



BYGGINGARLÝSING

Óseyri 33 Hreinsistöð
Landnúmer: 149168

Sótt er um leyfi til að byggja skólphreinsistöð.

INNGANGUR

Hreinsistöð / Sandgerðsbót á Óseyri er lokaáfangi heildarættunar um fráveitumál á Akureyri. Samkvæmt niðri verður öllu skópi frá öðri útrásu í bænum safnað saman í afþöngum og að endingu veitt í hreinsivirkri á einum stað. Föst efni verða síuð úr skópinu og hreinsuðu skópi dælt út á 40 m djúpi um ca. 400 m langa útrás. Við lok framkvæmda verður aðeins ein skópiútrás fyrir Akureyri og allt strandsvæðið á að standast kröfur mengunarvarnargluggar.

ALMENNT

Byggingin er aftöng og snýr í stefnu norður-suður. Aðalinnangangur er á vesturlíðu inn í starfsmannarými þar sem eru búingskleifar, kaffihorn, stjórnhverberg og töfuryrmi. Meginrymi hæðarinnar er stór salur sem skiptist í síusal og verkstæði. Gólf í síusal er að hluta til tækið niður um 1,5 m þar sem slur standa. Pláss fyrir þjálf slúr. Stór líft fyrir hrat af slurum stönda á efra gólf. Loftþræsivirni og bioflötur eru á 2. hæð hús eða á starfsmannarými. Dæluþjálfari er við suðustæði og sveifluþrækjallari þar framan við undir þakplötu í sömu hæð og gólfplata 1. hæðar. Þvottavél og þurrskápur fyrir skilug og blaut fót eru við stígauppgöngu úr dæluþjálfara framan við hurð að starfsmannarými.

Hreinsistöðin er ekki mönnuð að staðalri en starfsmann eru við vinnu í stöðinni af og til við eftirlit, umsjón og umhirðu.

TÆKNILEG GERD

Inntök fyrir valn og hila eru í síusal á vegg milli innkeyrsluhúða en fyrir rafmagn og fjarskipti í töfuryrmi.

Byggingin verður almennt hituð með gólfhita og loftblásurum að hluta. Hitastigi innanhúss verður haldið í eða innan við 18°C.

Í hlífuryrmi er sértækt lagnagöf yfir lögnum að toflubóksum. Lokabré lagnastokkar liggja í gólfu að og undir slurými. Að öðru leyti verða allar rafmagns- vatns- og loftþræsivirni sýnilegar og utanálggjandi.

Spúlsöngur, þvottastæða og gölfniðurföll eru víða um húsið eins og þörf er á.

Vegna lyktarmengunar frá starfsemi byggingarinnar er hún vandlega loftrétt með vétrænni loftræsingu. Í þeim hlutum byggingarinnar sem menn gela verð við störf er haldin yfirþræsingu en frá toflurýmum, síum, sniglum og gámi er sögð loft. Aftöfl frá loftræsingu er hreinsað með bioflötur áður en því er hleypt út í andrúmsstöð. Í bioflötur til hreinsunar á aftöfl úr hreinsistöð er slúg úr trjákurli sem inniheldur örverur. Aftöflu er blásið upp undir bioflöturinn þar sem loftið dreifist og leikur um trjákurlið í nokkum tíma meðan örverur vinna á þeim efnum sem myndu lykt.

Lagnir í þörf sem tengjast starfsemi skólphreinsistöðvar eru aðrennsilögn, útrásarlögn og yfirfall að neyðarútrás. Aðrennsilögn er 800 mm við og kemur inn í stöðina frá Óseyri. Útrásarlögn er PE 900 SDR 26 með innmáli 831 mm. Hún liggur úr útrásarönnu niðri. 400 m til í sjó á 40 m djúpi. Yfirfallslögn að neyðarútrás er 800 mm við og liggur úr yfirfallslögn gegn um grjótlagað og út í sjó.

BYGGINGAREFNI

Byggingin er steinsteypt, staðsteypt með einangrun í vegg milli steypuhluta. Burðarveggur og einangrun eru steypt upp saman, mólin færð út og steypt 100 mm veðurkappa. Steypuþykkt í úteggjum er 220 mm og veðurkappa 100 mm. Þykkt einangrunar er 125 mm. Steypir veggir þakglugga eru klæddir mörkerfisklæðningu á 125 mm einangrun. Kjallaraveggir eru ýmist 300, 400 eða 500 mm þykkir. Einangrun að upphlötum rými er 75 mm.

Útveggir að utan og innan eru með mótsáferð, flekamót, meðhöndlaðir með gagnsæri vörn. Útveggir bioflöturs eru klæddir timburklæðningu úr rekavið.

Gólf eru staðsteypt með lítaðri 50 mm lögnum í dæluþjálfara, síusal og verkstæði en lítaðlög í starfsmannarýmum. Lagnagöf í töfuryrmi. Einangrunarþykkt undir göllum og á sokkum er 50 mm.

Gólfrennur með niðurföllum eru meðfram veggjum í slugryfju og dæluþjálfara, og einnig meðfram gölfkanti að slugryfju.

Þak aðalbyggingar er úr forsteyplum holplötum með 70 mm ásteyplu, en staðsteypt loftplata á loftræsisklefa. Á öll þök kemur þakpappi sem er eldsöðinn beint á slæyru og upp á þakkanla. Þök eru einangruð að ofan og með malarfargi. Þykkt einangrunar er 225 mm.

Gluggar eru álgluggar og útlitur úr áli eða stáli. Þakgluggar eru álgluggar með byrgisgjafi.

Handrið í síusal er smíðuð úr heilgjalvanhúðuðum e 42 mm stáldrum með ramma úr stálvinklum og móskaftapöðum plötum. Hæð 900 mm. Handriðin eru í einingum sem stungið er niður í gólf og niður á fyrstu hæð um eftir þörfum. Öngugallur í sveifluþrækjallara eru úr stáldrum veggþengdum stáldrum. Breidd göngupalls er 1000 mm og handriðshæð 1200 mm.

Léttir innveggir eru hlaðnir úr 90 mm vikurplötum, múrhúðaðir á hefðbundinn hátt. Karmar í innhurðum eru úr 20 mm eikarlimtré og hurðir plastfagðar og kantlimdar með 5mm eik. Plastlagt fram yfir kantliming. Isötning án gerska.

Í húsinu er lyfjakassi.

Eingöngu er heimilt að nota byggingarvörur sem hafa hlöð staðfestingu tilnefndis aðila á samræmi eða eru CE-merktar, samanber: kafa VIII í mannvirkjalögum.

LÖÐ

Aðkoma að lóð er úr suðri og 4 bílastæði á lóð, þar af eitt ætlað hreyfingumálum og eitt hleðslustæði fyrir rafbíla. Hellið er frá bílastæðum að aðalinnangangi. Framan við innkeyrsluhurðir á vesturlíðu er malbikið athafnasvæði og tengt því geymslustaður fyrir hluti sem tilheyra fráveitunni og starfsemi verkstæðis.

Geymslustaður fyrir líft með hrali sem sláð er frá skópi er við norðurgalli.

Brunavarnir

Brunavarnir eru hannaðar af Eflu. Ekki er um sértæka greinargerð að ræða.

Notkunarlokkur

Byggingin er í notkunarlokki 1.

Brunahólfun

Stjórni- og þjónusturými, töfuryrmi og loftræsisklefi eru stjórnhólfun. Brunahólfun er með E1 60 veggjum, E 30 gluggum og E1, 30-CS_u hurðum nema annað sé sýnt. Hæðarkli REI 60.

Burðarvirki

Meginburðarvirki eru hönnuð fyrir R 60 brunamótstöðu.

Klæðningar

Klæðningar í lofti og veggjum innanhúss verða í flokki B-s1, d0 skv.ÍST EN 13501-1.

Útveggir og þök

Útveggir eru steinsteyptir og uppfylla flokk 1. Þakklæðning í flokki B₂₀₀ (t2) skv. IST EN 13501-5).

Flöttaleiðir

Flöttaleiðir skv. teikningum.
Frá fyrstu hæð eru flöttaleiðir um tvennar dyr beint út.
Frá annarri hæð er flöttaleið út á pall og niður á fyrstu hæð um klífureftiga.
Frá dæluþjálfara er flöttaleið um stiga upp á fyrstu hæð og um klífureftiga og björgunarpöð beint út. Björgunarpöð er hlaðarhengt, 60 x 90 cm að stærð í samræmi við byggingarreglugerð.
Frá sveifluþrækjallurum, sem almennt eru ekki aðgengilegir fótki, eru flöttaleiðir upp klífureftiga með fellvörn og út um lögur í þaki. Lágmarksstærð lögur er 1,2 x 1,2 m. Allar hurðir í flöttaleið skal vera hægt að opna í flöttaðtt (innan frá) án lykils eða verkfæra.
Vegalagdir allra flöttaleiða teiknað innan 45 metra í samræmi við kröfur og reiknirreglur byggingarreglugerðar.

Út- og neyðarlýsing

Í byggingunni verða Út-ljós og neyðarlýsing skv. IST EN 1838, IST EN 50172.

Flöttaleiðarlýsing (1 lúx) í flöttaleiðum, 5 lúx í stöpum. Svæðarlýsing 0,5 lúx í sal.

Brunavörðunarkerfi

Vörðunarkerfi brunavörðunarkerfi tengt vaktstöð verður í allri byggingunni. Stjórnhólfun kerfisins verður í anddyri.

Handstökklæðningar

Handstökklæðningu er hönnuð 3 verða valin og staðsett í samráði við brunahönnuð.

Váhalð brunavarna

Gerðir verður þjónustusamningur um eftirlit og váhalð á brunavörðunarkerfi, neyðarlýsingu og handstökklæðningu. Kerfi eigin eftirlits með eldvörn skal vera skv. Reglugerð um eigið eftirlit eigenda og forstöðumanna með brunavörðum í atvinnuhúsnæði.

09-510-2017 020126



STÆRÐIR:

	Flatarmál	Rúmmál
1. hæð	379,7 m²	2542,4 m³
2. hæð	42,9 m²	107,5 m³
Kjallari	169,6 m²	1093,4 m³
Samtals:	591,9 m²	3743,4 m³

LÖÐ:

Stærð	11468,7 m²
Hreinsistöð	591,9m²
Nhi	0,05
Fjöldi bílastæða	4
Þar af 1 f.fallaða og 1 f.rafbíla.	

VARMAEINANGRUN:

Kólnunarflötur fyrir hreinsistöð: Wm²K

Þak:	0,3
Útveggir:	0,4
Gluggar:	3,0
Gólf á fyllingu:	0,4



Bx dagt. breytingar: xxx,xxxx

skýring breytingar: xxxx

undirskrift breytingar:

verki: Óseyri 33 Hreinsistöð

tegund teikningar: Aðaluppdráttur

heiti teikningar: Afstöðumynd

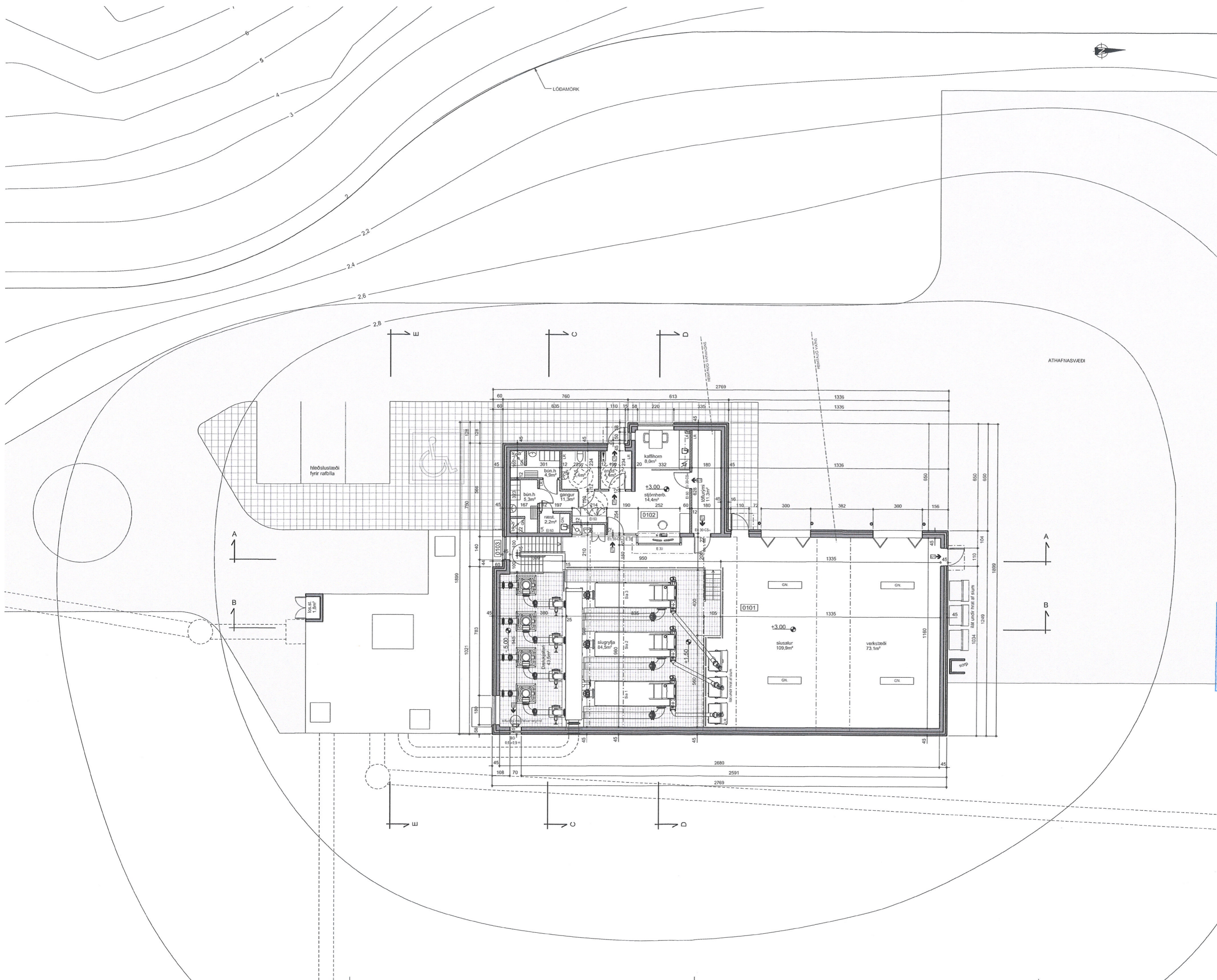
málkvarði: 1:500

dagsetning: 30.08.2017

nr.teikningar og nr. breytingar: 100 | B0

undirskrift hönnuðar og hönnunarstjóra kt. 26150-3369:



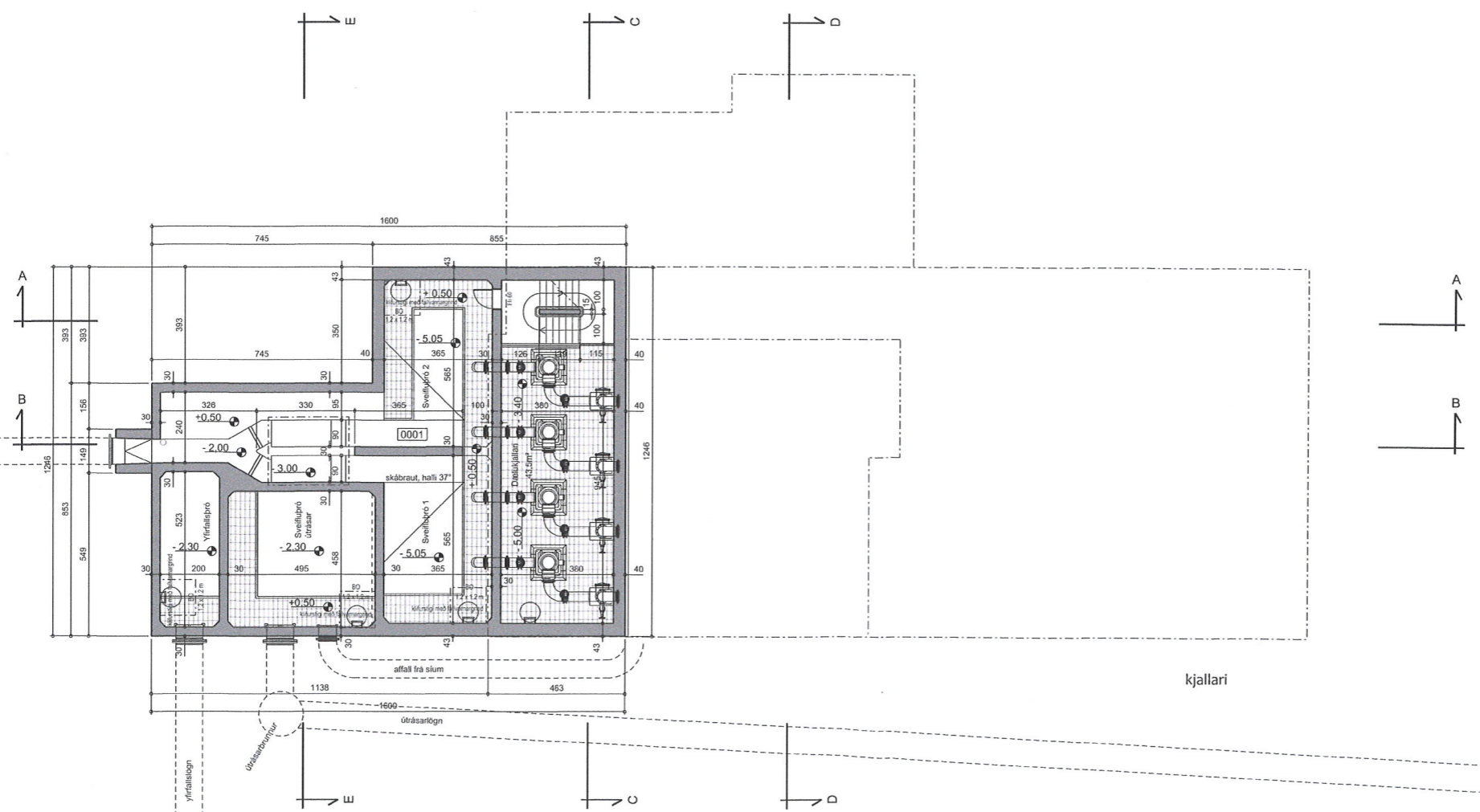
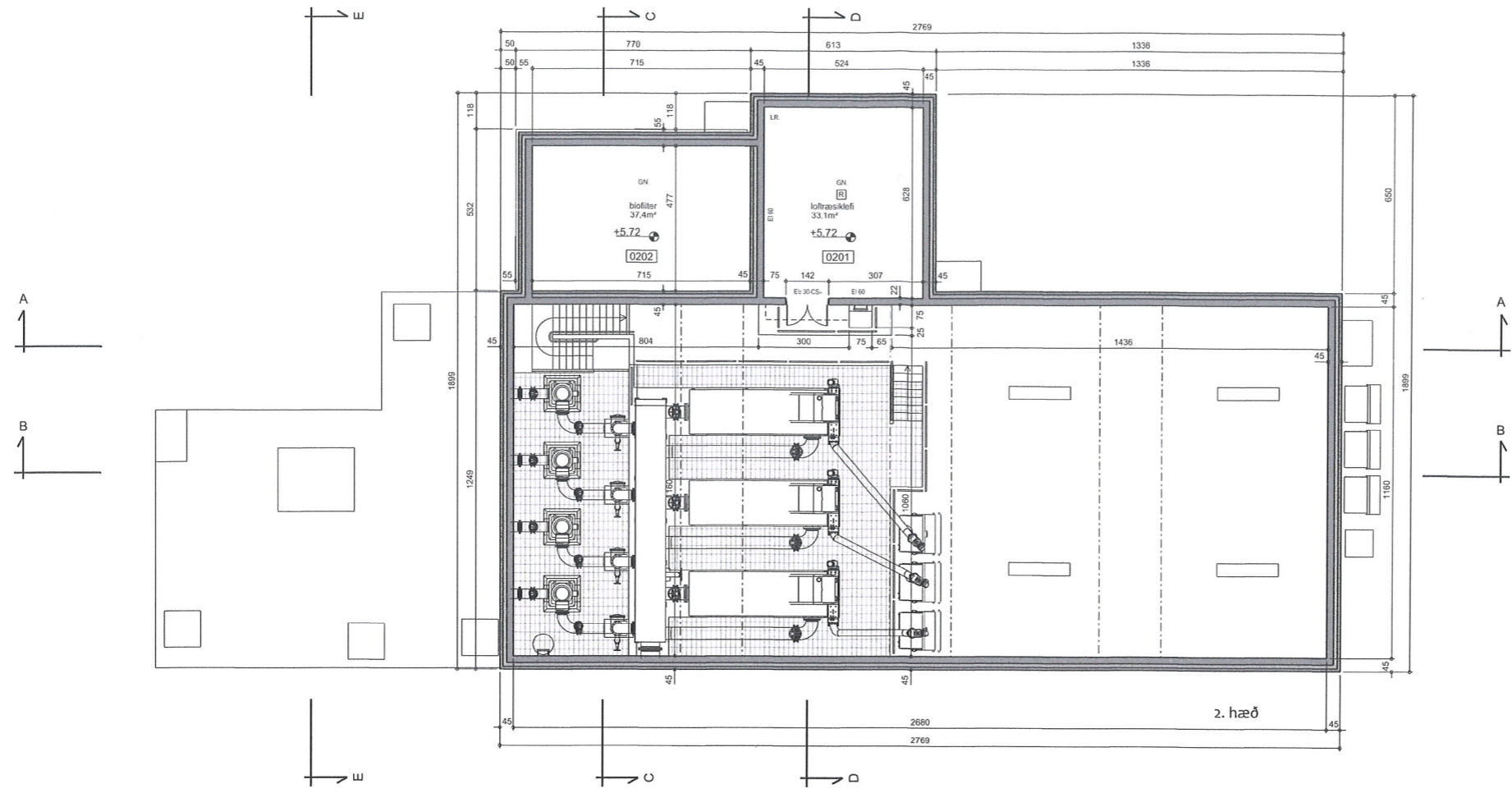


MÓTTEKIÐ
13. sep. 2017
BYGGINGAFULLTRÚI
AKUREYRAR

útgáfunúmer: Bx	dagst. breytingar: xx.xx.xxxx
skýring breytingar:	xxxx
undirskrift breytingar:	
verk:	Óseyri 33 Hreinsistöð
tegund teikningar:	Aðaluppdráttur
heiti teikningar:	Grunnmynd 1.hæð
mælikvæði:	1:100
dagsetning:	30.08.2017

nr. teikningar og nr. breytingar: **101 | B0**

undirskrift hönnuðar og hönnunarskjótra kt. 26150-3369:



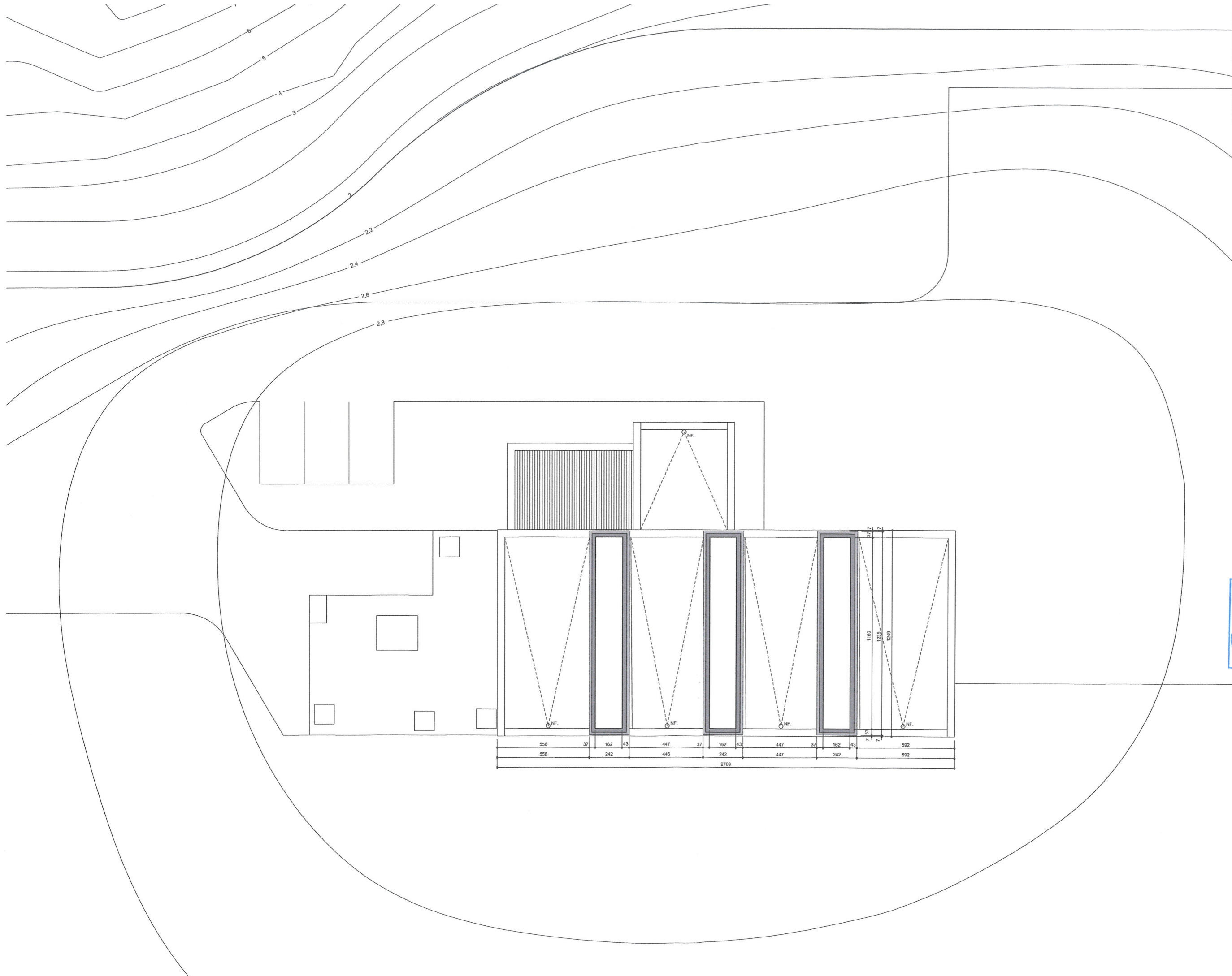
MÓTTAKIÐ
13. sep. 2017
BYGGINGAFULLTÖÐI
AKUREYRI

útgáfunúmer: Bx dags. breytingar: xxx.xxxx
skýring breytingar: xxxxx
undirskrift breytingar:

verk: Óseyri 33
Hreinsistöð
tegund teikningar: Aðaluppdráttur
helsti teikningar: Grunnmyndir, kjallari, 2.hæð
mælikvæði: 1:100
dagsetning: 30.08.2017

nr.teikningar og nr. breytingar: **102 | B0**

undirskrift hönnuðar og hönnunartíðra kt. 26150-3369:



MÓTTEKIÐ
13. sep. 2017
BYGGINGAFULLTRÚI
AKUREYRAR

útgafunúmer: Bx dags. breytingar: xx.xx.xxxx
skýring breytingar: xxx

undirskrift breytingar:

verki: **Óseyri 33**
Hreinsistöð

tegund teikningar: **Aðaluppdráttur**

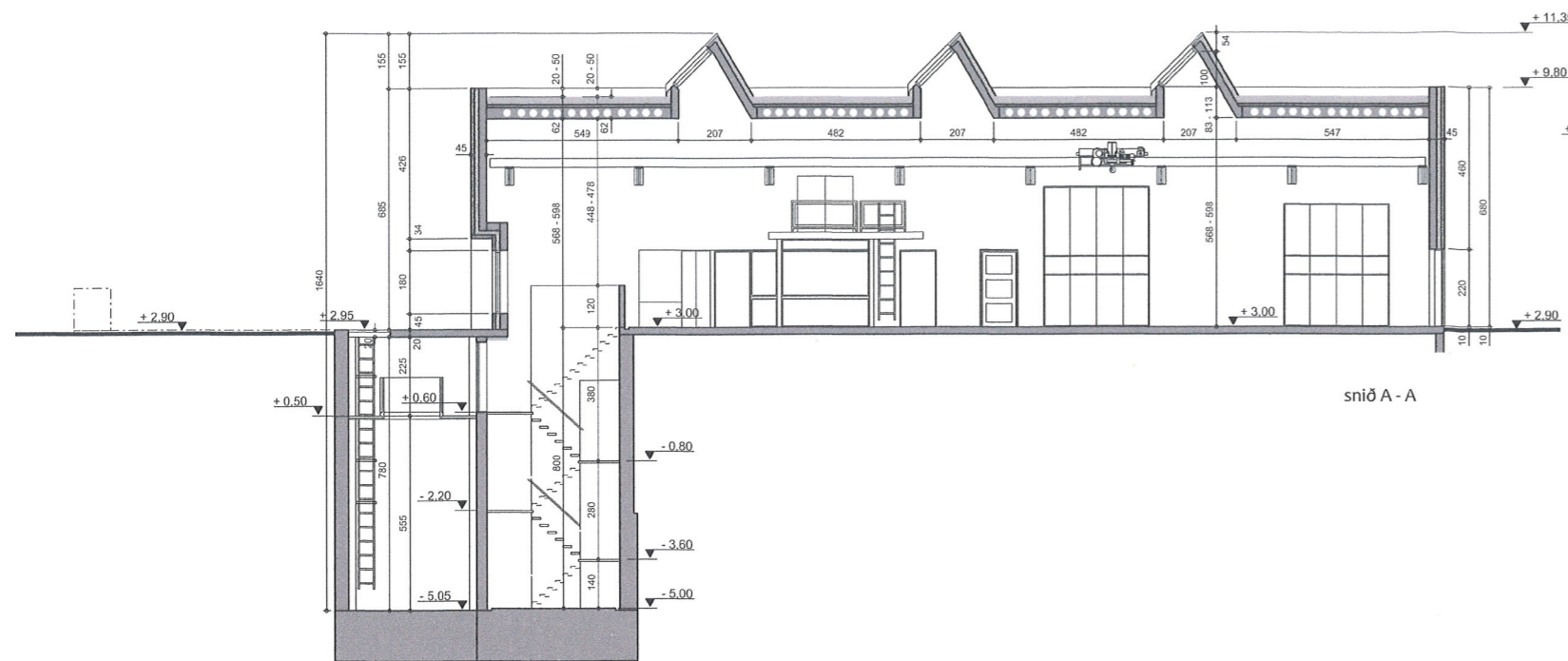
helti teikningar: **Pakmynd**

mælikvarði: **1:100**

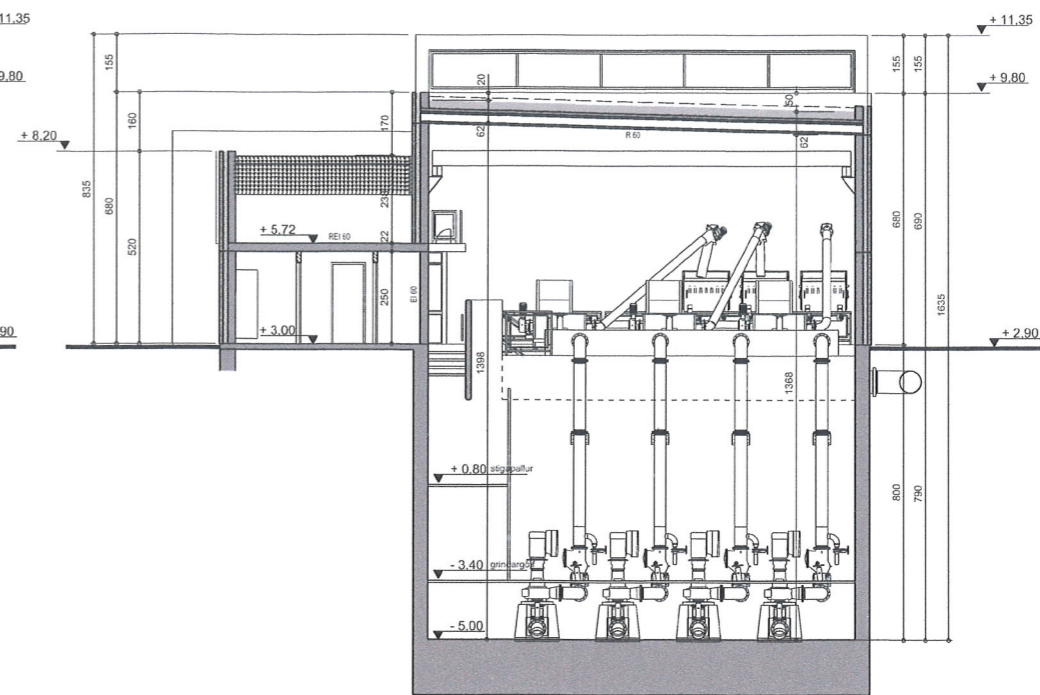
dagsetning: **30.08.2017**

nr. teikningar og nr. breytingar: **103 | B0**

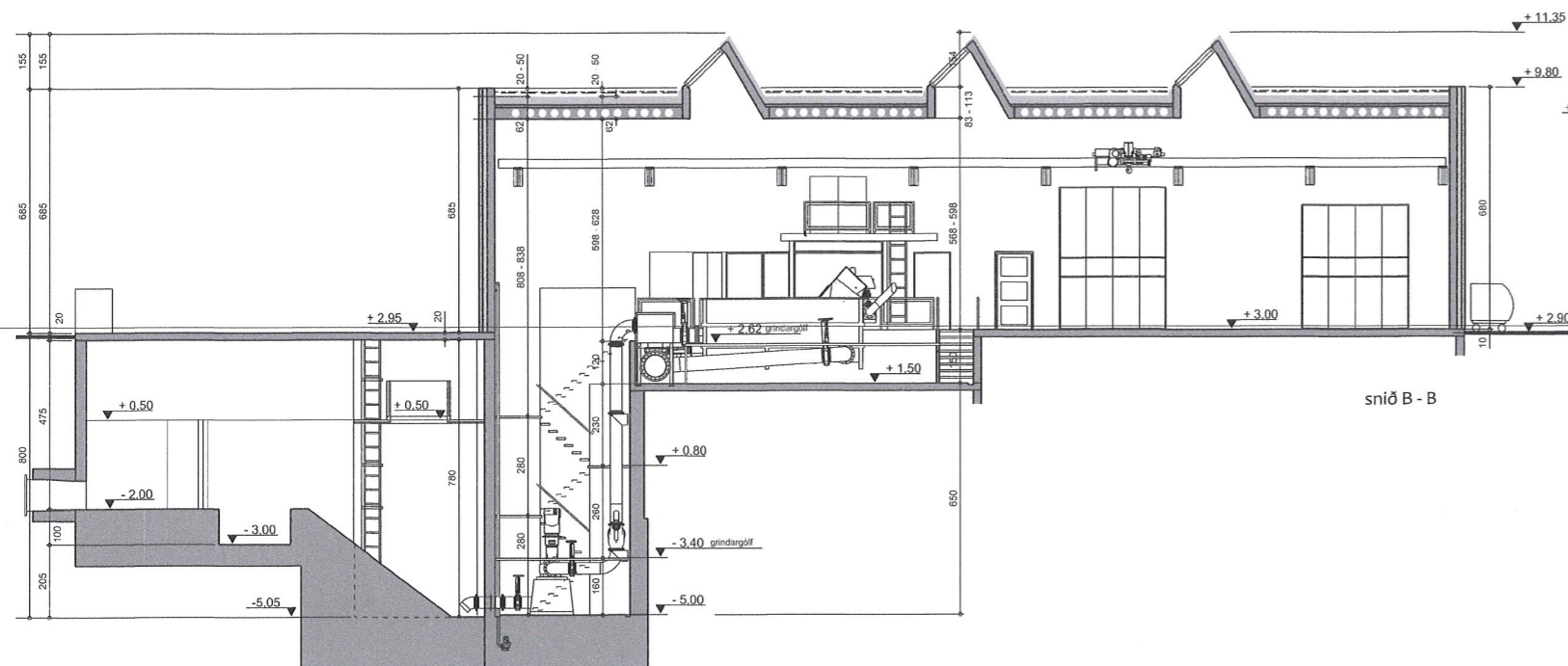
undirskrift hönnuðar og hönnunarstjóra kt. 261150-3369:



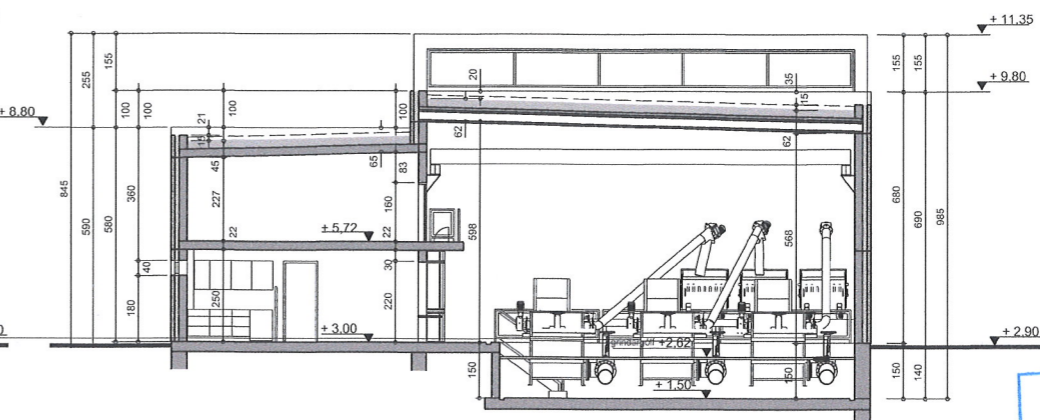
snið A - A



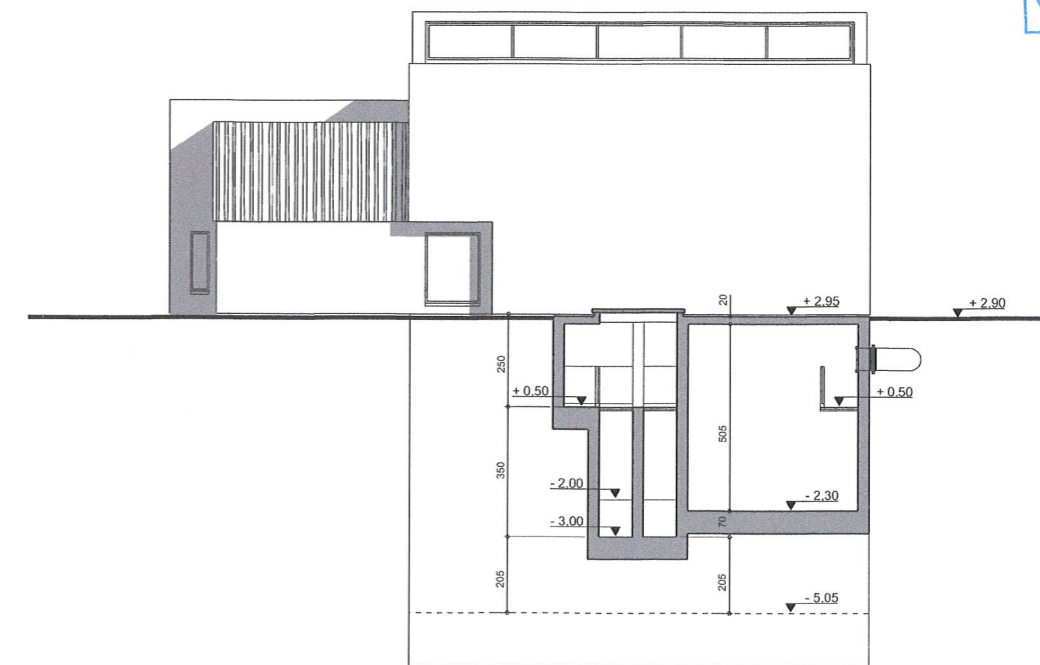
snið C - C



snið B - B



snið D - D



snið E - E

MÓTTEKIÐ
13. sep. 2017
BYGGINGAFULLTRÚI
AKUREYRAR

útgáfunúmer: Bx dags. breytingar: xx.xx.xxxx
skýring breytingar: xxxxx

undirskrift breytingar: _____

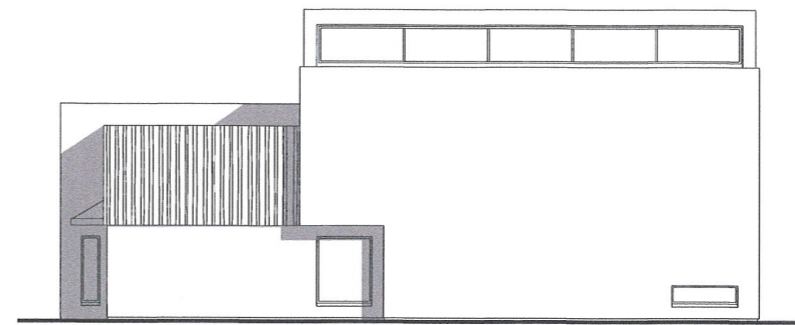
verki: Óseyri 33
Heinsistöð
tegund teikningar: Aðaluppdráttur
heiti teikningar: Snið
mælikvæði: 1:100
dagsetning: 30.08.2017

nr. teikningar og nr. breytingar: 104 | B0

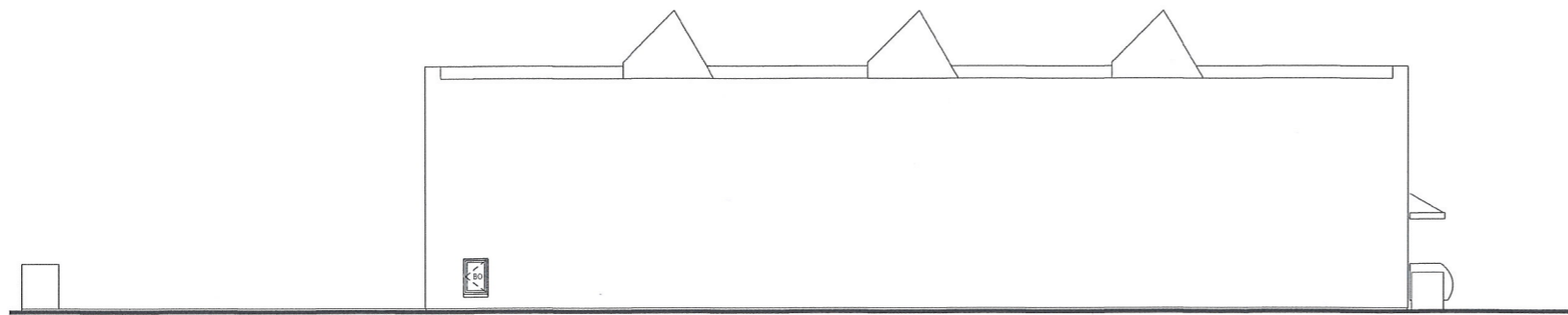
undirskrift hönnuðar og hönnunarstjóra kt. 261150-3369:



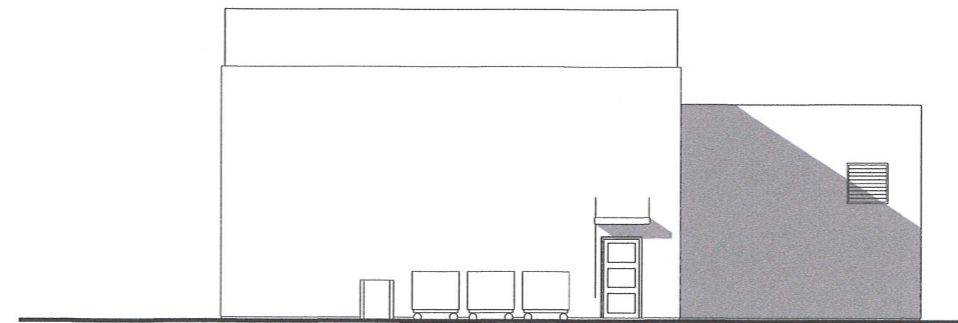
vestur



suður



austur



norður

MÓTTEKIÐ
13. sep. 2017
BYGGINGAFULLTRÚI
AKUREYRAR

útgafunúmer: Bx dags. breytingar: xx.xx.xxxx
skýring breytingar: xxxx

undirskrift breytingar:

verki: Óseyri 33
Hreinsistöð
tegund tekiingar: Aðaluppdráttur
heiti tekiingar: Útlit
mælikvarði: 1:100
dagsetning: 30.08.2017

nr. tekiingar og nr. breytingar: 105 | B0

undirskrift hönnuðar og hönnunarstjóra kt. 261156-3369: