

BYGGINGARLÝSING

ALMENNT

Á lóðinni Hraunskaró 2 (landnúmer 214363) er fyrirhugað að byggja 6 fjölbýlishús, tveggja og þriggja hæða með samtals 32 íbúðum af fjölbreyttum stærðum. Á efri hluta lóðar eru 4 þriggja hæða hús með aðkomu frá Hraunskaró með samtals 24 íbúðum. Á neðri hluta lóðar eru 2 tveggja hæða hús með aðkomu frá Hádegisskaró með samtals 8 íbúðum. Samgenginglegt bílastæði og sorpskýli er fyrir hvor hús. Við hvert hús eru bæði opin hjólastæði á lóð og lokað hjólagæmsla á inngangshæð. Samgenginglegt leiksvæði fyrir börn er SA hluta lóðar. Frá bílastæðum hreyfihamlaðra er upphlétt gönguleið að aðaladönu. Inníttök og tæknirými eru á aðalinnangangshæð hvers húss.

BYGGINGAREFNI GÓLFA, ÚTVEGGJA, STEYPTRA INNVEGGJA OG ÞAKS

Útveggir og botnplötur eru staðsteypt. Plötur á milli hæða og loftplata eru forsteyptir (flígran með ásteyptulag). Svallir og stigar eru úr forsteyptum einingum. Lítt þak yfir elstu svölum er klíttlagi úr stálkemma með Viroc plötum ofanú og þakklætt. Steyptir veggir á milli íbúða eru 200 mm. Aðrir steinsteyptr innveggir eru 150 mm. Að öðru leyti víssat til kafans um burðarvirki í byggingarlýsingu þessarar.

FRÁGANGUR ÚTVEGGJA OG ÞAKA

Útveggir eru einangraðir að utan með steinuláreinaingrun og klæddir standandi báruáklæðningu á tilheyrandi upphengikerfi. Veggflötir við svallir og stígaðs eru klæddir sementsplötum (cembrít) á upphengikerfi.

Þak er lagt ásfaldúk og rakapólini einangrun (vöðunúð þak) með halla sem formaður er ofan á þakplötum að þakniðurfólum. Ofan á einangrun er lögð mól af vöðugandi gróflækja sem farg.

GERÐ INNVEGGJA

Innveggir eru að hluta staðsteyptir. Líttir innveggir eru hefðbundin gipsveggir með rakavörð gipsi í votrymjum.

GERÐ GLUGGA OG ÚTIHURÐA, LITA-OG EFNISVAL UTANHÚSS

Gluggar og hurðir eru úr álkáðnum timburpöflum. Glær sem eru nær gölf en 600mm er öryggsglær.

Báruáli á veggjum er í dökkum lit. Sbr. deiliskipulagsskilmála er annan lítur þar sem tekið er úr húsförmi við svallir og stígaðs. Þar verða cembrít plötur í brunum lit.

EINANGRUN SÖKKLA OG BOTNPLÖTU

Einangrun sökkla og botnplötu undir íbúðarhluta/geymslum er 100 mm polystyren-einangrun (U-gildi 0,4 Wm2).

EINANGRUN VEGGJA OG ÞAKA

Vísad er til meðfylgjandi niðurstöðu útreikninga á heildarleitiþítari á aðaltekningu nr. A2003, en fyrirkomulag einangrunar hússins er í meginlitarðum eftirfarandi:

120 mm steinuláreinaingrun utan á steypnum útveggjum, en 100 mm EPS 16 kg/m3 utan á veggjum sem eru undir jarðvegsýfirbóð. Vegið meðaltal varmataps útveggja skal vera undir 0,85W/m2.

Flöt þak eru svo nefnd „Up side down“ þakútersla, vöðunúð þak, tvö lög brædd á stein og einangrað með 250 mm ISO-FOAM eða sambærilegru rakapólini einangrun (U-gildi 0,2 Wm2). Ofan á einangrun er lögð mól af vöðugandi gróflækja sem farg. Gerð og frágangur skal vera í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda þakhefnisins.

HANDRÖÐ

Svahalhandröð og önnur handröð eru úr flátstáli með lóðréttum teinum zirkóníuðum og ómaluð. Hæð stígaðsdröða í stígaðs er 0,9 m. Handröðsdræð á stígaðs er 1,2 m.

ADGengi/ALGILD HÖNNUN

Þær íbúðir sem hafa beint aðgengi frá lóð (neðri hæð í Hádegisskaró 4-6 og miðhæð í Hraunskaró 2-8) eru hannaðar samkvæmt kröfum um algilda hönnu í samræmi við green B.1.3.h í byggingarreglugerð. Í því felst að þröskuldurhæðarmunur við inngangs- og svalahúð er minni en 25 mm. Á bæðherbergi, við hurðir og í einu svefnherbergi er a.m.k. 1500 mm snúningssvæði. Hindrunarlaus umferðarleiðir allra dyra innan húss skal vera minnst 0,8 m og hæð minnst 2,0 m. Aðkomuleið af bílastæði inn í íbúð er einn þrepjavé.

ANNAD

Byggingarhlutar (húseining, húshluti, byggingarhluti, s.s. gluggar, ofnar og fl.) sem framleiðir eru í verkismiðu eða á verkstæði og ætlað er ákveðið og sérhæft hlutverk í byggingunni skulu ávallt bera vottun samkv. byggingarreglugerð.

Við inngangsdýr íbúða er komið fyrir bréfríu 25x260 mm með neðri brún 100 cm frá fyrirborð jarðar samkvæmt ákveðnum byggingarreglugerðar gr. 6.13.1

HLJÓÐVIST

Hönnun hljóðvistar miðast við að allar þær kröfur til hljóðvistar sem skilgreindir eru í hljóðflokki C í staðlinum ÍST 45 séu uppfylltar, eins og kveðið er á um í byggingarreglugerð nr. 112/2012. Þar er m.a. gerð kröfa um að hljóðeinangrun á milli íbúða sé R'w = 55dB. Þessi kröfa er almennt uppfyllt með steinsteypnum veggjum eða plötuklæddum grindarveggjum, sem uppfylla hljóðkröfuna.

BURÐARVIRKI

Verkfæðislofan Ferill vinnur burðarvirkihönnun bygginganna. Byggingarnar verða grundaðar á böggilbergstylingu sem stendur á Klópp. Burðarvirki verður staðsteyptir veggir og plötur verða forsteyptir flígranpöflur með staðsteypu. Undirstöður og botnplötur verða staðsteyptar og þök verða flígranpöflur með staðsteypu. Svallir, svalagangar og stigar verða forsteyptar einingar.

LAGNIR OG LOFTRÆSTING

Frávételagnir í jörðu:

Lagt verður tvöfalt kerfi annars vegar fyrir skóplagnir og hinsvegar fyrir regnvatnslagnir frá þakniðurfólum. Lagnir verða tengdar við fráveiturkerfi Hafnarfjarðar. Niðurfloði á lóð verða með sandglöfum. Lagnir verða plastlagnir.

Lagnir:

Vatnsmiðk eru í þar til gerðum intakrymum. Lagnaleiðir að lagnasköktum verða í grunn, lagnir liggja í sköktum upp hæðir og í deiliskitum frá deiliskitum liggja lagnir í steyptri plötu og að notanda.

Hitakerfi:

Íbúðahús er hitað með ofnum, uppblöndun er á hitakerfi og verður hitastig á framrás hámark 70°C. Lagnir verða þox og álþexlagnir.

Neysluvatnskerfi:

Heitt neysluvatn verður upphitað kalt vatn um varmaskiptir þannig að hámarks hitastig vatns fari ekki yfir 60°C. Lagnir verða þox og álþexlagnir.

Frávételagnir innan húss:

Frávételagnir verða þykkveggja hljóðeinangrandi plastlagnir (PP).

Lofttræskeri:

Almennt eru rými náttúrulega lofttræst um gluggafög. Bæðherbergi og eldhúsi verða lofttræst með vélrænni lofttræstingu, loftinntaksventilar verða í útveggjum. Lofttræstastokkar liggja í lagnasköktum að safnböxum á þaki. Stokkar verða hefðbundin spróblikastokkar.

Snjóbræslukerfi:

Bílastæðum fyrir hreyfihamlaða verða snjóbrædd sem og stigar frá þeim bílastæðum að húsum. Lagnir verða plastlagnir.

KÓLNUNARTÖLUR

Heildarleitiþítari bygginganna er innan marka byggingarreglugerðar. Vísad er til meðfylgjandi niðurstöðu útreikninga á heildarleitiþítari á aðaltekningu nr. A2003, niðurstöður eru samanteknar í tölu að neðan:

U-gildi	Kröfur byggingareglug.	U-gildi	Reiknað í verkfni
Útveggja	0,40 W/m ² °K	Útveggja	0,38 W/m ² °K
Þaks	0,20 W/m ² °K	Þaks	0,18 W/m ² °K
Glugga	2,00 W/m ² °K	Glugga	1,50 W/m ² °K
Hurða	3,00 W/m ² °K	Hurða	2,00 W/m ² °K
Gölf á fyllingu	0,30 W/m ² °K	Gölf á fyllingu	0,24 W/m ² °K
Útveggja meðaltal	0,85 W/m ² °K	Útveggja meðaltal	0,45 W/m ² °K

RAFKERFI

Heimtaugar lág og smáspenna verða í tæknirýmum á inngangshæð hvers húss. Aðalata er í tæknirými ásamt tengiskóðu fyrir ljósléðara. Sameign er með sérstaklega. Sér mælikerfi verður fyrir hverja lóð og geymslur sem tilheyra ákveðnum íbúðum í geymslugangi verða tengdar rafmagnsmáli íbúðar. Greinifloðar og smáspennadreifing eru innan hverrar íbúðar.

Lagnaleiðir lág og smáspennakerfa verða hugar eða utanaliggjandi. Innfelddar pípuþagnir verða í loftum, létum veggjum og gölfum fyrir lagnaleiðir og jafnabúnað, eftir því sem við á. Rafbúnaður verður hefðbundin innlagningarfermi eftir því sem við á hverjum stað. Ljósum verður almennt staðstýrt.

Íbúar geta komið upp heildisúðum fyrir rafhlita við hvert staði og tengt við aðalöflu í tæknirými. Einungis álagsskýrðar heildisúðvar koma til greina við fjölbýlishús.

FRÁGANGUR LÓÐAR

Meginhluti lóðar er fyrir, runnar afmarka séráratfaleiti á jarðhæðum en stök lautrú eru framan við hvert hús. Bílastæði eru malbikuð en bílastæði hreyfihamlaðra heilkúgö. Gönguleiðir frá bílastæðum að húsum eru hellilögðar. Samgenginglegt leiksvæði er á SA hluta lóðar. Sorpskýli eru hefðbundnar forsteyptar einingar með möguleika á fókum.

BÍLAST-EDABÓKHALD

Bílastæðakerfið skv. deiliskipulagi er 2 stæði fyrir hverja íbúð stærri en 80 m² en 1 stæði fyrir minni íbúðir. 22 íbúðir eru stærri en 80 m² en 10 íbúðir minni. Samtals er því gert ráð fyrir 54 bílastæðum, þar af 5 stæði fyrir hreyfihamlaða. Gert er ráð fyrir möguleika á hleðslu rafhlita við hvert staði (ídráttaror tengt rafmagnstöflu).

BRUNAVARNIR

Eftirfarandi brunavarnarlýsing fyrir Hraunskaró 2-8 (3 hæðir) og Hádegisskaró 4-6 (2 hæðir), Hafnarfjörð, er gerð af LOTU verkfræðistofu í apríl 2020 (verkir. 0614-001). Brunavarnarlýsingin er námiast eins fyrir allar byggingar og því eitt í sömu lýsingu, en aðgreining tilgreind sérstaklega. Um er að ræða fjölbýlishús á tveimur og þremur hæðum með stígaðs sem er opið út í bert loft. Verkinu fylgir ekki brunahönnunarskýrsla.

Flokkun og notkun byggingar

Byggingarnar eru fjölbýlishús í notkunarflokki 3 með stígaðs sem hefur opna hlíð undir bert loft. Stígaðs er af gerðinni stígaðs 1.

Brunahöfnun

Hver hæð verður eitt meginbrunahöfn.

Hver íbúð er sér brunahöfn með a.m.k. E1 90 veggjum á milli íbúða, E160 að opnum stígaðngi, en E190 að öðrum hlutum sameignar á neðstu hæð.

Brunahöfnun að stígaðshúsum er með E160 útvegg.

Íbúðarhurðir að stígaðngi verða EV30-C (gluggar í hurðum EW30 og pumpa á hurð).

Hjóla- og vagnagæmsla sem einnig er tæknirými, sem gengið er í að utan, er sér brunahöfn með E190 brunahöfnun að íbúðum en E160 að stígaðshúsum.

Lagnastokkar verða sér brunahöfn.

Sorpskýli út á lóð eru með steinsteypnum hlutum og snúa alltaf frá byggingunum og eru í minnst 8 metra fjarlægð.

Burðarvirki

Brunamótaða aðalburðarvirka verður a.m.k. R50 en R30 í þaki.

Hæðaskil og svallir verða a.m.k. RE190.

Klæðningar

Klæðningar skulu uppfylla kröfur skv. staðlarðróinni ÍST EN 13501:

Allar innanhússklæðningar verða í flokki 1; eða K210 B-s1,d0 og gólfefni í flokki G, eða Df-s1.

Utanhússklæðningar verða í flokki 1; eða K210 B-s1,d0 en þetta steinsteypna hús verður klætt með einangrun og flörunnangum vindúðuk, þá tekur við loftbil, en ysta lag verður ýmist báruáklæðning eða sementsplötur (cembrít) sem vedurkapa.

Þak verður með þakúð og fergð með perimól og teist því í flokki T, eða B(roof) (t2).

Gólfefni verða í flokki G, eða Df-s1 nema í stígaðshúsum og á svölum þar sem þau eru úr steypu.

Flötaleiðir

Önnur flötaleiðin frá íbúðum er út á svallir eða verond.

Hin flötaleiðin er um opið stígaðs.

Ekki er þörf fyrir blöðvæði fatlaðra, enda eru svallirverond á öllum íbúðum, auk þess er opið stígaðs og íbúðum tilfellum auðvelt að léta vatn af sér.

Brunaviðvörðun

Í öllum íbúðum skulu vera viðurkenndir reykskýrnjarar skv. ÍST EN 14606, a.m.k. einn á hverja 80 m² íbúðar.

Lofttræsting

Lofttræskeri íbúða skulu uppfylla kröfur skv. ÍST EN 13501-3 og hönnuð skv. DS 428.

Ósög úr íbúðunum nær upp á þak og er sér lofttræskeri frá hverri íbúð í brunahöfninni lagnastökki (með 25 mm steinulladrög). Þakblásari gengur áfram við bruna og er lengdur með brunabólum streng inn í toflu í tæknirými. Þannig skal að öðru leyti gengið frá lofttræskertum að þau rýki ekki brunahöfnun byggingarinnar og stuði ekki að reyktbreiðslu við bruna.

Reyklosun

Reyklosun úr íbúðum verður almennt um glugga og hurð.

Reyklosun geymslugangs (í þriggja hæða byggingunum) er um hurð.

Slökkvitæki og eldvörnartæppi

Í íbúðum skulu vera a.m.k. eitt slökkvitæki nálægt anddyri (t.d. 6 lítra léttvatnstæki).

Í tæknirýmum verður slökkvitæki (t.d. 5 kg koleyrtæki).

Neýðarlýsing

Byggingarnar er ekki fyrir fjórar hæðir og því er ekki kröfa um neýðarlýsingu skv. meginreglu 9.4.12 í byggingarreglugerð.

Aðkoma slökkviliðs og slökkvitavns

Aðkoma slökkviliðs að húsum við Hraunskaró og Hádegisskaró er frá bílastæðum og nálægum götum en slökkvilið getur í öllum tilfellum reist stíga að svölum til björgunar.

HEILDARSTÆRDIR

Stærð lóðar: 7.893,4 m²

Hraunskaró 2 (Mhl 01)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,3 m ²		
1. hæð	181,6 m ²	508,8 m ³	23,0 m ²
2. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	26,3 m ²
3. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	555,6 m ²	1720,0 m ³	66,6 m ²

Hraunskaró 4 (Mhl 02)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,3 m ²		
1. hæð	181,6 m ²	508,8 m ³	23,0 m ²
2. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	26,3 m ²
3. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	555,6 m ²	1720,0 m ³	66,6 m ²

Hraunskaró 6 (Mhl 03)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,3 m ²		
1. hæð	181,6 m ²	508,8 m ³	23,0 m ²
2. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	26,3 m ²
3. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	555,6 m ²	1720,0 m ³	66,6 m ²

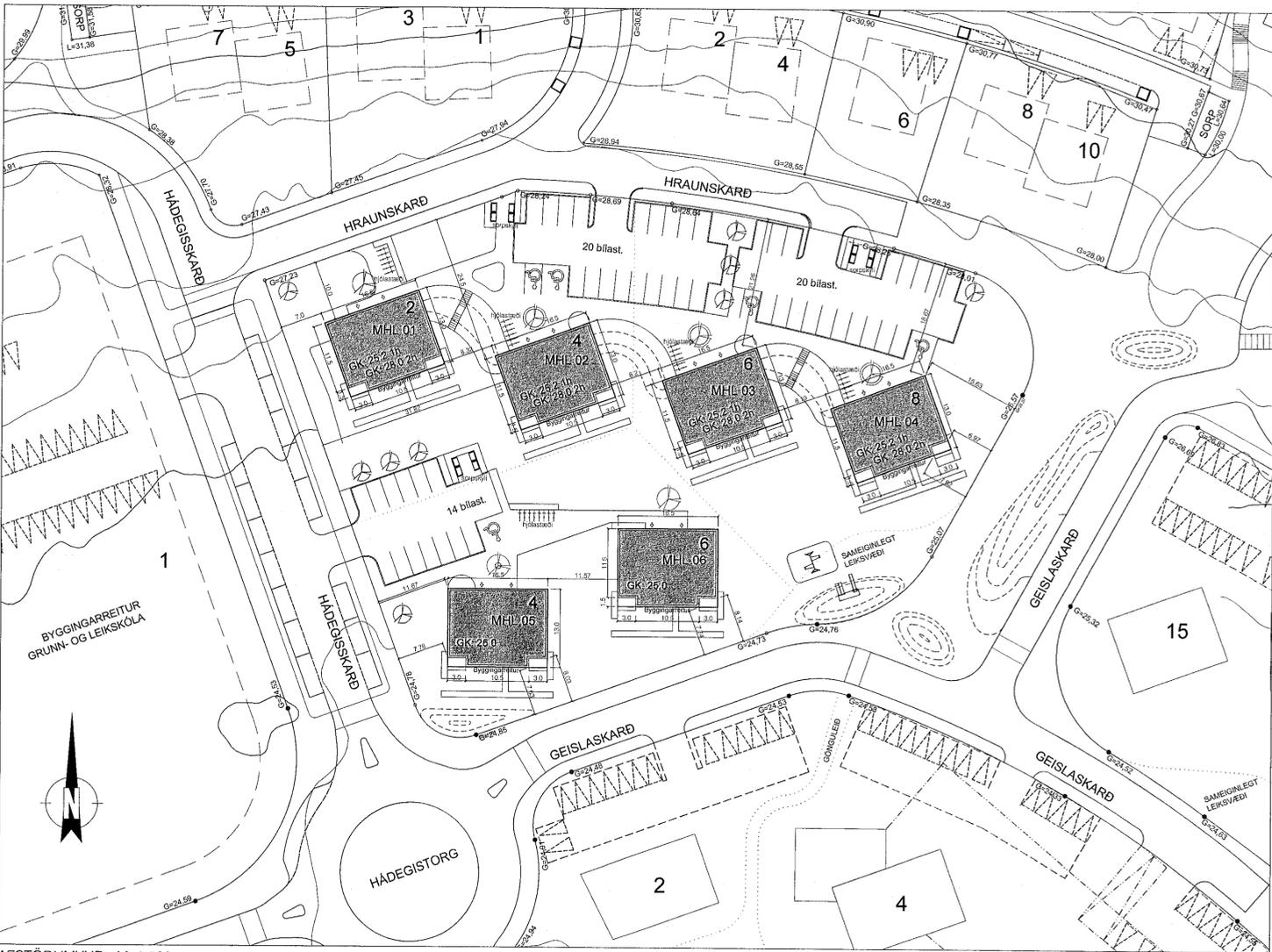
Hraunskaró 8 (Mhl 04)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,3 m ²		
1. hæð	181,6 m ²	508,8 m ³	23,0 m ²
2. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	26,3 m ²
3. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	555,6 m ²	1720,0 m ³	66,6 m ²

Hádegisskaró 4 (Mhl 05)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,5 m ²		
1. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	23,1 m ²
2. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	379,9 m ²	1211,4 m ³	40,3 m ²

Hádegisskaró 6 (Mhl 06)	A-rými	Rúmmál	B-rými
Botn:	36,5 m ²		
1. hæð	182,4 m ²	510,5 m ³	23,1 m ²
2. hæð	191,5 m ²	664,4 m ³	17,2 m ²
Samtals	379,9 m ²	1211,4 m ³	40,3 m ²

Samtals A+B rými: 3.316,4 m²

Nýtingarhlutfall: 3.316,4 m² / 7.893,4 m² = 0,42



AFSTÖÐUMYND M. 1:500

Samþykkt þann

18. AGG. 2021

Byggingarfulltrúi í Hafnarfirði
Mólan Þýrningsson

BRUNAHÖNNUÐUR
Yfirráð af
LÓTA

ELOVARNAEFIRLIT

SKYRNAR

LÝKILMYND
SHS
17.08.2021

BREYTING	DAGSETNING	TEIKN
e:		
d:		
c:	Lóðarhönnun uppfærð; gönguleið frá Hraunskaró 2 að göngustíg við Hádegisskaró felur út.	2021-08-11 jei
b:	Botnikötur og húshæðir aðliggjandi húsa teknir út. Rúmmál húsa uppf. Úttröppum milli húsa fjölgað.	2020-04-22 jei
a:	Texti um brunahöfnun uppfærður skv. brunahönnuði	2020-04-14 jei

REYKJAVIK 2020-04-03	BREYTING	c
BREYTT 2021-08-11	HANNAÐ jej	TEIKNAD as
KVAÐI 1:500	BLAÐSTÆRÐ a1	YFIRFARÐ jej
SAMÞYKKT	HÖNNUNARSTJÓRI	
<i>Dóttir Þora Jónsdóttir</i>		
111-020202-3545		

HRAUNSKARÓ 2	VERK
HRAUNSKARÓ 2, 4, 6 OG 8	20-563
HÁDEGISSKARÓ 4 OG 6, HAFNARFIRÐI	BLAÐ
ADALTEIKNING	A0001
AFSTÖÐUMYND OG BYGGINGARLÝSING	

REYKJAVIK 2020-04-03	BREYTING	c
BREYTT 2021-08-11	HANNAÐ jej	TEIKNAD as
KVAÐI 1:500	BLAÐSTÆRÐ a1	YFIRFARÐ jej
SAMÞYKKT	HÖNNUNARSTJÓRI	
<i>Dóttir Þora Jónsdóttir</i>		
111-020202-3545		

TEIKNISTOFNA ARKITEKTA	VEK
GYLFI GUÐJÓNSSON	20-563