“ jarðlag. Rotþró á ekki að hvíla á minna dýpi en 2-2,4 m, eftir þvermáli þróar, miðað við aðliggjandi jörð þannig að minnst sé 1,0 m niður á vatnsyfirborð hennar frá jarðaryfirborði. Sé moldin dýpri en 2-2,4 m skal hún fjarlægð og fyllt undir þróna með ólífrænum jarðvegi, t.d. hreinni grús eða hrauni (sjá mynd A). Sé grús notuð, skal hún þjöppuð í 30-40 sm lögum eða gegnumbleytt með vatni. Sé ekki gerlegt að komast niður á „fast“ jarðlag, skal grafið niður á 3 m dýpi og búið til 80-100 sm hraun eða grúsarpúði undir þróna og siturlögnina. Best er að púðinn nái aðeins niður í undirliggjandi grunnvatn, sé það til staðar, til að jarðefnin undir púðanum rýrni ekki og missig myndist. Best er að rotþróin hvíli á 5-10 sm sandlagi og að sandlagið nái upp á miðja þró. Síðan er fyllt upp undir jarðveggyfirborð með ólífrænu efni, t.d. grús eða rauðamöl. Stranglega er bannað að moka mold eða lífrænum efnum að rotþró m.a. vegna hættu á frostþenslu í moldinni sem getur skemmt þróna.



Fríðrik Ólafsson,  
Verkfræðingur, 240753-2439,  
Gsm: 8965548, Netfang: ofridrik@gmail.com  
Reykjafold 14 112 Reykjavík

Lambhagi 11b -Bláskógabyggð

SKÝRINGAR - FRÁRENNSLI

Verknúmer	FO04201810
Dagur	15.04.2018
Teiknari	FÓ
Samþykkt	FÓ

A109 5463-18

Kvarði	ENGINN
--------	--------