



Vegleiðing at seta upp oljutangar

Inngangur

Olja og oljuevni koma undir vandamikil, eldfim og dálkandi evni.

Logamarkið fyri dieselolju (fýringsolju) er u.l. 300⁰ C. Logamarkið fyri bensin er 500⁰ C. (Tann hitin, sum skal til fyri at evnið brennur)

Tá verulig oljunýtsla tók seg upp seinast í 18-hundraðtalinum, hendi fleiri stórir eldsbrunar og víttfevnandi dálkingar.

Longu tá blivu reglur settar fyri handfaring, nýtslu, flutningi og goymslu av hesum vandamiklu evnunum.

Sum fyrr, er tað enn umráðandi at handfaring, flutningur og goymsla av fýringsolju er undir skipaðum eftirliti og tryggum umstøðum.

Næstan hvørt húsarhald hevur stóra mongd av olju, og stórt tal av virkjum hava enn størri mongd av olju.

Tangar skulu halda í nógv ár og teir skulu tola snuddir, halda móti hverki, teir skulu kunna flytast, kunna nýtast úti sum inni, í húsarhaldi sum í vinnu, uttan at elva til serligan eldvanda.

Umráðandi er, at tangar eru úr so sterkum tilfari, at vit trygt kunnu lata teir standa uttan serligt eftirlit. Tí eru reglur settar í verk, sum seta neyv dygdarkrøv til oljutangar.

Tangi úr stáli er hóskandi tryggur mótvegis eldi, hita, stoytum o.t., og er eisini at roknað sum umhvørvisliga tryggur.

Tey góðkendu virkini at framleiða oljutangar í Føroyum, gera tað eftir neyvum reglum og undir eftirliti.

Henda vegleiðing at seta upp oljutangar, er eitt framhald av krøvunum at gera tangar, soleiðis, at teir eisini eftir uppseting og framhaldandi nýtslu eru tryggir í eitt langt áramál.

Áðrenn farið verður í gongd skal hugsast um, at ein oljutangi skal liggja ella standa á høgligum stað, eisini fyri oljuáfyllingina

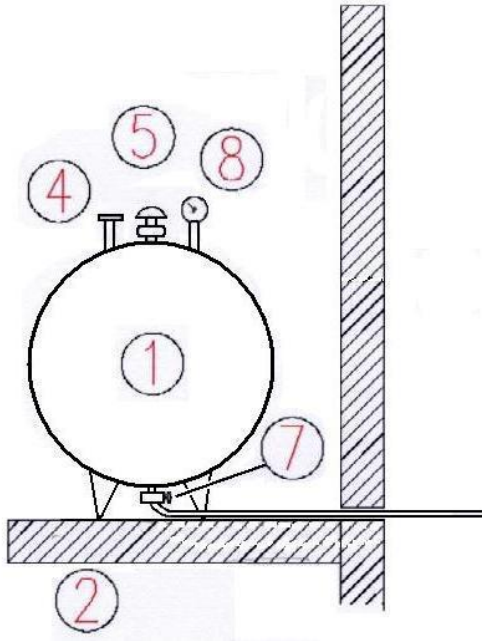
Umráðandi er, at áfyllingartúturin ikki er ov langt frá, har tangabilurin kann standa. Somuleiðis er umráðandi, at útluftingarrørið, ið sigur frá tá tangin verður fullur, ikki er ov langt frá áfyllingini.

Merking av oljutangum er av stórum týðningi. Tangin skal alla sína livitíð hava merkingar, spjaldur o.t., soleiðis at síggjast kann um hann er góðkendur, hvør framleiðarin er, hvussu gamal hann er og støddina á tanganum.

1. Uppseting av uttandura tangum yvir jørð

Ein uttandura oljutangi er úr stáli, uppsettur úti, í einum skúri, ella líknandi. Oljutangin skal merkjast og uppsetast sambært vegleiðing frá framleiðaranum, galdandi kunngerðum og myndugleikareglugerðum, herundir vegleiðingum frá Brunaumsjón landsins.

Uttandura tangi við beinum



Krøv og tilmæli:

1. Uttandura oljutangar skulu vera sniðgóðkendir til uttandura brúk.
2. Tangin skal setast á slætt og fast undirlag sambært vegleiðing frá framleiðaranum. Undirlagið kann vera 10 cm samantrýstur skervur, ið er bundin saman við betongi ella betongflisar ið eru lagdir á 5 cm samantrýstan skerv.
3. Møguligt skal vera at kanna tanga á øllum síðum. Í minsta lagi 5 cm frástøða skal vera millum tanga og annan húsalut, vegg, garð e.t.
4. Áfyllingarrørið skal hava tætt skrávulok, við merki ella spjaldri, sum vísir m.a. framleiðsluár, tangastødd og slag av olju. Áfyllingarrør, sum ikki ganga beint upp ella, sum verða longd, skulu gerast úr 2" galvaniseraðum stálrøri við halla móti tanga.
5. Endatútur til útlufting skal hava "hettu" til verju móti vætu, ruski o.t. Útluftingarrør, sum ikki ganga beint upp ella verða longd, skulu gerast úr 1½" galvaniseraðum stálrøri við halli móti tanga. Tangin skal hava ávaringarskipan móti at verða yvirfyltur. Útluftingarrørið skal vera sjónligt, og ikki longur enn 10 m. frá áfyllingarstaðnum.
6. Allir tútar sum ikki eru í brúk, skulu tættast - blendast.
7. Á oljurørið frá tanga, skal setast krani.
8. Tangin skal vera útgjørdur so, at til ber at máta/síggja oljunøgðina í tanga.

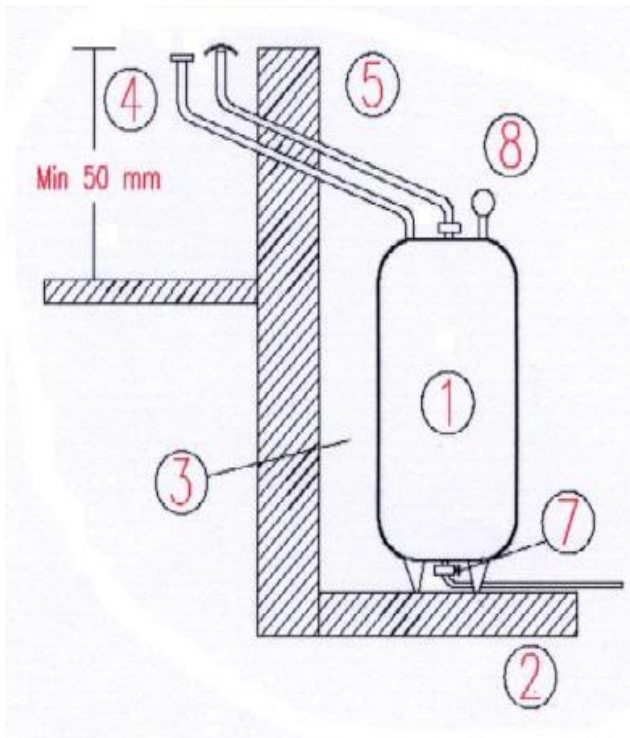
Frástøða til uttandura tangar

Allir tangar uttandura, skulu vera minst 2,5 m frá marki.

2. Uppseting av innandura tangum

Ein innandura oljutangi er úr stáli og til í mesta lagi 1650 litrar, og er uppsettur í t.d. fýrrúmi. Oljutangin skal merkjast og uppsetast sambært vegleiðing frá framleiðaranum, galdandi kunnngerðum og øðrum myndugleikareglugerðum, herundir vegleiðingum frá Brunaumsjón landsins.

Innandura tangi við beinum



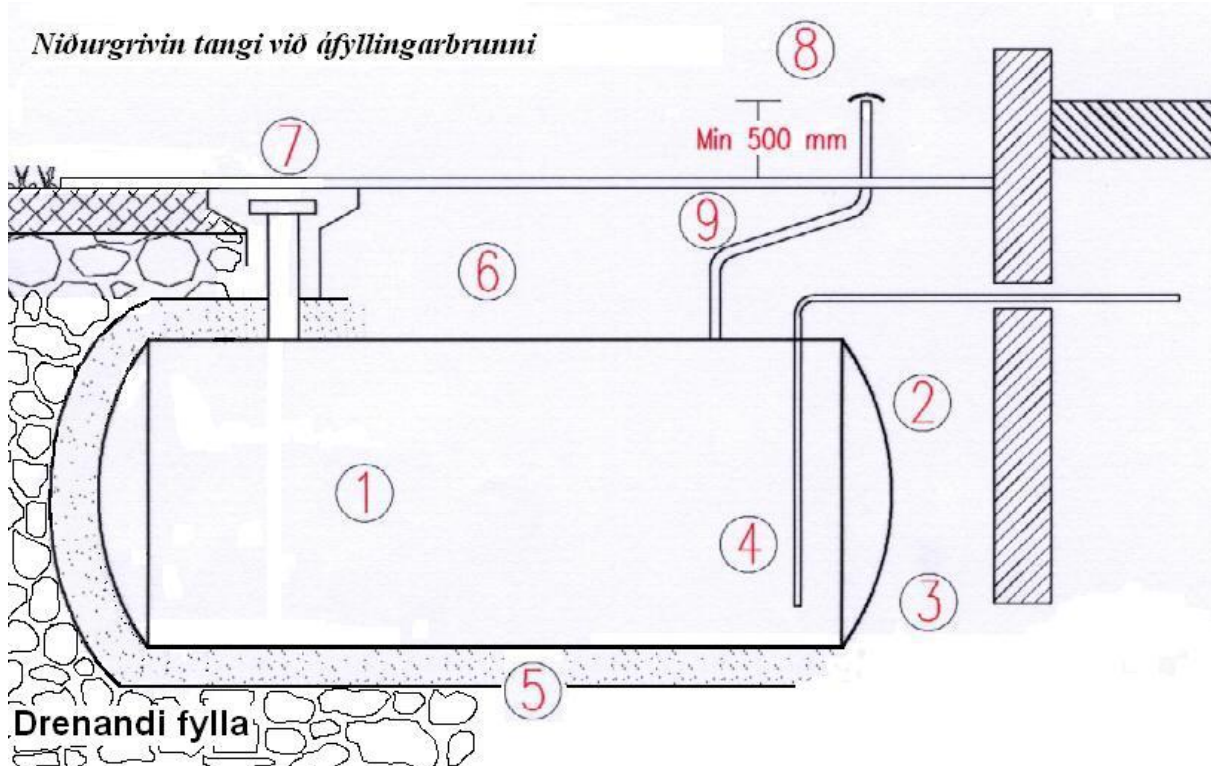
Krøv og tilmæli:

1. Tangi sum er sniðgóðkendur til innandura nýtslu, má bara uppsetast inni.
2. Tangin skal setast á slætt og fast undirlag sambært vegleiðing frá framleiðaranum.
3. Møguligt skal vera at kanna tanga á øllum síðum. Í minsta lagi 5 cm frástøða skal vera millum tanga og annan húsalut.
4. Áfyllingarrørið skal vera úr 2" galvaniseraðum stálrøri við halli móti tanganum, og hava tætt skrúvulok við merki ella spjaldri, sum vísir m.a. framleiðsluár, tangastødd og slag av olju. Áfyllingartúturin skal vera uttandura.
5. Rør til útlufting skal vera úr 1½" galvaniseraðum stálrøri við halli móti tanganum. Útluftingin skal vera úti. Rørið skal vera í minsta lagi 50 cm yvir jørð og hava "hettu" til verju móti vætu, ruski o.t. Tangin skal hava ávaringarskipan móti at verða yvirfyltur. Útluftingarrørið skal vera sjónligt, og ikki longur enn 10 m. frá áfyllingarstaðnum.
6. Allir tútar sum ikki eru í brúk, skulu blendast.
7. Á oljurørið frá tanganum, skal setast krani.
8. Tangin skal vera útgjördur, so til ber at máta/síggja oljunøgdina í tanganum.
9. Frástøðan millum tanga og heitar lutir, tól, oljufýr, skorstein, roykrør o.t. skal vera í minsta lagi 50 cm.

3. Uttandura tangar at leggja í jørð

Oljutangi at leggja í jørð er úr stáli og rustvardur uttan við glasfipuri.

Tangin skal merkjast og leggjast sambært vegleiðing frá framleiðaranum, galdandi kunngerðum og øðrum myndugleikareglugerðum, herundir vegleiðingum frá Brunaumsjón landsins.

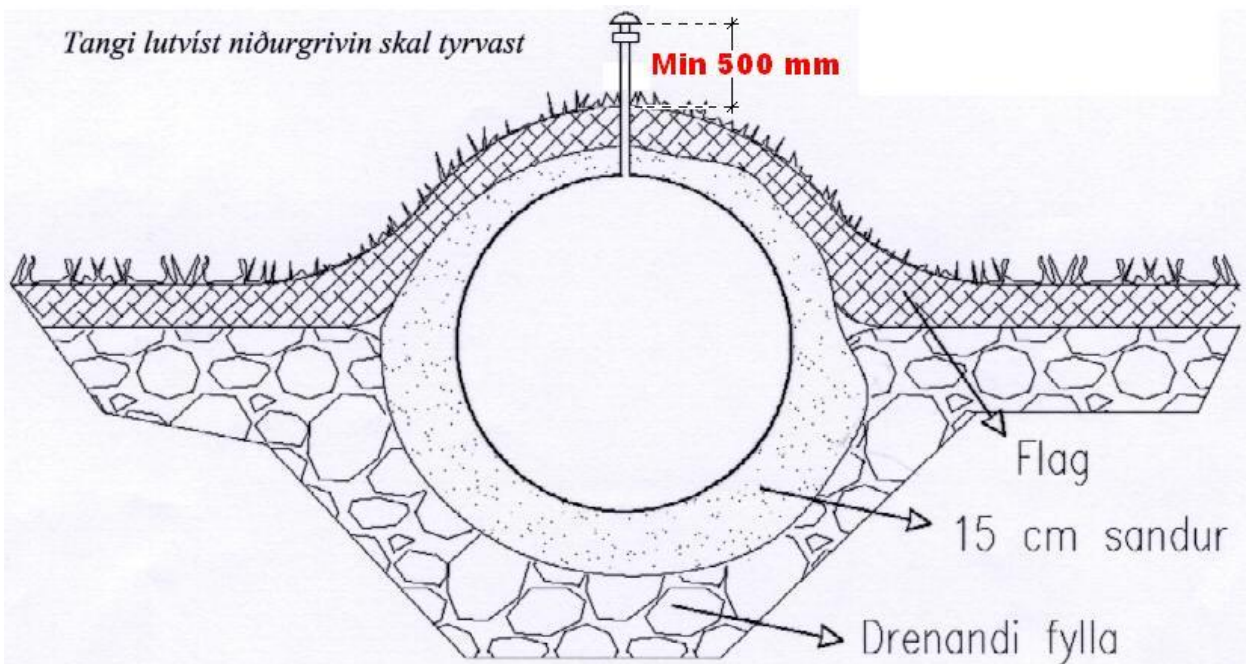


Krøv og tilmæli:

1. Jørðtangar skulu vera sniðgóðkendir til at grava niður. Góðkendir tangar lúka serlig krøv um byggihátt, styrki og verju móti tæring o.t.
2. Tangin má ikki leggjast undir ella so nær bygningum, at hann ikki kann takast upp aftur.
3. Tá ið tangin verður grivin niður, skal ansast eftir at hann ikki kemur ov nær nærliggjandi fundamentum.
4. Tangi og rørskipan skulu, tá ið hesi verða grivin niður, vera óskalað, og hvørki hava skaða ella hava verið fyri skaða.
5. Utan um tangan skal vera í minsta lagi 15 cm av sandi ella tílkum tilfari. Í sandinum skal ikki vera grót, ísur, kavi, ella lívrundið tilfar.
6. Í minsta lagi 50 cm av jørð skal vera yvir tanganum, um hann liggur í koyriøki við vanligari ferðslu. Tangar, sum ikki eru heilt niðurgrivnir, skulu tyrvast við minst 15 cm tilfari, so sum sandi og tílkari fyllu. Tryggjast skal at tilfar oman á tanganum ikki skríðir burtur.



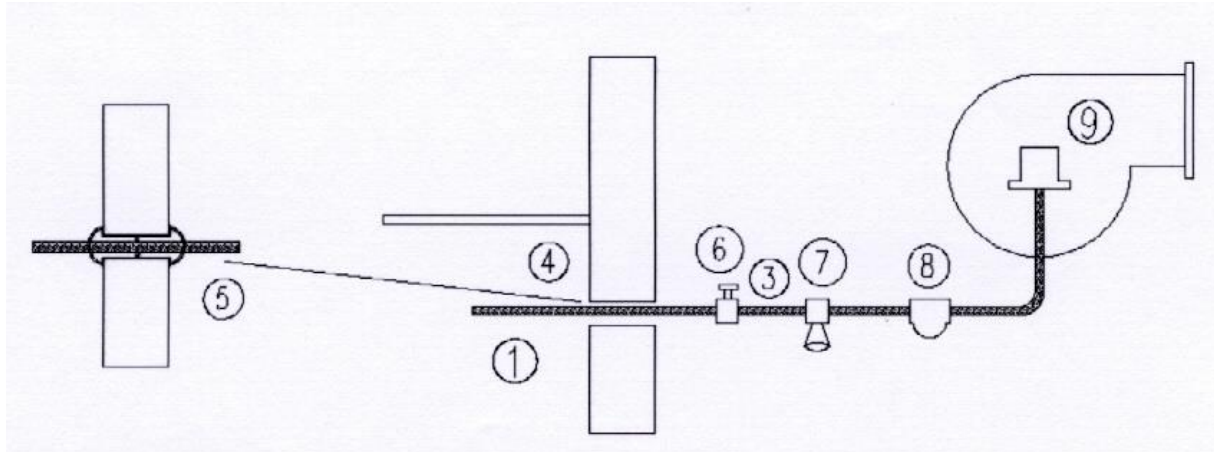
7. Áfyllingarrørið skal vera úr 2" galvaniseraðum stálrøri við halli móti tanganum, og hava tætt skrúvulok við merki ella spjaldri, sum vísir m.a. framleiðsluár, tangastødd og slag av olju. Áfyllingartúturin skal vera uttandura. Um áfyllingin er undir lendinum, skal vera serlig frárenning ella lendið kring brunnin halla frá áfyllingarstaðnum.
8. Rør til útlufting skal vera við 1½" galvaniseraðum stálrøri við halli móti tanganum. Rørið skal verða í minsta lagi 50 cm yvir jørð og hava "hettu" til verju móti vætu, ruski o.t. Tangin skal hava ávaringarskipan móti at verða yvirfylltur. Útluftingarrørið skal vera sjónligt, og ikki longur enn 10 m frá áfyllingarstaðnum.
9. Rør til áfylling og útlufting skulu verjast móti skaða og rusti við t.d. gummilímbandi.
10. Tangin skal vera útgjørdur, so til ber at máta/síggja oljunøgdina í tanganum.



Rørleiðingar

Oljurør til oljufýringar undir 120 kW skulu vera úr kopari, klødd við plastikki, bæði í og yvir jørð. Støddin á oljurørum skulu vera eftir vegleiðing frá veitara.

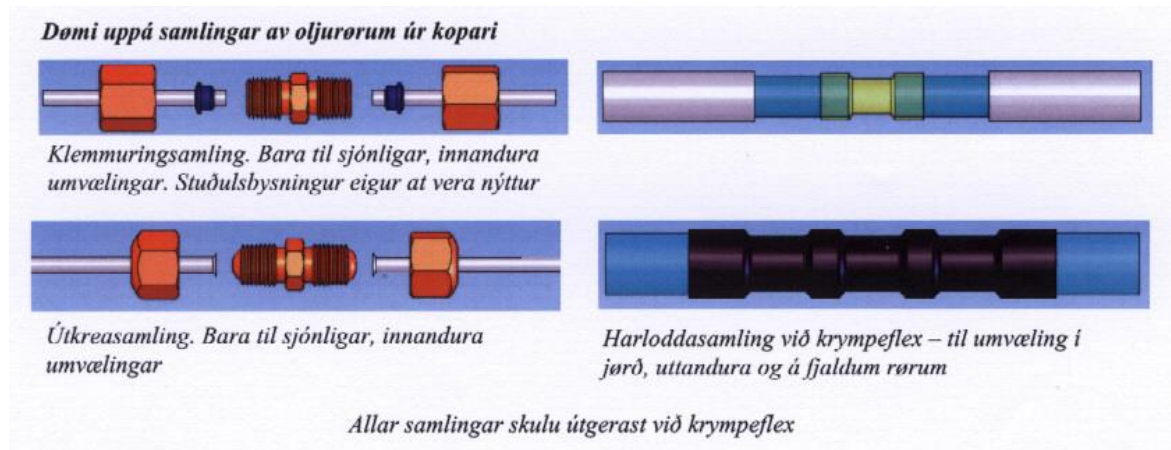
Koparrør skulu vera elektriskt isoleraði frá stáloljutangum og stálrørum.



Krøv og tilmæli:

1. Rørleiðing millum tanga og oljufýr skal vera einstreingjað.
2. Rørleiðingar í jørð og rør, sum eru innstoypt, skulu, um tað er gjørligt, gerast uttan skoyti. Fjald skoyti skulu gerast sum loddisamlingar, við silvurtini við minst 45% silvur. Skoytini skulu eisini hava „krympimuffu“ sum dekkar alla loddisamlingina við minst 5 cm umskaran við plastikkverjuna á rørinum.
3. Rørleiðingar yvir jørð, sum ikki eru innstoyptar, skulu festast fullgott við rørberarum. Ventilur, oljuavluftarar, filtur og aðrir lutir skulu vera festir. Rørleiðingar yvir jørð, eisini innandura, skulu verjast móti skaða.
4. Rørleiðingar í jørð skulu vera vardar móti at verða skadd, t.d. skulu tey liggja í minsta lagi í 15 cm av sandi.
5. Gjøgnumføringar gjøgnum útvegg skulu vera vatntættar.
6. Á oljuleiðing frammanfyri oljufýringina skal vera ein trygdarventilur sum bráðnar, um hitin fer upp um 70°C.
7. Um oljuyvirflatan í tanganum liggur hægri enn súgvirørið, kann ein vakumventilur setast á súgvileiðingina, at forða fyri at brot á súgvileiðingina hevur við sær ótilætlaðan leka. Ventilurin skal innstillast til hæddarmunin á staðnum.
8. Filtur skal setast upp næst oljufýringini, sum er 50-75 µ ella betri.
9. Um møguleiki/vandi er fyri at undirtrýst kemur í tanga, kann ein oljuavluftari (Flow Control) uppsetast við oljufýringina.
10. Hæddin millum súgvirør í tanganum og oljupumpuna eigur ikki at vera meir enn 3,5 m. Er hæddin meir enn 3,5 m, er vandi fyri, at luft kemur í súgvirørið sum órógvur skipanina. Tá kann umhugsast, at uppseta oljupumpu næst tanganum at lyfta oljuna upp til oljufýringina.
11. Oljuslangur millum rørleiðingina og oljufýrið eiga at vera eftir DS/EN ISO 6806. Oljuslangur hava eina avmarkaða livitíð og skulu útskiftast eftir tørvi.

Umvæling, broytingar og niðurtøka



Alment

Umvælingararbeiði og broytingar á tangaskipanum skulu gerast soleiðis, at umvældir og broyttir lutir í skipanini verða fingin í samsvar við galdandi kunngerðir um oljutangar til m.a. sethúsanýtslu.

Tá ið verandi oljutangar verða útskiftir, skal rørskipanin fáast í samsvar við galdandi kunngerðir um tálkar tangar.

Umvælingar av skoytum ella pørtum av rørskipanum, hava ikki av sær sjálvum við sær, at tangin skal fáast í samsvar við galdandi kunngerð um tangar.

Umvæling av rørskipanum

Umvælingar av koparrørsamlingum í jørð og fjaldum skoytum skulu gerast við harðlodding, min 45% silvur. Tær skulu eisini hava vatntætta krympumuffu við minst 5 cm umskaran við plastikkverjuna á rørinum.

Sjónlig skoyti kunnu eisini gerast sum kragasamlingar ella skoyti við klemmiringum og hava vatntætta muffu við minst 5 cm umskaran við plastikkverjuna á rørinum.

Livitið fyri tangar yvir jørð

- Sniðgóðkendir stáltangar við verju ímóti tæring kunnu brúkast upp til 40 ár eftir framleiðsluárið.
- Aðrir stáltangar kunnu brúkast upp til 30 ár eftir framleiðsluárið.
- Aðrir góðkendir tangar skulu takast úr nýtslu innan 20 ár eftir framleiðsluárið.
- Aðrir tangar, har framleiðsluárið ikki kann staðfestast, ella sum verða eldri enn ásetingarnar nevndar omanfyri, skulu skiftast innan xx. ~~desember~~ 20xx

Livitið fyri tangar í jørð

- Sniðgóðkendir stáltangar vardir innan og uttan, skulu ikki brúkast í meira enn 50 ár eftir framleiðsluárið.
- Sniðgóðkendir stáltangar við verju móti tæring uttan, skulu ikki búkast í meira enn 40 ár eftir framleiðsluárið.
- Ikki sniðgóðkendir stáltangar vardir uttan við glasfipurstyrktum polyester, ella um framleiðsluárið ikki kann ásetast, skulu skiftast í seinasta lagi xx. ~~mars~~ 20xx
- Aðrir tangar skulu takast úr brúki innan xx. ~~november~~ 200x.

Um broytingar verða gjørdar viðv. áfylliggini, tangin er fluttur ella avriggaður skal oljuveitari hava boð.

Tá tangar í jørð verða tiknir úr brúki, kann kommunali eftirlitsmyndugleikin krevja skjalprógv fyri at tangin ikki elvir til dálking.