

BYGGINGARLÝSING

Sjálfsafgreiðslustöð fyrir eldsneyti.

Steyptur veggur ásamt girðingu með aksturshliði aðskilja sjálfsafgreiðslustöð frá olíubirgðastöð. Eldsneytisgeymir sjálfsafgreiðslustöðvar er niðurgöngurinn á löðarmörku sjálfsafgreiðslustöðvarinnar. Plan og aksturshliði er málbikað. Afgreiðsluplan er steinsteypt. Niðurfallslagir úr afgreiðsluplan og helstu aksturshliðum. Vatn fyrir þríf sjálfsafgreiðslustöðvarinnar er í læstum tengibrunni sjóbræðslukerfis. Miðstöð raf- og snjóbræðslulagna eru í afgreiðsluhúsi olíubirgðastöðvar. Svæðið við dæluvegg er rállyst. Eftirlitsmyndavélar eru við afgreiðsludætur. Við afgreiðsludætur og tengikistu eldsneytisgeymis eru skilti skv. gildandi stöðlum sem banna reykingar og meðferð opinns elds. Útloftun eldsneytisgeymis og olíuskilju er við tengikistu eldsneytisgeymis. Auglýsingaskilti er við löðarmörk að Óseyrarbraut.

Mengunar- og brunavarnir sjá teikningar frá Hönnun P221 og V241

Birgðastöð fyrir eldsneyti sem flokkast sem B-vökvi og A-vökvi.

Birgðastöðin er rækilega afgirt með minnst 2,0m hárr girðingu úr óbrennanlegu efni, sem hindrar óvökmandandi umferð. Rafeindastýrt hlið stýrir umferð inn og út af svæðinu. Sjálfvirkur búnaður fylgist með því að hlið sé í læstri stöðu þegar svæðið er mannaust. Enginn gróður er á geymasvæðinu. Við hlið eru aðvornarskilti þess efnis, að á svæðinu eru geymdir eldfimrir vökvar og einnig skilti, sem banna óvökmandandi umferð, reykingar og opin eld á geymasvæðinu. Skiltin eru í samræmi við samræmi við staða og reglur þar að lútandi. Rafagnir eru í samræmi við reglugerð um raforkuvirki. Öll löðin ásamt mannvirkjum er rállyst.

Olíugeymar eru úr stáli. Brunateknileg flokkun: tveir B-geymar og einn A-geymir. Olíuheld lekavörn er umhverfis olíugeyma, yfirborð lekavarnar er málbikað. Lekavörn er aðskilin fyrir B-geyma og A-geyma. Umhverfis B-geyma er B-pró og umhverfis A-geyma er A-pró. Niðurfallslagir úr þrónum liggja í olíuskilju.

Afyllingarplan er úr steinsteypu. Niðurfallslagir úr plantnu liggja í olíuskilju. Gert er ráð fyrir þvotta aðstöðu fyrir olíuflutningabíla á afyllingarplaninu.

Atmörkuðu eru tvö stæði fyrir olíuflutningabíla og fólkabíla.

Sorp sem fellur til flytur rekstraraðili á vörðurkenda sorpmóttöku.

Mengunavarnir, olíulekavörn og olíufur, eru í samræmi við gildandi reglugerð og vísast til sérteikninga frá verkfræðistofnunni Strendingur þar að lútandi.

Brunavarnir eru í samræmi við gildandi reglugerð, sjá nánar skýrslu Verkfræðistofnu Snorra Ingimarssonar Brunavarnir - mengunarmál - öryggismál.

Miðalýsing hönnun þriggja 3800 m³ olíugeyma Atlantsolía ehf. 18.09.2002.

Geymarir eru að öllu leyti gerðir úr stálplötum, botn veggir og þak, en burðarvirki þaks er "glittersperrur" úr stangastáli. Allt efni er S 235 JRG2 (RSt 37-2) sandblásið og grunnnað.

Þvermál geymanna er D= 20,0 m (í miðjar plötur) Háð er H= 12,1 m að efri brún kantvinkils Þakhalli er 1,5 og keiluhæð þaks því u.þ.b. 2,0 m. Botn er keilulaga með halla 1:50 að soraskál í miðjum botni (til tæmingar botnfalls og vatns).

Geymarir eru hannaðir í samræmi við og eftir reikniglum breks staðals BS 2654:1989 "Specification for manufacture of vertical steel welded non-refrigerated storage tanks with butt-welded shells for the petroleum industry" og í samræmi við íslenska staða yfir vind-, snjó- og jarðskjáltaálagur (nýjustu útgáfur).

Helstu staðlar: BS 2654: 1989 Hönnun olíugeyma IST EN 25817: 1992 Ljósbogasuða á stáli ENV 1998-1-1:1994 Jarðskjáltaálagur IST 12:2002 Álagsforsendur.

BS 2654 kvæður á um útreikninga þykktar plötustáls í byrði geymanna, botn og þaki, auk þess að kveða á um lágmarksþykktir. Tekið er tillit til suðugæða og skynsamlegs tæringarálags við útreikninga og val endanlegra plötubýkta vegna vökvaprýstings í fullum geymi.

Vindstyrkingar (2hringir) eru að innanverðu í geyminum.

Samkvæmt stöðlum eru tvö gagnstæð 600 mm mannop á neðsta plötuumfari á hverjum geymi. Á þaki er eitt mannop og mælistútar fyrir fjarvirka radarmæla með yfiryllingar aðvörn og nákvæmri hæðar- og rúmfangsmælingu, ásamt stítum fyrir handvirka mælingu, útloftun og fl.

Spiralstigi er á tveim endageymunum í röðinni (1. og 3.) en brú milli 1. og 2. og 2. og 3. geymis. Þannig verða alltaf fyrir hendi tvær líttaleiðir (aðkomuleiðir) af öllum geymunum. Stigarnir eru með tveim millipólum, þannig að fivert stiglot er aðeins 4 m á háð. Handrið á þakbrúnum og göngubrúum eru um 1200 mm há.

Hver geymir um sig er tengdur höfn með 10" (250 mm) afyllistut, læsanlegum loka og 10" lögn að sameiginlegri um 650 m löndunarlögn (10") að löndunarlökum á olíuhafnargarði.

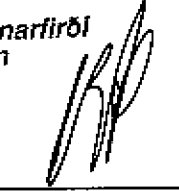
Hver geymir um sig tengist dæluhúsi innan girðingar með 56" (150 mm) soglögn að dælu. Dælt er um sjálfvirkan búnað á bil flutningageyma með sjálfvirkri yfiryllingarvörn.

Tengingar allar og búnaður verður eða hefur verið hannaður í samráði við og samþykktur af Hollustuvernd og Brunamálastofnun.

A-geymir: ytra rúmmál er 3.800m³, fljótandi innra þak er í geymi og rúmmál 3.400m³ af eldsneyti í geyminum.

Samþykkt þann
07 APR. 2004

Byggingafulfrúnn í Hafnarfirði
F.h. Kristján Þórarinnsson



Sigríður Magnúsdóttir

SIGRÍÐUR MAGNÚSDÓTTIR ARK.FAÍ MNAL
HANS-OLAV ANDERSEN ARK.FAÍ MNAL

Teiknistofan Tröð ehf
Laugavegi 28
IS-101 Reykjavík
sími: 562 8255, fax: 562 8253
info@tst.is



A07 REYNDARTEIKNING	02 04 04	SM
A06 NY BYGGINGARLEIFYSUMSKÖKN	12 01 04	SM
A05 ÚTBÖÐSTEIKNING	05 11 03	SM
A04 BYGGINGARLEIFYSUMSKÖKN	23 10 03	SM
A03 SJÁLFSAFGREIÐSLUSTÖÐ	18 03 03	SM
A02 OLÍUBIRGÐASTÖÐ A- OG B-VÖKVI	14 01 03	SM
A01 A-PRÓ	02 12 02	HOA
A00 NY TEIKNING	07 11 02	HOA
BREYTING:	DAGS: TEIKN.:	



EFNI: **AFSTÖÐUMYND**

SVÆÐI:	ÓSEYRARBRAUT 23
MÆLIKVARÐI:	1:500
AFANGI:	-
SÍÐASTA DAGSETNING:	02 04 2004
TEIKNINGARNUMER:	A1020
BREYTING:	A07

6/4/04
Stökkvilið höfnborgarsvæðisins bs.