

**Brunamálastofnun ríkisins  
Laugavegi 59  
101 Reykjavík**

**Reglugerð  
um eldfima vökva**

**Geymar og geymasvæði  
sem rúma 10.000 forðaeiningar  
og þar yfir**

**18. apríl 1990**

## EFNISYFIRLIT

	Bls.
1. kafli SKILGREININGAR	3
2. kafli GILDISSVIÐ	4
3. kafli ALMENN ÁKVÆÐI	5
4. kafli UMSÓKN UM BYGGINGARLEYFI	5
5. kafli PRÆR UM GEYMA	6
6. kafli SLÖKKVIBÚNAÐUR	7
7. kafli UPPHITAÐIR ELDFIMIR VÖKVAR	8
8. kafli FJARLÆGÐIR	9
9. kafli ÁHÆTTUGREINING OG ÁHÆTTUMAT	12

## 1. SKILGREININGAR

- 1.1. **Blossamark:** Hið lægsta hitastig, sem vökvi myndar við íkveikjanlegar gufur, ákvarðað með staðlaðri prófunaraðferð við 1013 millibara loftþrýsting.
- 1.2. **Eldfimur vökvi:** Vökvi með blossamark allt að 100 °C.
- Flokkur I** Blossamark undir 21 °C
- Flokkur II** Blossamark 21 °C til og með 55 °C
- Flokkur III** Blossamark yfir 55 °C allt að 100 °C

Allir þrír flokkarnir greinast í tvo undirflokk, sem eru:

**Undirflokkur 1** Vökvar sem ekki blandast vatni

**Undirflokkur 2** Vökvar sem blandast vatni

Brunamálastjóri getur krafist þess, að innflytjandi eða umboðsmaður hans leggi fram staðfest vottorð eða jafngild gögn um blossamark og aðra eiginleika vökvans. Í vafatilvikum úrskurðar brunamálastjóri hvaða flokki eldfimur vökvi heyrir. Brunamálastjóri getur einnig úrskurðað, að eldfiman vökva skuli geyma og flytja eftir reglum sem í gildi eru fyrir annan flokk, heldur en viðkomandi vökvi tilheyrir.

- 1.3. **Forðaeining:** 1 l af eldfimum vökva í flokki I.1 eða I.2  
5 l af eldfimum vökva í flokki II.1 eða II.2  
50 l af eldfimum vökva í flokki III.1 eða III.2
- 1.4. **Forði geymis eða geymahóps:** Samanlagður fjöldi forðaeininga sem geymirinn eða geymarnir geta alls rúmað.
- 1.5. **Geymar:** Hér er átt við frístandandi geyma úr stáli, einn eða fleiri saman á svæði, sem innihalda eldfiman vökva. Ytra þvermál geymis er í þessari reglugerð táknað með D (m), þar sem það á við.
- 1.6. **Geymasvæði:** Afmarkað svæði með geymum fyrir eldfima vökva.
- 1.7. **Geymahópur:** Hópur geyma saman um þró eða hópur sem með öðrum hætti kann að vera fjallað um sameiginlega varðandi brunavarnir.
- 1.8. **A-vökvi:** Eldfimur vökvi í flokki I.1, I.2 eða II.1.
- 1.9. **B-vökvi:** Eldfimur vökvi í flokki II.2, III.1 eða III.2.
- 1.10. **A-geymir:** Geymir með eldfimum vökva í flokki I.1, I.2 eða II.1.
- 1.11. **B-geymir:** Geymir með eldfimum vökva í flokki II.2, III.1 eða III.2.
- 1.12. **A-þró:** Þró um geyma með vökva í flokkum I.1, I.2 eða II.1.
- 1.13. **B-þró:** Þró um geyma með vökva í flokkum II.2, III.1 eða III.2.

## 2. GILDISSVIÐ

- 2.1. Reglugerð þessi gildir fyrir landið allt um geymasvæði, þar sem gert er ráð fyrir að samanlagður forði eldfims vökva í geymum á hinu afmarkaða og fullbyggða geymasvæði verði 10.000 forðaeiningar eða meira.  
Hafa ber í huga, að reglurnar gilda um alla geyma á geymasvæði og um það í heild, þótt einstakir geymar kunni að rúma minna en 10.000 forðaeiningar, sé ráð fyrir því gert að samanlagður forði á geymasvæðinu fari yfir 10.000 forðaeiningar þegar það er fullbyggt.
- 2.2. Skyld er að fara eftir ákvæðum reglugerðarinnar um geyma fyrir eldfima vökva, sem byggðir eru eftir gildistöku hennar.
- 2.3. Skyld er að fara eftir ákvæðum reglugerðarinnar um geyma fyrir eldfima vökva, sem eru í smíðum við gildistöku hennar, eftir því sem unnt er.  
Skal tafarlaust gera tillögur um nauðsynlegar úrbætur vegna geyma í smíðum og leggja þær fyrir byggingarnefnd og síðan fyrir brunamálastjóra til endanlegrar samþykktar, ef víkja þarf frá ákvæðum reglugerðarinnar.
- 2.4. Geyma og geymasvæði fyrir eldfima vökva, sem eru fullgerð við gildistöku reglugerðarinnar, er skyld að samræma ákvæðum hennar eftir því sem unnt er og gera þær ráðstafanir sem brunamálastjóri telur nauðsynlegar, til að afstýra hættu fyrir menn og eignir.  
Þegar brunamálastjóri krefst þess, er forráðamanni eða eiganda skyld að leggja rökstuddar tillögur um úrbætur til brunavarna fyrir byggingarnefnd og Brunamálastofnun, ásamt nauðsynlegum uppdráttum.  
Áður en í endurbæturnar er ráðist, skal brunamálastjóri samþykkja þær og kveður hann á um tímasetningu framkvæmda í samráði við hlutaðeigandi aðila.
- 2.5. Komi upp ágreiningur, hvort skyld sé að gera ráðstafanir skv. greinum 2.3 og 2.4 eða hversu víðtækar þær skulu vera, getur eigandi eða umráðamaður skotið málinu með rökstuðningi til félagsmálaráðherra, sem sker úr að fenginni umsögn brunamálastjóra.  
Telji brunamálastjóri það nauðsynlegt, til að afstýra yfirvofandi hættu á manntjóni eða stórfelldum eignaskaða, getur hann krafist þess að starfsemin verði tafarlaust stöðvuð eða að viðeigandi ráðstafanir verði gerðar meðan beðið er eftir úrskurðinum.
- 2.6. Í einstaka tilfellum og að athuguðu máli hefur brunamálastjóri heimild til að veita undanþágu frá ákvæðum þessarar reglugerðar. Skal þá færa málið til bókunar á stjórnarfundum í stofnuninni.

### 3. ALMENN ÁKVÆÐI

- 3.1. Geyma fyrir eldfima vökva skal staðsetja, nýta og útbúa með þeim hætti, að minnst möguleg hættu sé á að eldur kvikni og breiðist út með þeim afleiðingum að manntjón verði eða eignatjón, og einnig þannig að aðgengilegt sé og forsvaranlegar aðstæður til björgunar- og slökkvistarfs séu fyrir hendi.
- 3.2. Geymasvæðið skal vera rækilega afgirt með minnst 1,8 m hárrí girðingu úr óbrennanlegu efni, sem hindrar óviðkomandi umferð.  
Hlið skulu vera læsanleg með traustum lás og halda skal öllu geymasvæðinu í því ástandi, að ekki stafi eldhætta af.  
Gera skal ráðstafanir gegn því að eldur berist inn á svæðið (sinubruni, rakettskot). Forráðamenn geymasvæðis fyrir eldfima vökva skulu fyrirbyggja sinugróður á hinu afgirta svæði og geta krafist nauðsynlegra aðgerða af hálfu sveitarfélagsins hvað varðar aðliggjandi svæði utan lóðarmarka.
- 3.3. Smíði geyma, búnaðar og tækja, skal vera í samræmi við samþykktar leiðbeiningar og staðla.
- 3.4. Setja skal upp aðvörunarskilti þess efnis, að á svæðinu séu geymdir eldfimir vökvar og einnig skilti, sem banna óviðkomandi umferð, reykingar og opinn eld á geymasvæði. Gerð skilta skal vera í samræmi við samþykktu staðla og reglur þar að lútandi.
- 3.5. Raflagnir skulu vera í samræmi við reglugerð um raforkuvirki.
- 3.6. Auk þeirra krafna sem fram koma í reglugerðinni, skulu geymar og geymasvæði fyrir eldfima vökva vera í samræmi við þau öryggisákvæði í gildandi byggingarreglugerð og brunamálareglugerð, sem eru strangari og brjóta ekki í bága við þessa reglugerð. Brunamálastjóri er úrskurðaraðili um vafaatriði í þessu efni.
- 3.7. Telji brunamálastjóri það nauðsynlegt eða æskilegt, getur hann krafist sérstaks búnaðar eða frágangs, til að fyrirbyggja eldhættu.

### 4. UMSÓKN UM BYGGINGARLEYFI

Umsókn um að byggja geyma eða geymasvæði fyrir eldfiman vökva skal leggja fyrir byggingarnefnd. Einnig skal leggja fyrir nefndina umsókn um allar meiriháttar breytingar á geymasvæðum.

Eftir að umsókn um nýbyggingu hefur verið metin í héraði og fengið þar jákvæða afgreiðslu byggingarnefndar og slökkviliðsstjóra, t.d. er varðar staðsetningu, skal leggja málið fyrir Brunamálastofnun ásamt tilheyrandi uppdráttum og verklýsingu í 3 eintökum. Allur texti á teikningum skal vera á íslensku eða umsókninni fylgi góð þýðing á íslenskt mál.

Byggingardeild Brunamálastofnunar leggur mat á gögnin og samþykkir umsóknina endanlega fyrir sitt leyti eða hafnar henni.

Brunamálastjóri getur innkallað leyfi sem stofnunin hefur áður gefið út, ef nauðsyn krefur öryggis vegna og einnig komi það í ljós að veigamiklar upplýsingar, er varðað geta öryggi í eldi, hafi ekki komið fram við upphaflega afgreiðslu umsóknarinnar.

Leyfi sem ekki er notað í 1 ár fellur sjálfkrafa úr gildi.

## 5. PRÆR UM GEYMA

- 5.1. Gerð þróar um einn eða fleiri geyma skal auk þess sem fram kemur í þessari reglugerð um brunavarnir jafnframt fullnægja þeim strangari kröfum sem gerðar eru í opinberum reglugerðum um hollustuvernd og mengunarvarnir.

Hér er einkum átt við gerð botns og veggja og sömuleiðis um ýmsan frágang og tæknibúnað til að koma í veg fyrir mengun fráveituvatns, grunnvatns og sjávar.

- 5.2. Stærð þróar um einn eða fleiri geyma, hvort sem eru A-geymar eða B-geymar, skal, auk þess að fullnægja ákvæðum þessarar reglugerðar um brunavarnir, jafnframt fullnægja þeim strangari kröfum sem fram eru settar í opinberum reglugerðum er varða hollustuvernd og mengunarvarnir.

### 5.3. A-þrær

- 5.3.1. Umhverfis A-geymi eða hóp A-geyma skal byggja þró og má ekki staðsetja óviðkomandi mannvirki eða vörubirgðir í þrónni.

Ekki heldur má staðsetja B-geyma í þró um A-geyma, nema með sérstöku leyfi Brunamálastofnunar, enda verði þá lagðir fram sérstakir útreikningar varðandi rými þróarinnar.

Heildar vökvayfirborð A-þróar má ekki fara yfir 10.000 m<sup>2</sup>, nema fyrir liggi samþykki Brunamálastofnunar um hámarks fjarlægðir milli geyma.

Veggir þróar skulu vera nægilega traustir, til að standast það að öll þróin standi full af vatni, reiknað eftir viðurkenndum stöðlum. Hæð veggja þróar yfir jörð skal almennt ekki vera meiri en 2 m. Séu veggir þróar hærri en 3 m yfir jörð skal gera þær ráðstafanir fyrir aðkomu slökkviliðs, sem brunamálastjóri samþykkir. Þar sem þrær eru með lóðréttum eða bröttum veggjum skal koma fyrir föstum stiga.

Botn þróar skal að allri gerð vera í samræmi við reglur Siglingamálastofnunar ríkisins og aðrar samþykktar reglur, sem gerðar eru lögum samkvæmt.

Brunamálastjóri getur krafist þess að botn þróar sé gerður úr vökvapéttu efni, sé talin á því sérstök þörf. Þróin skal þá hafa frárennsli fyrir rigningarvatn.

Brunamálastjóri getur krafist þess að frárennsli séu lokanleg og skal búnaðurinn til lokunar þá vera staðsettur utan þróarinnar og hafa eldhlífur, til að unnt sé að loka frárennslisventlum í eldsvoða.

Í stað þróar umhverfis geyma, sem að framan er lýst, getur brunamálastjóri fyrir sitt leyti samþykkt aðra tilhögun jafngóða, t.d. safnþró fjarri geymum með fulltryggu aðrennsli frá geymum.

### 5.3.2. Rými A-þróar

Í öllum tilvikum reiknast rými geyma undir vökvayfirborði þróar sem hluti þróarrýmis.

- a) **Þró um stakan geymi**  
Þróin skal rúma innihald geymisins að fullu.
- b) **Þró um geyma, sem samanlagt rúma allt að 10.000 m<sup>3</sup>**  
Þróin skal rúma innihald stærsta geymis að viðbættum tíunda hluta (10%) af samanlögðu vökvarymi allra annarra geyma í þrónni.
- c) **Þró um geyma, sem samanlagt rúma yfir 10.000 m<sup>3</sup>**  
Þróin skal rúma 7000 m<sup>3</sup> að viðbættum 3/4 hlutum (75%) af samanlögðu vökvarymi geyma í þrónni fram yfir 10.000 m<sup>3</sup>.

#### 5.4. B-þrær

5.4.1. Umhverfis B-geymi eða hóp B-geyma skal byggja þró og má ekki staðsetja óviðkomandi mannvirki eða vörubirgðir í þrónni.

Ekki má heldur staðsetja A-geyma í þró um B-geyma, nema A-geymarnir séu í eigin þró samkvæmt þeim reglum sem um A-þrær gilda.

Heildar vökvayfirborð B-þróar má ekki fara yfir 10.000 m<sup>2</sup>, nema fyrir liggi samþykki Brunamálastofnunar um hámarks fjarlægðir milli geyma.

Veggir þróar skulu vera nægilega traustir, til að standast það að öll þróin standi full af vatni, reiknað eftir viðurkenndum stöðlum.

Hæð veggja þróar yfir jörð skal almennt ekki vera meiri en 2 m. Séu veggir þróar hærri en 3 m yfir jörð, skal gera þær ráðstafanir fyrir aðkomu slökkviliðs sem brunamálastjóri samþykkir.

Botn þróar skal af allri gerð vera í samræmi við reglur Siglingamálastofnunar ríkisins og aðrar samþykktar reglur, sem gerðar eru lögum samkvæmt.

#### 5.4.2. Rými B-þróar

Þannig skal frá gengið, að ekki sé hætt á að eldfimur vökvi geti flætt til staða, þar sem í þeim getur auðveldlega kviknað, t.d. rafstöðva eða kyndihúsa.

Rými B-þróa á geymasvæði fyrir eldfima vökva skal reikna í samræmi við þær reglur, sem Siglingamálastofnun ríkisins og Hollustuvernd ríkisins setja um vökva í samsvarandi flokkum II.2, III.1 og III.2.

### 6. SLÖKKVIBÚNAÐUR

#### 6.1. A-geymar með vökva í flokkum I.1, I.2 og II.1

6.1.1. A-geymar og þróin umhverfis þá skulu hafa fastan búnað eða slökkvikerfi með froðu til að slökkva eld í geyminum og þrónni.

Brunamálastjóri getur þó heimilað aðra tilhögun, heldur en fast slökkvikerfi með froðu, enda liggi fyrir rökstudd tillaga þar að lútandi frá hlutaðeigandi aðilum.

Afköst slökkvikerfisins, mæld í lítrum vatns á mínútu á hvern fermetra vökvayfirborðs geymis eða þróar, mega ekki vera minni en fram kemur í töflunni hér á eftir.

#### Vatnsmagn í l/mín pr. m<sup>2</sup>.

Gerð froðu:	Geymar, inntak að ofan:	Geymar, inntak að neðan:	Þrær:
Þung froða, prótín	6	3	2,50
Þung froða, sýntetísk	4	3	1,25
Millifroða	2	-	0,75

Ef slökkvikerfið er tengt froðudæluhúsi skal sýna fram á, að kerfið gefi það vatnsmagn sem krafist er og með fullnægjandi þrýstingi. Að öðrum kosti skal hafa samráð við slökkviliðsstjóra um jafngóða tilhögun, sem brunamálastjóri samþykkir.

Slökkvikerfið skal hafa tengi fyrir slökkviliðið á aðgengilegum stað og í skjóli fyrir eldgeislun og góðan og traustan búnað til íblöndunar froðu.

### 6.1.2. Birgðir slökkvifroðu

Umráðamaður eða eigandi skal sjá til þess og kosta, að ætíð sé fyrir hendi nægilegt magn froðu til 30 mínútna notkunar við full afköst fyrir stærsta geyminn og þróna, sem hann er staðsettur í. Hann skal og sjá til þess, að eftirlit sé með kerfinu og tryggja að það sé fullvirkt á hverjum tíma.

### 6.2. B-geymar með vökva í flokki II.2

Brunamálastofnun ákveður í hverju tilviki, hvort gerð skuli krafa um froðuslökkvikerfi eða annarskonar slökkvikerfi fyrir geyma og þrænar umhverfis þá.

### 6.3. B-geymar með vökva í flokkum III.1 og III.2

Að öðru jöfnu verður ekki krafist sérstakra slökkvikerfa fyrir geyma með vökva í þessum flokkum, enda sé um það haft fullt samráð við slökkviliðsstjóra og Brunamálastofnun.

Sjá þó gr. 6.4. um yfirborðskælingu geyma með vökva í flokki III.1.

### 6.4. Yfirborðskæling geyma með eldfimum vökva í flokki III.1

Til varnar yfirhitnun frá nærlægum eldi skulu geymar í minna en 50 m fjarlægð frá:

- a) geymum ofan jarðar með vökva í flokki I eða II.1
- b) áfyllingar- eða aftöppunarstað vökva í flokki I eða II.1
- c) forða í umbúðum af eldfimum vökva í flokki I eða II
- d) byggingum á lóðinni eða utan lóðar

hafa vatnsflæðikerfi til yfirborðskælingar með lágmarksafköstum (i) í lítrum vatns á klukkustund á hvern fermetra heildar yfirborðs (A) hliða geymisins, samkvæmt eftirfarandi reiknireglu:  $Q (l/kl) = i (l/kl/m^2) \times A (m^2)$

Pvermál geymis, D, undir 20 m	$i = 80 \text{ l/kl/m}^2$
Pvermál geymis, D, frá 20-80 m	$i = 93 - (2/3 \times D) \text{ l/kl/m}^2$
Pvermál geymis, D, yfir 80 m	$i = 40 \text{ l/kl/m}^2$

Umráðamaður skal sjá til þess, að eftirlit og prófun á kerfinu fari fram minnst einu sinni á ári.

Brunamálastjóri getur gert strangari eða vægari kröfur um vatnsflæðikerfi til yfirborðskælingar eða samþykkt aðra tilhögun til brunavarna, enda liggi fyrir rökstuddar tillögur þar að lútandi.

### 6.5. Slökkviliðsstjóri ákveður gerð, stærð og staðsetningu handslökkvitækja á geymasvæðinu.

## 7. UPPHITAÐIR ELDFIMIR VÖKVAR

Eldfimir vökvar sem haldið við hitastig  $10^\circ\text{C}$  undir blossamarki með stöðugri upphitun eða við hærra hitastig falla undir flokk I.

Gilda því ákvæðin um A-geyma um eldfima vökva, sem stöðugt er haldið heitum sem að framan greinir.

## 8. FJARLÆGÐIR

8.1. Fjarlægðir milli geyma skulu í öllum tilvikum vera það rýmilegar, að unnt sé með hægu móti að þjónusta geymana og annast á þeim eðlilegt viðhald.

8.2. Fjarlægðir í metrum (m) frá lóðarmörkum (girðingu) geymasvæðis til húsa og annarra mannvirkja utan geymasvæðis skulu minnst vera:

Næstu byggingar: (Sjá skilgreiningar í brunamálareglugerð nr. 269/1978)	Aftöppunarstaðir eldfims vökva og A-geymar sem rúma allt að 100 m <sup>3</sup>	A-geymar sem rúma yfir 100 m <sup>3</sup>	B-geymar sem rúma allt að 100 m <sup>3</sup>	B-geymar sem rúma yfir 100 m <sup>3</sup>
Einbýlis- og fjölbýlishús og önnur hús sem uppfylla skulu öryggiskröfur skv. 9. og 10. kafla.	10	20	5	10
Almenn iðnaðar- og geymsluhús, sem uppfylla skulu öryggiskröfur skv. 15. kafla.	20	40	10	20
Hótel (>10 svefnpláss), samkomuhús (>50 manns), skólar og dagvistarstofnanir (>50 nemendur eða vistmenn), verslanir (> 150 m <sup>2</sup> ), stórar bílageymslur (> 100 m <sup>2</sup> ) og álíka byggingar sbr. skilgr. í brunamálareglugerð.	30	40	15	20
Hús eða mannvirki sem eldhætta stafar af, t.d. meiriháttar iðnaðarhús, stór lagerhús og aðrar álíka byggingar.	40	80	20	40

Auk þess að uppfylla ofangreind ákvæði um lágmarks fjarlægðir má bil á milli geymis og húss eigi vera minna en helmingur af samanlagðri hæð geymis og húss, mælt í samræmi við gr. 5.9.1. í byggingarreglugerð frá 1979.

Sé óskað eftir minni fjarlægðum frá girðingu geymasvæðis til mannvirkja utan þess, heldur en fram koma í töflunni hér að ofan, skal gera viðeigandi öryggisráðstafanir gegn útbreiðslu elds og/eða sprengihættu. Sérstaka brunahönnun þar að lútandi skal leggja fyrir Brunamálastofnun til samþykktar.

**8.3. Fjarlægðir í metrum (m) frá A-geymi eða B-geymi eða áfyllingar- og aftöppunarstað eldfims vökva á geymasvæðinu skulu minnst vera:**

Byggingar á geymasvæðinu	A-geymar allt að 3 m <sup>3</sup>	Aftöppunarstaður fyrir eldfiman vökva og A-geymar með yfir 3 m <sup>3</sup>	B-geymar óháð rúmtaki
Lítill hús (< 100 m <sup>2</sup> ) úr steini eða öðrum eldþolnum efnum með starfsemi eða notkun sem ekki stafar af eldhætta	3	6	3
Meðalstór hús (100 - 300 m <sup>2</sup> ) úr steini eða öðrum eldþolnum efnum með starfsemi eða notkun sem ekki stafar eldhætta af og byggingar sem hafa olúkyndingu eða aftöppunar- og geymslurými fyrir eldfiman vökva	6	12	6
Stór hús (> 300 m <sup>2</sup> ), hús úr timbri með eldnæmri einangrun, aðrar byggingar með starfsemi eða vörulager sem telja má að sérstök eldhætta stafi af	12	24	12

Auk þess að uppfylla ofangreind ákvæði um lágmarks fjarlægðir má bil milli geymis og húss eigi vera minna en helmingur af samanlagðri hæð geymis og húss, mælt í samræmi við gr. 5.9.1. í byggingarreglugerð frá 1979.

**8.4. Fjarlægðir í metrum (m) frá A-geymum til F-gasgeyma eða aftöppunarstöðva fyrir F-gas á sameiginlegu, afgirtu svæði skulu minnst vera:**

Geymar undir eldfima vökva	F-gasgeymar allt að 4 m <sup>3</sup>	F-gasgeymar yfir 4 m <sup>3</sup>
A-geymar sem rúma allt að 100 m <sup>3</sup>	3	9
A-geymar sem rúma 100 m <sup>3</sup> eða meira	6	12
B-geymar sem rúma allt að 1000 m <sup>3</sup>	3	9
B-geymar sem rúma 1000 m <sup>3</sup> eða meira	6	12

8.5. Fjarlægðir í metrum (m) milli A-geyma skulu minnst vera:

A-geymar sem rúma:	A-geymar sem rúma		
	undir 100 m <sup>3</sup>	100 - 500 m <sup>3</sup>	yfir 500 m <sup>3</sup>
undir 100 m <sup>3</sup>	1	3	3
100 - 500 m <sup>3</sup>	3	6	6 *)
yfir 500 m <sup>3</sup>	3	6 *)	9 *)
Að þróarkanti	1	3	3
Að lóðarskilum	5	10	10

\*) Sé þvermál annars geymis eða beggja yfir 9 m, skal fjarlægðin milli þeirra þó ekki vera undir því sem svarar hálfu þvermáli stærri geymisins, heilu þvermáli minni geymisins eða 15 m, og gildir sú tala sem gefur minnstu fjarlægð.

8.6. Fjarlægðir í metrum (m) milli B-geyma skulu minnst vera:

B-geymar sem rúma:	B-geymar sem rúma		
	undir 100 m <sup>3</sup>	100 - 10 000 m <sup>3</sup>	yfir 10 000 m <sup>3</sup>
undir 100 m <sup>3</sup>	1	3	3
100 - 10 000 m <sup>3</sup>	3	3 *)	6
yfir 10 000 m <sup>3</sup>	3	6	6
Að þróarkanti	1	3	3
Að lóðarskilum	3	5	10

\*) Ef annar eða báðir B-geymar geta rúmað 1000 m<sup>3</sup> eða meira af vökva í flokki II.2, skal fjarlægðin á milli þeirra ekki vera undir 6 m.

8.7. Fjarlægðir í metrum (m) á milli A-geyma og B-geyma skulu minnst vera:

B-geymar, sem rúma:	A-geymar sem rúma			
	undir 20 m <sup>3</sup>	20-100 m <sup>3</sup>	100-500 m <sup>3</sup>	yfir 500 m <sup>3</sup>
undir 20 m <sup>3</sup>	1	1	3	3
20-100 m <sup>3</sup>	1	3	6	6
100-1000 m <sup>3</sup>	3	6	6	6
yfir 1000 m <sup>3</sup>	3	6	6	9 *)

\*) Sé þvermál annars geymis eða beggja yfir 9 m, skal fjarlægðin milli þeirra þó ekki vera undir því sem svarar hálfu þvermáli stærri geymisins, heilu þvermáli minni geymisins eða 15 m, og gildir sú tala sem gefur minnsta fjarlægð.

## 8.8. Sérstakar strangari eða vægari reglur um fjarlægðir

Brunamálastjóri ákveður að athuguðu máli eða í reglugerð, hverjar skuli vera lágmarksfjarlægðir að byggingum með starfsemi sem hefur sérstaka eldhættu í för með sér og að byggingum sem sérstök ástæða er til að vernda gegn eldsvoða.

Brunamálastjóri getur einnig sett strangari reglur um fjarlægðir fyrir geyma, sem eru í næsta nágrenni við götur eða gatnamót þar sem umferð er mikil.

Lítil dæluhús úr steini á geymasvæði eru almennt undanþegin sérstökum ákvæðum um fjarlægðir, enda sé umbúnaður allur og frágangur þannig að ekki stafi af eldhætta.

## 9. ÁHÆTTUGREINING OG ÁHÆTTUMAT

Ef um er að ræða mjög stórar birgðastöðvar fyrir eldfima vökva, t.d. er rúma 50.000 m<sup>3</sup> og þar yfir, getur brunamálastjóri gert kröfu um áhættugreiningu eða áhættumat vegna starfsemi þeirra.

Við framsetningu slíkrar kröfu skal hafa hliðsjón af þeim kröfum sem gerðar eru í löndum EBE (Efnahagsbandalags Evrópu) og á Norðurlöndum.

Reglugerð þessi er sett á grundvelli 28. gr. laga nr. 74/1982 um brunavarnir og brunamál og skal öðlast gildi þegar í stað.

Félagsmálaráðuneytið, 18. apríl 1990.

Jóhanna Siguðrðardóttir  
(sign)

Þórhildur Líndal  
(sign)