

BYGGINGARLÝSING

Húsið er á lóð nr. 4 við Gjáhellu í löndarsvæðinu Heilnahrúni í Hafnarfirði. Í deiliskipulagi er svæðið skilgreint í flokki B, svæði fyrir luttan iðnað og atvinnustarfssemi sem hefur ekki mengandi áhrif á umhverfi sitt.

Starfssemi
Húsið hefur starfssemi Vélsmíðunnar. Heðins sem er öflugt fyrirtæki á sviði málsmiti og sértafningar þjónustu og vöðgerða á vélbúnaði, es. fiskiskipa o.fl., smíði fiskiönaðarverkamiðja og búaðar til þeirra, málmsteypu og annarrar kvafræni jamaði.

Húsið skiptist í fjóra karna. Einn kjarninn er steinsteypur og að stórum hluta kíæddur með gleri og þrjú stálgrindarmíða á steypum sökkjum, kíæddir stáli. Saman mynda kjarnarnir eina helld. Steinsteypu kjarninn hefur skrifstofu ásamt aðalstarfsmanna. Vestasti stálgrindarkjarninn hefur afgreiðslulager og vélafélagið ásamt renniverkstæði. Austasti kjarninn hefur jarnsteypu og smíðaverkstæði fyrir bíllífrýðfrítt en miðkjarninn plötuværkstæði.

Aðkoma skóla og meðalstóra bíla verður frá Gjáhellu, suðvestan hússins. Þar er stórt plan sem þjónar jafnframt lígangi sem aðhafna- og geymsluvæði.

Aðkoma starfsmanna og flestra viðskiptavina er um Gjáhellu norðan við húsið en þar er aðalinnangangurinn í húsið. Sá hluti hússins er steinsteypur og á tveimur hæðum. Tvo stíghús eru í húsinu og lyfta tengd öðru þeirra.

Fjóldi starfsmanna er um 80 manns, þar af um 20 í skrifstofuhluta byggingarinnar og um 70 í framleiðslustörfum og/eða í verkstæðum. Þar sem stór hluti af starfsemi fyrirtækisins fer fram utan hússins, víða um land, er að jafnað mun þærni í húsinu við störf en heildarstarfsmannafjöldi getur til kynna.

Byggingarferli og lagakerfi
Skífur og póllar eru úr steinsteypu á burðarhælu undirgrá. Skífur eru járnþentir og einangraðir að utanverðu með steinull 75mm/125kg/m³. Botnplata er járnþent úr steinsteypu á burðarhælu undirgrá. Ekki er einangrað undir botnplötu í vélasölum (stálgrindarmíða), einungis í skrifstofuhluta (steypuhluti) en þar er einangrað með steinull 75mm/125kg/m³. Gólf 2: hæðir í skrifstofuhluta er úr steypum forspennum höpliðum. Gólf milli lofta í afgreiðslulager er úr stáli.

Magnburðarvirki hússins er tvískipt. Í stálgrindarmíða er megin burðarvirki úr stáli, stálvalur úr liaga bitum á steinsteypum sökkjum og liaga bitar í þaki. Í vélasöluhluta er burðarvirki úr steinsteypum veggjum, súlum og bitum sem bera upp höpliður í milli lofta og þakvirkis.

Útveggir Útveggir stálgrindarmíða eru uppbyggðir úr z-prófilum festum lárlettum á berandi stálgrindina, einangraðir með glerlúslingunum 100mm/16kg/m³ með áföstu rakavarnarlagi að innan og kíæddir að utan, með aluskið húðum ealíkæðningu. Að innanverðu eru veggir einnig kíæddir með samkonar kíæðningu. Í skrifstofuhluta eru útveggir steinsteypir, kíæddir að utan með alguggakerfi og einangrað í kerfið með steinull 100mm/80kg/m³. Stíghús við aðalinnangang er kíætt að utan með cortanastáli á undirkerfi og einangrað í undirkerfið með steinull 100mm/80kg/m³.

Þak Í þaki stálgrindarmíða eru festir z-prófilar þvert á stálsperur og einangrað með glerlúslingunum 150mm/16kg/m³ með áföstu rakavarnarlagi að innan og kíætt með aluskið húðaðri trapuzi formuðu stáli. Að utan er einnig kíætt með aluskið húðaðri trapuzi formuðu stáli.

Þak skrifstofubyggingar eru berandi forspennar höpliður. Ofan á höpliður er einangrað með 180 mm steinull í þremur lögum, efið 40 mm/185 kg/m³, næst 100mm/125 kg/m³ og neðst 40mm/150 kg/m³. Ofan við neðsta lag í rakavarnarlagi. Ofan á ofan einangrunarlagi er velduð þakþappi í flokki T.

Skífveggir Skífveggir í skrifstofuhluta er annaðhvort steypir eða létrir veggir úr bíkktodum kíæðingum með gleri. Skífveggir í verkmiðjuhluta eru úr stáli kíæddir með samkonar kíæðningu og útveggir. Brunaveggir kíæðast með gleri. Í skrifstofuhluta eru niðurnangi ljóskæli kíæddir með höfðasög.

Gólf Verkmíðjuhluta eru steinsteypir með herfu lyftborði fyrir þungu lyfarsamföng. Önnur gólf eru útkölluð, físaölluð eða máluð, efið nokkun.

Upphitun og loftfræsing Verkmíðjuhluti er hitað upp með loftblásölum. Skrifstofuhluti og starfsmannaástoða eru hitað upp ímski með heitubúnu ofnakerfi eða gólfhlita. Hitasig í verkmiðjuhluta verður á bilinu 10° - 18°C, en í öðrum rýmum yfir 18°C. Á 3. hæð (yfir þaki) yfir renniverkstæði er tæknirými þar sem loftfræskert er staðsett. Skrifstofur og starfsmannaástoða annars vegar og vélmiðja hins vegar eru loftfræst með loftþverri loftfræsingastæðningu en önnur smærri rými eru loftfræst með staðbundnum smærri búnaði. Á þaki í smíðunaryrnum eru staðsettar reykklúgur til reykfræsingar og nýstær þær jafnframt með loftfræsing.

Einingarunargildi byggingarhluta		Einingarunargildi byggingarhluta	
Skrifstofuhúsnæði	Vélmiðja	Þak	Útveggir
Þak	0,2 W/m ² °C	0,3 W/m ² °C	0,4 W/m ² °C
Útveggir	0,4 W/m ² °C	Útveggir	0,4 W/m ² °C
Gluggar	2,0 W/m ² °C	Gluggar	3,0 W/m ² °C
Úthúðir	3,0 W/m ² °C	Úthúðir	3,0 W/m ² °C
Gólf á fyllingu	0,3 W/m ² °C	Gólf á fyllingu	0,4 W/m ² °C
Gólf að útlöft	0,2 W/m ² °C		

Lagaleiðir eru almennt neðan og inni í megin burðarbitum við loft og meðfram hlöðum. Gólfúrföll með gegnumstreymi eru í votrymum. Inntöku rafmagns, hitaveitu og vatns eru frágingin skv. kröfum viðkomandi vatna. Inntakerymi er staðsett í nyrðri enda plötuværkstæðs við inngang starfsmanna.

Ltr. Megin litur verkmíðjuhlús er tvískiptur, ódökkgrár að neðan en ljósir að ofan. Skrifstofuhluti er að mestu kíæddur gleri en stíghús við aðalinnangang er í ryðraðum náttúrulegum lit cortanastálsins.

Löð
Bilastæðabókhlöð:
Skrifstofur og starfsmannarymi, 1 stað / 35 m², 1550 m² / 35m² = 44 staði
Vélmiðja, 1 stað / 50 m², 4000 m² / 50m² = 80 stað
Bilastæðakrafra skv. deiliskipulagi er því alls 124 staði, en gert er ráð fyrir 132 staði á löðinni, 112 staði eru norðan við hús við aðalinnangang, þar af 2 fyrir fastaöð og 20 staði eru sunnan við húsið. Hæðlagi er næst inngangur við norðanverðu húsið og stígur er meðfram húsinu að vestanverðu. Bilastæð eru málaðuð og með máluðum línun til afmarkunar bilastæða.

Ekki er gert ráð fyrir að löð verði afgirt með föstum grönngum, en við löðarmörk verður gróðursett gróðurbelt til afmarkunar löðar.

Söpp
Söppgámar eru við suðurvesturmiðju hússins. Steyptr verður U laga gerði utanum söppgáma.

Skilti
Skilti eru við innkeyslur frá Gjáhellu vestan við húsið.

Stærðir bygginga:

Hæð	Flotur (m ²)	Rúmmál (m ³)
Botnplata		965,9
1. hæð + milliþallur	5.025,1	43.234,0
2. hæð	315,0	2.352,0
3. hæð	133,4	470,2
Samtals	5973,5	48252,1

Nýtingarhlutfæli:
Löðarsvæðið 24083 m²
Nýtingarhlutfæli 5973,5 m² / 24083 m² = 0,284

BRUNAVARNIR:
Brunahöfnun
Byggingin skiptist í 3 brunasamstæður, sem skiptast síðan í minni brunahöfn. Skrifstofuhluti byggingarinnar skiptist í brunasamstæðu á hæðarskilum og svo í mörg minni brunahöfn. Stálgrindarhlutinn er ein brunasamstæða sem skiptist svo upp í átta brunahöfn þar sem rými með miklu brunalagi eða brunahættu eru skilin frá aðalryminu. Brunahöfnin er sýnd á aðaluppdrætti.

Burðarþöl
Burðarvirki eru R90, R60 og R30. Stálburðarvirki í byggingunni þarf almennt ekki að brunavejja miðað við forsendur þessarar hönnunar. Þó þarf að veita stálvirki undir milli lofta á lager. Hæðaskili eru a.m.k. RE90 í skrifstofuhluta byggingarinnar og stigar eru a.m.k. A-R30.1.

Yfirborðsferni
Yfirborð lofta og veggja eru í flokki 1.
Yfirborð gófa eru í flokki G.

Flöttaleiðir
A m.k. tveir óháðir flöttaleiðir eða ein flöttaleið fram á gang sem leiðir til tveggja óháðra flöttaleiða eru út úr hverju brunahöfni.

Út- og neyðarlýsing
Útljós og neyðarlýsing eru skv. byggingarreglugerð, ÍST EN 1838:1999: Lighting Application - Emergency Lighting og EN 50172:2004: Emergency Escape Lighting Systems. Staðsetning útljósa er sýnd á aðaluppdrætti.

Brunaviðvörðunarkerfi
Viðurkennt sjálfvirk brunaviðvörðunarkerfi tengt viðurkennandi vaktstöð er í byggingunni, hannað og sett upp skv. reglum Brunamáastofnunar og ÍST EN 54. Aðalstjóri- og vaktstöð kerfisins verður í aðalandyri í skrifstofubyggingu.

Vatnsúðakerfi
Stálgrindarhúsin verða öll vann með vatnsúðakerfi. Kerfið verður votþipkerfi og tengist vatnsvetukerfi Hafnarjarðar. Jarðskjálftafestingar verða skv. NFPA13. Flæðivakar á kerfinu tengjast brunaviðvörðunarkerfi. Vatnsúðakerfið í stálgrindarmíðunum verður í áhættuflokki OH3 (skv. EN 12845:2005) nema lágennin sem er sér brunahöfn og verður í flokki HHS.

Loftfræskert
Loftfræskert skal þannig hannað og frá því gangið að það rýni ekki brunahöfn byggingar og stuði ekki að reykdræfslu við bruna.

Slöngukerfi og slökkvitarfi
Brunaslöngur eru í öllu húsinu, staðsettar þannig að þær ná út í öll hornrými þess. Staðsetning þeirra er sýnd á aðaluppdrætti. Hansólkvattaki eru af viðeigandi gerð og er gerð þeirra og staðsetning ákveðin í samráði við forvarnardeild SHS eða brunahöfnu. Þau eru staðsett við brunaslöngur og víðar þar sem þörf þykir.

Reyklosun
Reyklosun verður um opnanlegar reykklúgur sem tengdar eru sjálfvirkri brunaviðvörðunarkerfinu. Ális eru 18 reykklúgur í stálgrindarbyggingunum þremur, hver lúga er 2 til 2,5m² og samtals því 42m² af reyklosun sem er um 1% af flatarmáli bygginganna. Almenn reyklosun úr skrifstofunum verður um ög og opnanleg fog í gluggum.

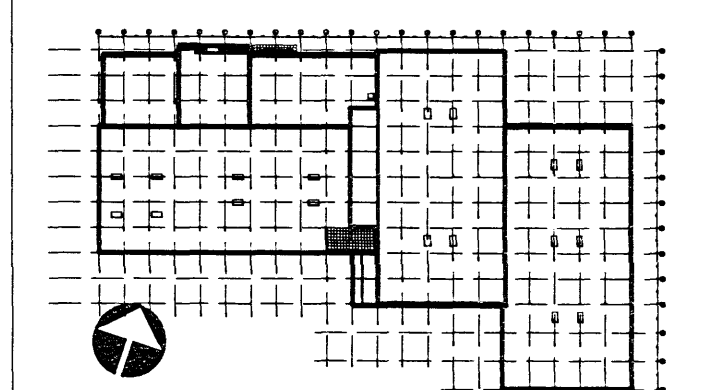
Gasgeymsla
Lopkarbur og lopgsuða mun fara fram í byggingunni og verða gasþyngj geymdd utan dýra fyrir stóru skurðarvélina sem verður á plötuværkstæði. Um er að ræða súrefni, acetylene og/öða kósangas (própangas). Þar fyrir utan eru nokkur sett af lopgsuðu- /skurðartækjum á vögnum sem hægt er að gripa til, hvor sem er í húsinu, ef þurfa þykir. Þetta getur einungis gengið af tækjunum er skilið á ákveðin staði í húsinu í lok hvers vinnudags. Finna verður hvar heppilegt er að geyma gasstökkin í samráði við forvarnardeild SHS. Með því mót er tryggja að sökkvöld geti vitað um húsinu tæknir eru, ef eldur kemur upp að næsturlagi eða þegar starfssemi liggur niðri í húsinu.

HEILBRIGDISEFTIRLIT
HAFNARFJARDAR-
OG KÓPAVOGSSVÆÐIS
Gardagjorgi 7-2000 Reykjavík
11/07/2012

Skýringar:
Landnúmer: 203396
Staðgreinir: 1400-1-2725.0040

Úr Gildi

ÚTLATA
BREVINGAR



ASK Arkitektar
Gönguló 9
101 Reykjavík
Sími 515 0300
Fax 515 0319
www.ask.is



Artun aðalhönnuðar:

Hélgí Mír Halldórsdóttir arkitekt FAI, kt. 301258-7048

GJÁHELLA 4, HAFNARFIRÐI HÉDINN

HETT TEIKNINGAR

VERKNEI	MKV I A1
ADALTEIKNINGAR	1:500
AFSTÖÐUMYND	HMH / ÖI
DAÐS	10.10.07
VERK NÚM.	06124
NÚMÉR TEIKNINGAR	10-01
ÚTLATA	