

ATHAFNARSVÆÐI COLAS ÍSLAND

ÓSEYRARBAUT 16, 220 HAFNARFJÖRDUR

UMSÓKN UNN BYGGINGALEYFI, SKÝRINGAR:

Sótt er um heimild til eftirfarandi framkvæmda á svæði Colas Island við Óseyrarbraut 16 í Hafnafirði.

- Nýbyggingar þjónustuhús/áfyllingarþalls (Stöðvarhús II)
- Nýbyggingu dæluhúss
- Upsettningu vegja /follugeyma
- Endurnýjun á bíkgeymi BT1
- Upsettningu á nýum stigum við bíkgeymi BT2

Móð hiðsjan af eðli og umfangi umræðanda framkvæmda, tengingu beirra innbyrðs og afhifum á starfsemi á svæðinu verður þeim gerð skil í sameiningu á aðaluppræðum þessum.

BYGGINGARLÝSING (Aðrar framkvæmdir):

Lifolugeymar $2 \times 50 \text{ m}^3$:Sótt er um að setja upp tvö 50 m^3 lærðar geyma fyrir liflu.

Geymarnir eru úr stál með tvöfaldri skel, smíðaðir og hannaðir samkvæmt IST EN 12285-1.

Geymarnir standa á steinsteyptum undirstöðum.

Geymarnir eru upphitaðir og einangráðir með 100 mm steinull og klæddir með galvanhúðaði klæðningum.

A geynumur er uppsett leikavörumarkari. Holrými milli skejla er fylt með vistvænum frostlegi (mono-propylene glycol) og raffraen skynjari gefur vörumarkarinni ófyrirborð frostlagarins lækkar. Frostlagarinn minnkar einingi hættu á tæringu og troatskemmdum.

Bírgðarmi geymanna er útbúið með hæðskynjara til voktnar og viðvörunar komi til fyrifyllings.

Fyll verður á geymanna frá steuptu áfylliplanri með niðurhlifi tengdu olíusklíju. Afgreiðslubúaður áfylliplanis tengist geynumun með 2° logn.

Tengingar og búnadur verður hannaðar í samræmi við og samþykktur af Umhverfisstofnun og Slökktvöldi hotuborgarsvæðisins.

Geymr BT01:

Sótt er um að endurnýju asfaltgeymi BT01.

Nýr asfaltgeyri verður byggður úr stál og staðsettur á sama stað og eldri geymir sem verður rifinn.

Þvermáli geymisins er 11,00 m. nafrumáml er 1100 m³. Geymarnir eru hannaðir fyrir 180°C heltan vóku með eðlisrýmd 1.000 kg/m³ í samræmi við IST EN 14015-2010.

Geymarnir verða einangráðir með 300 mm bykkri steinull. Klæðning á belg er standandi trapisubáplötur á hlíðum en slétt á toppi tanks, "grá" að lit.

Geymar BT01 og BT02 verða tengdir saman með góngubrú, stiga og flóttaleið.

Stigi við geymi BT02:

Núverandi stigi á geymi BT02 verður fjárlægður.

Nýr sligi mun standa á steypitum undirstöðum milli geyma BT01 og BT02.

Nýr sligi mun tengjast geymi BT01 og BT02 með góngubrú.

Stiginn er hannaður samkvæmt IST EN ISO 14122.

BYGGINGARLÝSING (Húsbyggingar):

A. Almenn atriði

Óseyrarbraut 16, 220 Hafnafjörður

Fasteignanúmer: F2078517

Landnúmer: L122093

Staðgreinir: 1400-1-67600160

B. Notkun og starfsemi

Stöðvarhús II: Húsið er þjónustuhús á einni hæð í notkunarflokki 1 með húsalögum áfyllipali. Byggingin er á einni hæð með einhála pak. Aðal aðkomna að byggingunum er á vesturhlíð byggingarinnar frá áfyllipallum. Ekkí er gert ráð fyrir að byggingunum er á vesturhlíð byggingarinnar. Sameinleg bilastæði fyrir starfsemi á svæðinu eru staðsett við stöðvarhús á suður hluta löðarinnar. Við bilastæði verður gert ráð fyrir hleslu fyrir rafbla.

Byggingin samanstandur af þjónustuhúsi og tækními auk þess með áfyllipallum. Verður hjátegum byggingunum. Innan byggingarinnar í þjónustuhúsi verður aðstökum snyting/ræstherbergi. Aðlögingangetur í bygginguna er frá áfyllipalli á vesturhlíð inni í þjónustuhúsi. Aðgengi verður einnig um góngubrú á suðurhlíð inni í tækními sem hýsir meða og blöndunarhlíð tengdum áfyllipallinum.

Áfyllingarstöðin krefst ekki mannfáli við daglegan rekstur heldur einungis timabundinum viðveru meðan áfylling að sér stað og því ekki gert ráð fyrir viðveru í byggingunum nema umábundan.

Móð hiðsjan af eðli og starfsemi innan byggingarinnar er ekki gert ráð fyrir ákvæðum algíldar hónunnar við hónunn hennar.

Dæluhús: Húsið er í notkunarflokki 1. Byggingin er á einni hæð með viðhalla baki. Aðal aðkomna að byggingunum er á suðurhlíð byggingarinnar frá ólífuprófum en einingum um hundarhlíð.

Ekkí er gert ráð fyrir sérstökum bilastæðum við bygginguna. Sameinleg bilastæði fyrir starfsemi á svæðinu eru staðsett við stöðvarhús á suður hluta löðarinnar. Við bilastæði verður gert ráð fyrir hleslu fyrir rafbla.

Byggingin er tækními sem inniheldur dælubúað tengdum starfsemi á svæðinu.

Dæluhús krefst ekki mannfáli við daglegan rekstur heldur einungis timabundinum viðveru vegna þjónustu og viðhalds.

Með hiðsjan af eðli og starfsemi innan byggingarinnar er ekki gert ráð fyrir ákvæðum algíldar hónunnar við hónunn hennar.

C. Fjöldi hæða Stöðvarhús II:

1. Hæð $63,5 \text{ m}^2$ Samtals $63,5 \text{ m}^2$ $294,2 \text{ m}^3$

Dæluhús:

1. Hæð $35,2 \text{ m}^2$ Samtals $35,2 \text{ m}^2$ $120,8 \text{ m}^3$

D. Stærð lóðar

Notkun löðarinnar er skilgreind sem löðar og athafnar. Stærð löðarinnar er $10,363 \text{ m}^2$ með aðal aðkomu inn á löðina að sunnanverðu. Einnig er aðkomna inn að áfyllipalli vegna starfsemminnar á norðurhlíð löðarinnar úr austri og vestri.

Nýtingarhlutfall löðar er samtals 0,1.

E. Almenn lýsing á burðarþoli
Stöðvarhús II:
Bak er einhála bak með 6° hákalla, klætt að utanverðu með báruklæðningu, asfaltþappa (SBS) í flokk T, 21 mm grénkrossvín, $45x45 \text{ mm}$ loftunarlístum og 21 mm lotunum. Ofan á sperrur klæst asfaltlóður til vindvamar. Þaksperrur eru $45x245 \text{ mm}$ c/c 600 mm , 220 mm einangrun kemur milli þaksperra.

Útveggi eru stöðsteypir 200 mm þykki veggi einangráðir að utan með 100 mm steinlareinþaplum $120 \text{ kg}/\text{m}^2$ (veggulíplötum) og klæddir að utan 16 mm VIROC byggingarþlopum bornum af ál-undirkeri.

Gólf og sökklar eru stöðsteypir á vel þjáppaðri frostfrír fyllingu. Sökklar eru einangráðir að utan með 50 mm plasteinangrun $16 \text{ kg}/\text{m}^3$ en undir þótu með 100 mm plastiþlagn 24 kg/m³.

Dæluhús:
Byggingin er stálgindarhús með tilvála þaki með 12° þakkala. Gólf og undirstöður byggingarinnar eru stöðsteypir á vel þjáppaðri frostfrír fyllingu.

F. Frágangur ytri klæðningar
Stöðvarhús II:
Sökklar verða einangráðir að utan með 50 mm EPS einangrun og takkadúk. Allir útveggi hússins eru steinsteyptir og einangráðir að utan. Útveggi verða klæddir að utan með loftaði klæðningu í 16 mm VIROC byggingarþlopum borini af ál-undirkeri. Útveggi hússins verða klæddir að innan með gipsklæðningu á tímablikum/lagnagringi.

Bak hússins eru lómburkla, bakkantur verða klæddir áll-áfellum í sama lit og veggi hússins. Bak er einhála þaki klædd með aluzink ábalklæðningu á lektum. Undir klæðningu og lektum er þaki klætt asfaltþappa.

Nedan verður að sperrur klætt með gipsþlagni á lagningsgrind og loft málð þar sem þau eru sjánelegt.

Gluggar og húrðir eru tré/ál gluggar með K-gleri. Bykkt að glerir fer eftir stærð glerja (sjá leiðbeiningar framleidenda). Loftið er milli glerja er 12 mm í frostum körum en 10 mm í opnunlegum fogum og hrúrum.

Húrðir eru klæddir með 100 mm óflettum hrúr. Húrðir skulu hafa vottáð með vottorðum fyrir óflettum hrúr.

G. Handrið
Stigar og handrið í byggingunum og upp á þollum umhverfis vélbúnað verða af viðurkenndi gerð og í samræmi við ákvæði Byggingarreglugerðar og Regluar um húsnæði vinnaðaða nr. 581/1995 og IST EN 14122 Öryggi vélá - Varanlegar aðgengingar að vélum.

H. Einangrun og U-gildi
Stöðvarhús II:

Níðurstaða útreikninga í U-gildi byggingarhlata sýnir eftirfarandi:

Pak	$0,19 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$	(Hámark $0,20 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$)
Utteggi	$0,36 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$	(Hámark $0,40 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$)
Gólf	$0,25 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$	(Hámark $0,30 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$)
Vegið meðaltal útveggi	$0,66 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$	(Hámark $0,85 \text{ W}/\text{m}^2/\text{C}$)

I. Gerð innveggja og innihúsa
Milliveggir:
Stöðvarhús II:

Vegir eru gerðir úr $45x95 \text{ mm}$ timbustóðum klæddir með 12 mm spónaplótum á grind og 13 mm gipsþlagn sem yrsta lag báðum megin, einangráð með steinlareinþaplum til hlíð- og brænueinangrunar.

Innhúrð skulu hafa hindrunarlaus umferðabrédd minnst $0,80 \text{ m}$ breiðar og $2,00 \text{ m}$ háar húrðar.

J. Kerfleit eða uppyggjóð gólf
Stöðvarhús II:

Níðurtekið kerfislotið er í þjónustu-hluta byggingarinnar og á baðherbergi. Hæð kerfislotið er $1,00 \text{ m}$ en óflettum kerfislotið er $2,60 \text{ m}$. Grindargólfur er yfir kerfislotið.

K. Lagnaleiði, upphitun og loftaðeiging
Stöðvarhús II:

Húsið er hitlaður upp með hitlaði, gert er ráð fyrir snjóþræðslu í áfylliplönum og við umferðaleiti við áfyllipallinn. Niðurhluti eru tengd við olíusklíju.

Upptíðun á neysluvitu verður með millitíðum (varmaskiptum). Hitastig að heitu neysluvitu skal ekki vera hærra en 60° - 65° C í krónum að blöndunartækjum og ekki meira en 43° C frá þeim.

Vélrænt loftaðeiging verður í húsinu ásamt náttúrulegri loftaðeigingu um opnunlega gugga. Útsgáf frá salerni skal vera 15 l/s svk. Byggingarreglugerð.

Dæluhús:

Dæluhús krefst ekki mannfáli við daglegan rekstur heldur einungis timabundin viðveru vegna þjónustu og viðhalds.

Með hiðsjan af eðli og starfsemi innan byggingarinnar er ekki gert ráð fyrir ákvæðum algíldar hónunnar við hónunn hennar.

C. Fjöldi hæða Stöðvarhús II:

1. Hæð $63,5 \text{ m}^2$

Samtals $63,5 \text{ m}^2$

 $294,2 \text{ m}^3$

Dæluhús:

1. Hæð $35,2 \text{ m}^2$

Samtals $35,2 \text{ m}^2$

 $120,8 \text{ m}^3$

D. Stærð lóðar

Notkun löðarinnar er skilgreind sem löðar og athafnar. Stærð löðarinnar er $10,363 \text{ m}^2$ með aðal aðkomu inn á löðina að sunnanverðu. Einnig er aðkomna inn að áfyllipalli vegna starfsemminnar á norðurhlíð löðarinnar úr austri og vestri.

Nýtingarhlutfall löðar er samtals 0,1.

E. Hljóðvistarkrófur Stöðvarhús II og dæluhús:

Hljóðvistarkrófur eru í svæðinu er í samræmi við gildandi starfslæfi fyrir starfeminni á svæðinu.

Ekkí er gert ráð fyrir að hljóðmengun frá svæðinu verði umfram þ