



**BYGGINGARLÝSING**

**Sjálfsafgreiðslustöð fyrir eldsneyti.**

Steyptur veggur ásamt girðingu með aksturshliði aðskilja sjálfsafgreiðslustöð frá oliubirgðastöð. Eldsneytisgeymir sjálfsafgreiðslustöðvar er niðurgráfinn á löðarhluta sjálfsafgreiðslustöðvarinnar. Plan og akstursteiðir er malbikað. Afgreiðsluplan er steinsteypt. Niðurfallslagirnir úr afgreiðsluplani liggja í olíuskilju. Snjóbræðsla er í afgreiðsluplani og helstu akstursteiðum. Vatn fyrir þrif sjálfsafgreiðslustöðvarinnar er í læstum tengibrunni snjóbræðslukerfis. Miðstöð raf- og snjóbræðslulagna eru í afgreiðsluhúsi oliubirgðastöðvar. Svæðið við dæluvegi er raflyst. Eftirlitsmyndavélar eru við afgreiðsludælur. Við afgreiðsludælur og tengikistu eldsneytisgeymis eru skilti skv. gildandi stöðlum sem banna reykingar og meðferð opins 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-vökví og A-vökví.**  
 Birgðastöðin er afgirt með minnst 2,0m hári girðingu úr óbrennanlegu efni, sem hindrar óviðkomandi umferð. Rafeindastýrt hlið stýrir umferð inn og út af svæðinu. Sjálfvirkur búnaður fylgist með því að hlið séu í læstri stöðu þegar svæðið er mannaust. Enginn gróður er á geymasvæðinu. Við hlið eru aðvörunarskilti þess efnis, að á svæðinu eru geymdir eldfimrir vökvir og einnig skilti, sem banna óviðkomandi umferð, reykingar og opinn eld á geymasvæðinu. Skiltin eru í samræmi við samþykktu staðla og reglur þar að lútandi. Rafagagnir eru í samræmi við reglugerð um raforkuvirki. Öll löðin ásamt mannvirkjum er raflyst.

Oligueymar eru úr stáli. Brunatæknileg flokkun: B-geymir og A-geymir. Oliuheld lækavörn er umhverfis oligueyma, yfirborð lækavarnar er malbikað. Lækavörn er aðskilin fyrir B-geyma og A-geyma. Umhverfis B-geyma er B-þró og umhverfis A-geyma er A-þró. Niðurfallslagirnir úr þrónum liggja í olíuskilju.

Áfyllingarplan er úr steinsteypu. Niðurfallslagirnir úr planinu liggja í olíuskilju. Gert er ráð fyrir þvotta aðstöðu fyrir oliuflutningabíla við tæknihús MHL 09.

Afmörkuð eru tvö stæði fyrir oliuflutningabíla og fólkabíla.

Sorp sem fellur til flytur rekstraraðili á viðurkennda sorpmöttöku.

Mengunavarnir, oliulekavörn og olíusúrir, eru í samræmi við gildandi reglugerð og vísast til sérteikninga frá Mannvit / Hönnun þar að lútandi.

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

**Smiðalýsing/hönnun 3800 m3 eldsneytis geyma. 18.09.2002.**

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

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

Geymarnir eru hannaðir í samræmi við og eftir reiknireglum brezkis 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 staðla yfir vind-, snjó- og jarðskjálftaálagur (nýjustu útgáfur).

Helstu staðlar:  
 BS 2654: 1989 Hönnun oliugeyma  
 IST EN 25817: 1992 Ljósbogasuða á stáli  
 ENV 1998-1-1:1994 Jarðskjálftaálagur  
 IST 12:2002 Álagsgösendur.

BS 2654 kveður 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 plötupykta vegna vökváprýstings í fullum geymi. Vindstyrkingar (2hringir) eru að innanverðu í geyminum.

Samkvæmt stöðlum eru tvö gagnstæð 600 mm mannpö á neðsta plötuumfari á hverjum geymi. Á þaki er eitt mannpö og mælístútar fyrir fjarvirka radarmæla með yfiryllingar aðvörn og nákvæmri hæðar- og rúmfangsmælingu, ásamt stútum 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 fíttaleiðir (aðkomuleiðir) af öllum geyminum. Stígarnir eru með tveim millipöllum, þannig að hvert stígalot er aðeins 4 m á hæð. Handrið á þakbrúnum og göngubrúnum eru um 1200 mm há.

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

Hver geymir um sig tengist dæluhúsi innan girðingar með 6" (150 mm) soglögn að dælu. Dælt er um sjálfvirkan búnað á bil flutningageyma með sjálfvirki yfiryllingarvörn.

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

A-geymir: ytra rúmmál er 3.800m<sup>3</sup>, fljótandi innra þak er í geymi og rúmmál 3.400m<sup>3</sup> af eldsneyti í geyminum.

27.12.2010 Steyptum brunni fyrir tengingar er komið fyrir við þró milli slökkvihúss og VOC búnaðar.

Óseyrarbraut 23  
 Lóðarstærð: 11.730m<sup>2</sup>  
 Byggingarmagn: 1,208,0m<sup>2</sup>  
 Nýtingarhlutfall með MHL 07 og 08 : 0,1  
 Land: 193145  
 Staðgreinir: 1400-1-67600230  
 Fastanúmer: 225-9869

Birt flatarmál matshluta:  
 MHL 01 0101 Oligueymir 314,2m<sup>2</sup>  
 MHL 02 0201 Oligueymir 314,2m<sup>2</sup>  
 MHL 03 0301 Oligueymir 314,2m<sup>2</sup>  
 MHL 04 0401 Afgreiðsla 79,6m<sup>2</sup>  
 MHL 05 0101 Hús f. slökkvibúnað 20,3m<sup>2</sup>  
 MHL 06 0001 Eldsneytistankur 25,0m<sup>2</sup>  
 MHL 07 0101 B-geymir 50,0m<sup>2</sup>  
 MHL 08 0001 Birgðageymir 50,0m<sup>2</sup>  
 MHL 09 0101 Tæknihús 40,5m<sup>2</sup>

Skilgreiningur

**Teikningar samþykktar**  
 Uppfylla þarf ákvæði reglugerðar nr. 36/1994 um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi með síðari breytingum

28. Maí 2014  
  
 HVERFISSTOFNUN  
 Tengingavörðgættir



- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| 13 Ný byggingarleyfisumsókn     | 140514 SM          |
| 12 MHL 07, 08 og 09             | 300414 SM          |
| 11 MHL 07 og 08                 | 061213 SM          |
| 10 Steyptur brunmur við þró     | 271210 SM          |
| 09 Girðing á vestur-löðarmörkum | 150905 SM          |
| 08 Slökkvikerfissalur stækkaður | 210605 SM          |
| 07 Reyndartekning               | 020404 SM          |
| 06 Ný byggingarleyfisumsókn     | 120404 SM          |
| 05 Útbótateikning               | 051103 SM          |
| 04 Byggingarleyfisumsókn        | 231003 SM          |
| 03 Sjálfsafgreiðslustöð         | 180303 SM          |
| 02 Oliubirgðastöð A- og B-vökví | 140103 SM          |
| 01 A-þró                        | 021202 HOA         |
| 00 Ný teikning                  | 071102 HOA         |
| Utg. Skýring                    | Dags. Teikn. Yfir. |

**3480-01-Óseyrarbraut 23**



Fyrirvar: ekki skil mæna af teikningum, aðeins málstær stærðir eru í gildi. framkvæmdaði skil sannaðu til máls á verkstæði.

Efni: **Afstöðumynd, kennisnið (A1020)**

Mælikvarði: **1:500-A1 1:1000-A3**

Áfangi: **Aðalteikning**

Dagsetning: **14 05 2014**

Teikningarnúmer: **3480-01- 30100**

Útgáfa: **13**

*Sigríður Magnúsdóttir*  
 Sigríður Magnúsdóttir 290262-6589 Arkitekt FAÍ  
 Hans-Olav Andersen 120165-2069 Arkitekt FAÍ MNAL  
 Laugavegi 26 • 101 Reykjavík • S: 512 4200 • Www.tst.is • Info@tst.is

**Teiknistofan TRÖÐ**