



LÖÐ OG AÐKOMA:
ÓSEYRARBRAUT 22: LANDNÚMÉR 194652, STAÐGREINIR 1400-1-67600220, MATSH. 01. EINNAR HÆÐAR FRYSTIGEYMSLA OG FORRYMI MEÐ MILLILOFTI FYRIR VÉLARRYMI OG STARFSMANNNAÐSTÖÐU, AÐKOMA ER FRÁ SUBURGARÐI. AÐ MÆDALTALI MUNU STARFA 8 MANNS OG AÐAL STARFSMANNNAÐSTÁÐAN VERÐUR Í FÆRANLEGUM STARFSMANNNAHÚSUM SEM ERU VÍÐ NÚV. FRYSTIGEYMSLU VÍÐ ÓSEYRARBRAUT 12b. BÍLASTÆÐI ERU Á LÖÐINI, ÞAR AF 1 FYRIR HREYFIHAMLADA.

HITAVATNSINNIAK: INNTAK FYRIR KALT VATN OG RAFMAGNSINNIAK ERU Í FORRYMINU AÐ NORÐVESTAN. NÝ SPENNISTÖÐ OR ER VÍÐ BYGGINGUNA AÐ VESTAN. SORPGERÐI ER VÍÐ FRYSTIGEYMSLUNA AÐ NORÐAN AUSTAN. LÖÐ ER MALBÍKUB OG SNUÓBRÆÐSLA KOMI FYRIR FRAMAN ALLAR HLEDSL- OG INNKEYRSLUDYR. BÍLAPLÖN ERU MALBÍKUB

ALMENN:
TEIKNINGAR ER UNNAR EFTIR BYGGINGAREGLUGERÐ 112/2012. EINGÖNGU ER HEIMILT AÐ NOTA BYGGINGARVORUR SEM HAFI HLOTIÐ STAÐFESTINGU TILNEFNDIS AÐILA Á SAMRÆMI EDA ERU CE-MERKTAR, SAMANBER KAFLA VIII Í MANNVIRKJALÖGUM. TEIKNINGARNAR ER YFIRFARÐAR AF BURÐARVIRKISHÖNNUÐI.

ÚTVEGGIR OG PLÖTUR:
FRYSTIGEYMSLA:
GRUNNPLATA ER ÚR JÁRNBENTRI STEINSTEYPU EINANGRUÐ MEÐ 2x100 mm PLASTEINANGRUN (24kg/m²) (U-GILÐ=0,15 W/m²*K) OG 100 MM NEDRI PLATA MEÐ INNSTEYPTUM PÍPULÖGNUM FYRIR HITAKERFI.

FORRYMI:
GRUNNPLATA ER ÚR JÁRNBENTRI STEINSTEYPU, ÖEINANGRUÐ (U-GILÐ=0,58 W/m²*K). ÚTVEGGIR ERU ÚR HEA-STÁLBITUM KLÆDDIR MEÐ TREGBRENANLEGUM 60 mm PIR STÁLSAMLOKUEININGUM OG STÁLKLEÐNINGU AÐ UTAN (U-GILÐI=0,20 W/m²*K). AÐALLITUR ER LJÓSGRÁR OG SKYGGNI DÖKK BLÁTT.

ÞAK:
FRYSTIGEYMSLA:
ÞAKVIRKI ER ÚR STÁLGITTERBITUM KLÆTT MEÐ BERANDI TRAPIZUKLEÐNINGU, 9 MM KROSSVÍÐ OG 2 LÖG ASFALTPAPPI.

FLOKKUNARRYMI:
ÞAKVIRKI ER ÚR STÁLGITTERBITUM KLÆTT MEÐ BERANDI TRAPIZUKLEÐNINGU, 120 mm STEINULL (30 mm 150 kg/m² + 60 mm 125 kg/m² + 30 mm 150 kg/m², U-GILÐI=0,24 W/m²*K) OG 2 LÖG ASFALTPAPPI.

GÓLF:
GÓLF ERU STEINSTEYPT OG VÉLPÚSSUÐ MEÐ HARBSTEYPU EN DÚKUR Á STARFSMANNNAÐSTÖÐU. MILLIGÓLF ERU ÚR STÁLGRIND.

LAGNIR:
HITAKERFI ER UNDIR GÓLFI FRYSTIGEYMSLU ÚR HITAPÖLNUM PE SNUÓBRÆÐSLULÖGNUM. VATNS- OG HITALAGNIR ERU ÚR ALPEXÖRUM UTANÁLIGGJANDI. Í INNTAKSRÝMI KOMI MILLIHITARI Á NEYSLUVATN. HÁMARKSHITASTIG NEYSLUVATNS VÍÐ TÖPPUNARSTÁÐ SÉ 65°C. FALLSTAMMAR FRÆRENNSLI KOMI Í VEGGI OG LÖÐRETTIR LAGNASTOKKAR. VÉLRÆNT ÚTSOG KOMI FRÁ LOKUBUM RÝMUM OG YFIR LYFTARAHLEDSL.

GLUGGAR OG HURÐIR:
GLUGGAR ERU HEFÐBUNDNIR ÁLGUGGAR MEÐ TVÖFÖLDU EINANGRUNARGLERI (U-GILÐI <1,1 W/m²*K). FLÖTTALEIBIR ERU UM AÐKOMLEIBIR OG NEYDARÚTGANGA.

INNVEGGIR OG INNIHURÐIR:
INNVEGGIR ERU BILIKKVEGGIR KLÆDDIR TVÖFÖLDU GÍFS Í BRUNAFLOKKI 1. ALLAR KLÆÐNINGAR UPPIFYLLI KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERÐAR NR. 112/2012, KAFLI 10 UM HOLLUSTUKRÖFUR.

LOFT:
KERRILOFT MEÐ HLJÓÐDEIPILOFTUM KOMI Í STARFSMANNNAÐSTÖÐU Á NEDRI OG EFRÍ HÆÐ. ALLAR KLÆÐNINGAR UPPIFYLLI KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERÐAR NR. 112/2012, KAFLI 10 UM HOLLUSTUKRÖFUR.

EIMSVALI:
GRUNNPLATA OG ÚTVEGGIR ERU ÚR JÁRNBENTRI STEINSTEYPU. ÞAKPLATA ER STEINSTEYPT MEÐ PVC DÚK. EIMSVALINN ER EINANGRUÐ, KLÆDDUR MEÐ STÁLKLEÐNINGU AÐ UTAN Í SAMA LIT OG FRYSTIGEYMSLAN. MATSHLUTI 02

SPENNISTÖÐ:
GRUNNPLATA OG ÚTVEGGIR ERU ÚR JÁRNBENTRI STEINSTEYPU. ÞAKPLATA ER STEINSTEYPT MEÐ PVC DÚK. SPENNISTÖÐIN ER ÖEINANGRUÐ, KLÆDD MEÐ STÁLKLEÐNINGU AÐ UTAN Í SAMA LIT OG FRYSTIGEYMSLAN. MATSHLUTI 04.

RAFSTÖÐ:
GRUNNPLATA OG ÚTVEGGIR ERU ÚR JÁRNBENTRI STEINSTEYPU. ÞAKPLATA ER STEINSTEYPT MEÐ PVC DÚK. RAFSTÖÐIN ER EINANGRUÐ, KLÆDD MEÐ STÁLKLEÐNINGU AÐ UTAN Í SAMA LIT OG FRYSTIGEYMSLAN. MATSHLUTI 03

BRUNAVARNIR
Brunavarnir eru samkvæmt brunahönnun Eflu dags. 25-01-2016.

Notkunarskiptar
Byggingin er brunahönnuð miðað við áhættulitla starfssemi með takmarkaðri brunahættu. Ef breyting verður á starfsemi þarf að endurskoða brunahönnun.

Byggingin er í notkunarlokki 1 skv. skilgreiningu byggingarreglugerðar. Frystiklefar eru settar til geymslu á frosnum fisk við -25°C til -28°C. Aðallega er gert ráð fyrir geymslu á blokkfrysum fiski en í reiknum getur verið lausfrysur fiskur.

Í huta hvors frystiklefa verður viðhaldsbíðingustu með umhúðameiri matvöru s.s. pizzur í kössum, brauðmelli, ávexti og grænmeti í pokum o.s.frv. Hámark 700 bretti í hvorum klefa eða u.þ.b. 5 rekkar í hvorum klefa á almörkuðu svæði. Svæði skal svikenni með merkingum á skili.

Hámarksstöðvarhæð stakara í frystiklefum er 8,0 m í reiknum en 8,5 m í frístandandi bretastæðum. Uppröðun í geymslunni skal vera skv. merkingum á aðaluppdráttum. Takmörkuð geymsla á brettum og dörum brennanteigum vorum er helminn innan 6 m fjarlægðar út frá vélarými í forrymi, samtals 80 m² svæði. Hámarksstöðvarhæð 4,0 m. Geymslavæðis er sýnt á aðaluppdráttum. Utan geymslavæðis mega vera hámark 20 bretti, hámarke stöðvarhæð 4,0 m.

Brunavöðrunarkerfi
Í allri byggingunni er brunavöðrunarkerfi samkvæmt reglum Mannvirkjaöförunar og ÍST EN 54. Útstöð kerfins ásamt uppþingaskjá er víð aðalokomu slökkviliðs. Víð stöðna er hægt að opna og loka rafdrifnum reykblögum, rassa og stökkuva á neyðarloftfræðisúrum og stýra reykfræðisúrum frystiklefa.

Handslökkviliðnaður
Brunastöngur skv. teikningu. Handslökkviliðki staðsett skv. brunahönnunarskýrslu Eflu og í samræði við eivarnarrettir.

Reykblög frystiklefa
Átta reykblög verður á tveimur stöðum í hvorum frystiklefa, sem afkastast hvort um sig 40 m² hámarksafkast.

Þrjár sjálfvirkar reykblög, 3,0 m² hver, verða á hvorum frystiklefa fyrir innloti á milli reykblögsurum.

Reykblögurnar opnar sjálfkrafa í viðkomandi frystiklefa við brunaboð. Reykblásarar fara sjálfkrafa í gangi í loftari og afkastast samtals 40 m²/s.

Slökkvilið getur opnað fyrir frakara innloti um hurðir og aukit afkast blásara lalit að 80 m²/s samtals með rofa við stjórnstöð brunavöðrunarkerfis.

Reyklosun forrymis
Átta reykblög eru auðbrennanlegu plasti, 1,8 m² hver, verða í þaki forrymis. Þar af verða tvær lögur sem opnar sjálfvirk við brunaboð.

Tvær rafdrifnar reykblög, lágmark 1,0 m² hvor, verða yfir þakrymum. Lögurnar eru opnar handvirkir með rofa við stjórnstöð brunavöðrunarkerfis.

Hægt er að opna og loka rafdrifnum reykblögum með rofa við stjórnstöð brunavöðrunarkerfis.

ÚT-lös og neyðarloftþing
Skv. ÍST EN 1638 og ÍST EN 50172. ÚT-lös staðsett skv. teikningum.

Flötaleiðarlöng, 1 lög, verður á göngum og 5 lög í stigum.

Svæðisþing (0,5 lög) verður í frystiklefum, forrymi og þakrymi.

Neyðarloftþing (15 lög) verður í vélarými og víð öryggisbúnað (handslökkviliðnaður, neyðarloftur, brunastöð o.s.frv.).

Flötaleiðir
Flötaleiðir skv. teikningu. Hurðir í flötaleið skal vera hægt að opna innan frá án lykils eða verkfæra.

Klæðningar
Samlokueiningar hafa PIR kjama og uppyfla B-2,00 skv. ÍST EN 13501. Klæðningar lofta og veggja eru að öðru leyti í flokki 1 (B-s1,d0 skv. ÍST EN 13501). PIR einingar í úrvegg á milliþöfl verða klæddar að innan með klæðningu í flokki 1. Gólfneti eru í flokki G (D1-s1 skv. ÍST EN 13501).

Útveggir og þök
Samlokueiningar í útveggjum hafa PIR kjama og uppyfla E130 í frystiklefa (200 mm þykkar) en hafa ekki brunastöðulökkun í útveggjum forrymis (60 mm þykkar), þakklæðningar eru í flokki T.

Brunahöfðun
Brunahöfðun skv. teikningum.

Tvöfaldir veggur úr E130 PIR einingum er á milli frystiklefa (samtals E160). Sýnt er fram á fullnægjandi brunastöðulökkun í skilum með útreikningum í brunahönnun.

Skil milli frystiklefa og forrymis eru úr E160 veggjum, E160-CS, gönguhurðum og E50-C teiknaröðumloftvarnarlögum.

PIR einingar í útvegg á milliþöfl í forrymi verða klæddar að innan með gísi til að hindra eldviðbreiðslu milli þakka.

Loftfræðikerfi
Bruna- og reykblög verða í brunahöfðandi skilum.

Loftinnblástur skal stöðvast og bruna og reykblögur loka við reykboð frá loftinnblásti eða brunavöðrunarkerfi.

Lyftarahléðla
Hléðla lyfta fer fram á almörkuðu svæði í forrymi. Loftfræðisári verður víð lyftarahléðlu.

Lokað kerfi tekur við ammoniakleka til víðeigandi förgunar.

Frystikerfi
Frystivélarými, frystiklefar, þakrymi og eimsvalarými verða bún viðvöðrunarkerfi skv. ÍST EN 378 tengdu brunavöðrunarkerfi með þrífassa ammoniakskýrningum. Neyðarloftfræðisári verða í frystivélarými og þakrymum.

Neyðarsturtia, augnskiot og sjúkarakassi eru fyrir utan vélarými.

Lokað kerfi tekur við ammoniakleka til víðeigandi förgunar.

Burðarvirkni
Burðarvirkni eru almennt óvæðil stáð. Sýnt er fram á fullnægjandi brunastöðulökkun í brunahönnunarskýrslu Eflu.

Súkur forrymisregin við frystiklefa verða varðar samsvarendi R60. Milliþöfl skulu uppyfla R60.

Stigir eru almennt úr övörðu stáðl. Víðahald brunavarna Gerður verður þjónustusamningur um eftirlit og víðahald á brunavöðrunarkerfi, neyðarloftþingum, reykblögsurum, neyðarloftþingum og handslökkviliðnaði. Setja skal upp eigið skilvamaeftirlitarkerfi fyrir bygginguna og sérstak eftirlit skal haft með að stöflun og vöðruklökur í frystiklefum sé í samræmi við notkunarskiptia. Gera skal viðbragðsáætlan og aðkomuáætlun slökkviliðs fyrir bygginguna.

Yfirfarid af brunahönnuði
VERKFRÆÐISÉTUF

SKÝRINGAR:

ÚT → MERKTUR ÚTGANGUR
BRUNASLANGA
STJÓRNSTÖÐ BRUNAVIÐVÖRUNARKERFIS

STÆRÐIR

MATSHLUTI 01 FRYSTIGEYMSLA OG FORRYMI		
BRÚTTÓ FLATARM. 1.OG 2.H	7.853,6 m ²	74.236,3 m ²
MATSHLUTI 02 EIMSVALI	24,9 m ²	98,4 m ²
MATSHLUTI 03 RAFSTÖÐ	39,6 m ²	130,2 m ²
MATSHLUTI 04 SPENNISTÖÐ	11,5 m ²	43,7 m ²
MATSHLUTI 05 STARFSM.HÚS	148,4 m ²	549,6 m ²
LÖÐ	36.454,6 m ²	
NÝTING	0,22	

LYKILMYND

BREYTINGAR:
A: Reykblásarar í lofti frystiklefa og starfsmannaáðstöðuhús norðan við frystigeymslu. 25.01.2016 AMH

ÓSEYRARBRAUT 22 - FRYSTIGEYMSLA EIMSKIPS

Anna Margrét Hauksdóttir arkitekt - kt. 120665 - 3169
Anton Örn Brynjarsson verkfræðingur - kt. 270559 - 7199
Fanney Hauksdóttir arkitekt - kt. 170561 - 7249
Haukur Haraldsson tæknifræðingur - kt. 260938 - 2079

Hönnuður: *Anna Margrét Hauksdóttir*
Hönnunarstjóri: *Anton Örn Brynjarsson*

AVH Afstöðumynd
ARKITEKTUR - VERKFRÆÐI - HÖNNUN

Dagsetning: 29.05.2015
Mælikvarði: 1:500 @ A1
Teiknaði: AMH/GMJ
Yfirfariði: AMH
Breyting: A

A-101

Kaupangi - Mýrarvegji - 600 Akureyri - Sími 460 4400 - Fax 460 4401 - avh@avh.is - www.avh.is
Þingholtstræti 27 - 101 Reykjavík - Sími 561 4400 - Fax 561 4411