



KONTROLLISTA FÖR GASSTATION (LNG/LBG)

Guide för räddningstjänsten



Innehåll

Inledning	3
Lagstiftning och ytterligare informationskällor	13

Inledning

Denna checklista är avsedd att fungera som ett hjälpmedel för brandinspektörer vid räddningstjänsten vid brandinspektioner av tankstationer för flytande gas.

Obs! LNG-tankstationer omfattas av Tukes tillsyn -> inspektioner vart femte år. Denna checklista är inte avsedd för kemikalietillsyn, utan inspektionen utförs i enlighet med räddningslagen.

Funktionsprinciper för en gasstation:

- Gasen levereras till stationen i flytande form med en LNG-tankbil.
- Den flytande gasen lagras i ett lager för flytande gas (LNG/LBG-tank).
- Om man vill distribuera det flytande gasen på tankstationen även som trycksatt gas kan trycket höjas på två olika sätt:
 - Trycket på den flytande gasen höjs med en högtryckspump och gasen leds till en högtrycksförångare och därifrån till ett buffertlager.
 - Det flytande gasen förångas och trycksätts därefter till buffertlagret.

Mer information (på finska) finns i "Ohje kaasun tankkausasemille" (Riktlinjer för gasstationer) av Suomen Kaasuyhdistys Oy och Tukes. Riktlinjerna finns på Suomen Kaasuyhdistys Oy:s webbplats under "Julkaisut" (Publikationer): [Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille](#)



Bild 1. Översiktsbild över LBG-tankområdet.



Arbete i explosionsfarliga utrymmen kräver användning av antistatiska skyddskläder, redskap och utrustning.

OBJEKTUPPGIFTER	
Objekt:	
Adress:	
Datum:	
Närvarande:	
Faktureringsadress och FO-nummer:	

DOKUMENT	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Räddningsplan, riskbedömning och åtgärdsanvisningar för nödsituationer (L 379/2011 15 §, SRf 407/2011 1 §; L 390/2005 10 §)			
Upprättande av en explosionsskyddshandling (risker på anläggningen och bedömning av explosionsrisker) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 41–44 §)			
Skriftligt service- och underhållsprogram (bl.a. dokumentation av inspektion och service av gasdetektorer) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 12 §) - Den utbildade person som ansvarar för driften och underhållet av tankstationen ska utföra inspektioner i enlighet med det skriftliga service- och underhållsprogrammet.			
Användnings- och underhållsinstruktioner samt kontrollbok (L 379/2011 14 §; L 390/2005 12 §)			
Driftansvarig för tankstationen (naturgas) och dennes ställföreträdare har utsetts (L 379/2011 14 §; L 390/2005 11 §; SRf 551/2009 22 §)			
Objektkort och instruktioner till räddningspersonal har skickats till räddningstjänsten (L 379/2011 14 §)			

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Adressuppgifter på en väl synlig plats och anvisningar för undantagssituationer (skylt) (L 379/2011 9 §, 14 §; Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille s. 28, se även MBf 895/1999 84 §)			
Räddningsväg för utryckningsfordon och utrymningsväg för människor (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 14 §)			
Körvägar, väganslutningar och parkering i området (beakta trafiken med LNG-tankbilar och MEG-containerar (för gastransport)) (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 14 §)			
Belysning i området/belysningens tillräcklighet (tankningsö, närhet till containerlager) (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 10 §)			
Kollisionsskydd (vägskyddsräcken, stolpar, betongblock), elmätare ska alltid förses med kollisionsskydd, övriga fall avgörs från fall till fall (Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille 6.7; L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 10 §)			
Nödutrymning från inhägnade/avstängda områden (även dörrlåsen) (L 379/2011 9 §, 14 §)			
Kameraövervakning och kontakt med kontrollrummet, kontaktuppgifter till kontrollrummet (även eventuellt MEG-containerområde) (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 16 §)			
Vindpåse (L 379/2011 9 §, 14 §)			



Bild 2. Anvisningar för nödsituationer och adressuppgifter

LNG-TANKOMRÅDET	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Nödutrymning från inhägnade/avstängda områden (genomgångsdörrar och dörrlås) (L 379/2011 9 §, 14 §)			
Märkning av LNG-tank (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 13 §): <ul style="list-style-type: none"> - FLYTANDE NATURGAS (LNG), UN-nummer (UN 1972), - GHS-varningsmärkningar (brandfarligt, gaser under tryck) 			
Märkning av behållare för flytande kväve (LIN) (L 379/2011 9 §, 14 §; L 390/2005 13 §): <ul style="list-style-type: none"> - Innehållsmärkning och märkning av trycksatta gaser 			
Märkning av rörledningarnas innehåll och flödesriktning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 13 §)			
Varningar om låga temperaturer (L 379/2011 14 §)			
Brandsläckare och märkning av dessa (L 379/2011 12 §, 14 §) <ul style="list-style-type: none"> - Frostsäkra, regelbundet underhåll - Pulversläckare (brandklass C) (minst 12 kg) 			
Åskavärn (höga behållare), gasdetektorer, läckagedetektorer (temperaturmätning), flamdetektorer (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §)			
Jordning: <ul style="list-style-type: none"> - För att utjämna potentialen ska alla metallkonstruktioner anslutas till jordningen (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 42 §) 			
Nödstoppsknappen och dess märkning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			



Bild 3. Märkningar på LBG- och LIN-behållare.

PÅFYLLNINGSPLATS FÖR LNG-TANK	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Dödmanskoppling, slangbrottventil (finns inte på alla stationer), ESD-länk (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §)			
Gasdetektor, läckagesensor (temperaturmätning), flamdetektor (finns inte på äldre stationer) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §)			
Jordningspunkt (markering) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 42 §)			
Nödstoppsknappen och dess märkning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			
Avgränsning av säkerhetszonen för en LNG-tankbil (finns det avgränsningskoner/-stolpar på platsen) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			
Märkning av skyddsutrustning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 11 §)			



Bild 4. Påfyllningsstället för LBG-tanken.



Bild 5. Varnings-, förbuds- och skyddsutrustningsmärkningar.

HANTERING OCH UPPTÄCKNING AV LNG-LÄCKOR	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Hantering av läckage i LNG-tankområdet (betongplattans lutning, kantstöd m.m.) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 9 §, 10 §)			
Uppsamlingsområde för läckage (det får inte finnas någon växtlighet i uppsamlingsområdet) (L 379/2011 14 §)			
Placering av dagvattenbrunnar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 9 §, 10 §): <ul style="list-style-type: none"> - LNG-läckage får inte hamna i dagvattenbrunnar, brunnarna får inte placeras i närheten av distributionsmätare eller tömningsplatser, eller så måste lutningen vara sådan att läckage inte leds in i brunnarna 			

UTRUSTINGSRUMPOR	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Gasdetektorer, flamdetektorer, temperaturmätningar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §): <ul style="list-style-type: none"> - Gasdetektorerna larmar till övervakningscentralen och aktiverar varningslampor och varningssignaler. - Gasdetektorsystemet utlöser nödstopssystemet (punkt 6.6.2), vilket inte kan aktiveras utan att anläggningen är i drift 			
Ventilation (förstärkt ventilation i pumprummet (gasdetektorsystemet aktiverar nödventilation)) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Märkning av rörledningarnas innehåll och flödesriktning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 13 §)			
EX-märkning (elrummet är inte ett EX-utrymme) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Skylt med texten "Rökning och öppen eld förbjuden" (på dörren till gasförrådet och kompressorrummet) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Brandsläckare och märkning av dessa (L 379/2011 12 §, 14 §): <ul style="list-style-type: none"> - Frostsäkra, regelbundet underhåll - Pulversläckare (brandklass C), kompressor, flaskförråd och hydraulikrum (minst 12 kg) 			
Jordning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 42 §): <ul style="list-style-type: none"> - För att uppnå potentialutjämning ska alla metallkonstruktioner anslutas till jord. - Gasbehållare, rörledningar, utblåsningsrör samt metallräcken och stolpar ska jordas och anslutas till potentialutjämningen (med minst 16 mm² bar kopparledare) - Jordningsmätningar 			
Märkning av nödstopppknappar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			



Bild 6. Låga- och gasdetektor.

TANKSTATIONER	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Brandsläckare och märkning av dessa (L 379/2011 12 §, 14 §): <ul style="list-style-type: none"> - Frostsäkra, regelbundet underhåll - Pulversläckare (brandklass C) (minst 12 kg) 			
EX-märkningar, skyltar med texten "Rökning och öppen eld förbjuden" (även vid containerförvaringsområdet) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Skylt med texten "Rökning och öppen eld förbjuden" (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Märkning av skyddsutrustning, varning för låga temperaturer (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Takets konstruktion (gas får inte ansamlas i taket) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Gasdetektorer, flamdetektorer (finns inte nödvändigtvis på äldre stationer) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 47 §)			
Kontroll av tankmätare (Kontroll av CNG-tankmätare under drift utförs vartannat år) (etikett) <ul style="list-style-type: none"> - Anvisning: Om du inte hittar några etiketter, anmäl detta till Tukes. 			
Jordning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 42 §): <ul style="list-style-type: none"> - För att uppnå potentialutjämning ska alla metallkonstruktioner anslutas till jord. - Gasbehållare, rörledningar, utblåsningsrör samt metallräcken och stolpar ska jordas och anslutas till potentialutjämningen (med minst 16 mm² bar kopparledare) - Jordningsmätningar 			
Märkning av nödstoppknappar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			



Bild 7. LBG-mätarö, med stöttångare.

ELRUM	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Första hjälpen -utrustning (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 11 §)			
CO2-brandsläckare, minst 5 kg (brandklass B), regelbundet underhåll (L 379/2011 12 §, 14 §)			
Eventuellt varningslampor (trafikljus) utanför elrummet, som varnar för gasläckage i rummet (vanligtvis: grönt = normalt läge, rött = gasläckage). Om det inte finns några varningslampor på platsen ska larmet vidarebefordras till kontrollrummet/kontaktpersonen (L 379/2011 14 §; SRF 856/2012 72 §) <ul style="list-style-type: none"> - Anvisning: Larmsystemets funktionsprincip ska beskrivas. - Anvisning: En tekniker måste kunna nås via telefon i händelse av underhålls- eller felärenden. Personen ska anlända till platsen utan dröjsmål. Stationen får inte startas förrän personen har besökt platsen för att kontrollera situationen. 			
Märkning av nödstoppknappar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §)			



Bild 8. Varningslampor för gasläckage.



MEG*-CONTAINEROMRÅDE (eventuellt)	I gott skick	Behöver repareras	Anmärkningar
Jordningspunkt (markering) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 42 §):			
Slangbrottventiler för transportcontainrar (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §)			
Anslutningspunkt och avstängningsventil (L 379/2011 14 §; L 390/2005 10 §, 47 §)			
Brandsläckare och märkning av dessa (L 379/2011 12 §, 14 §)			
EX-märkningar, skyltar med texten "Rökning och öppen eld förbjuden" (vid containerförvaringsområdet) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
Varningsmärkningar (brandfarligt, gaser under tryck) (L 379/2011 14 §; L 390/2005 15 §)			
MEG-containerarnas skyltar (motsvarande tryckanläggningsskylt) och allmänt skick (L 379/2011 14 §)			

* En MEG-container, dvs. en container med flera behållare (multiple element gas container), avser en enhet som innehåller ett behållarsystem bestående av element som är sammankopplade med samlingsrör och fästa vid containerns ram. Elementen i en flerbehållarcontainers behållarsystem är: gasflaskor, rörbehållare, gasbehållare och flaskpaket samt behållare avsedda för transport av specificerade gaser med en volym på över 450 liter.



Lagstiftning och ytterligare informationskällor

L 379/2011. Räddningslag. <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2011/379> [besökt 22.4.2026]

L 390/2005. Lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor.
<https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2005/390> [besökt 22.4.2026]

MBf 895/1999. Markanvändnings- och byggförfordning. <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/1999/895>
[besökt 22.4.2026]

Suomen Kaasuyhdistys ry. Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille.
<https://www.kaasuyhdistys.fi/julkaisut/suunnitteluohje-maa-ja-biokaasun-tankkausasemille/> [besökt
22.4.2026]

SRf 407/2011. Statsrådets förordning om räddningsväsendet.
<https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2011/407> [besökt 22.4.2026]

SRf 551/2009. Statsrådets förordning om säkerhet vid hantering av naturgas.
<https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/saadokokoelma/2009/551> [besökt 22.4.2026]

SRf 856/2012. Statsrådets förordning om säkerhetskraven vid industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier. <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2012/856> [besökt 22.4.2026]