

SIGAs

Branschrekommendation för
utformning av tankplatta
för flytande industrigas



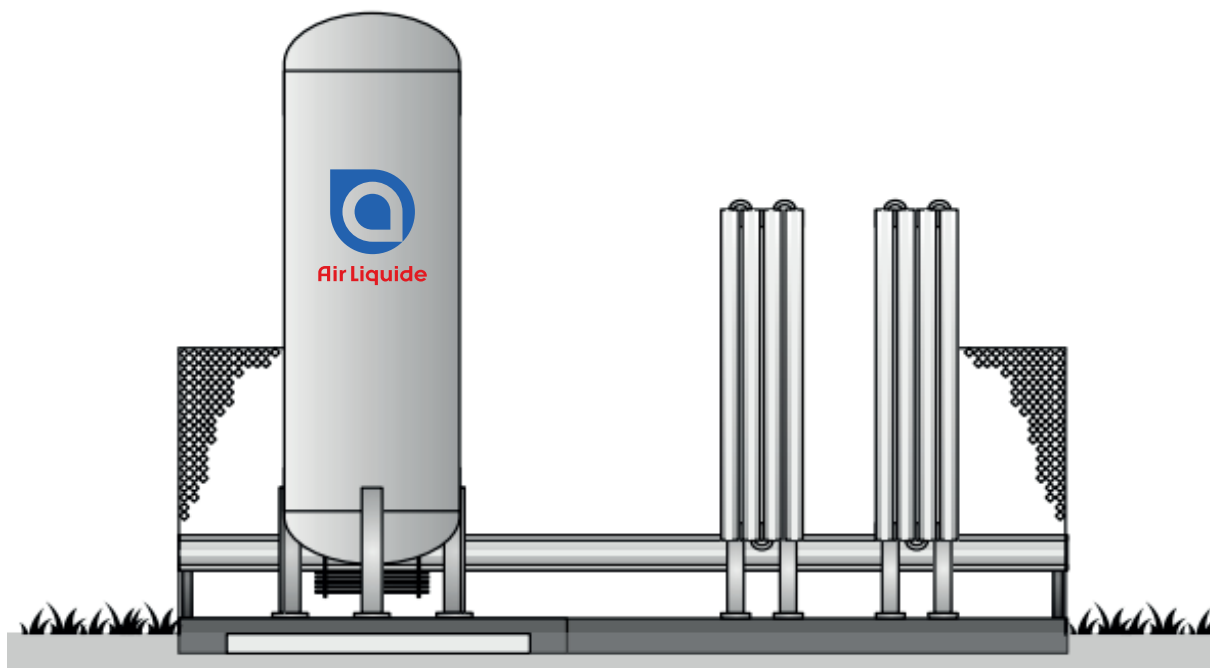
Konstruktion

Konstruktionsunderlag och ritningar behålls under hela tankplattans livslängd. Bärighet och mått enligt tabell nedan. Tankplattan konstrueras för att klara aktuell vikt över hela tankplattan inkluderar även den del av tankplattan där förångare skall stå. Förångare kan positioneras på båda sidor om tanken. Tankplattan förlängs beroende på antal förångarpär enligt tabell nedan. Överkant på tankplattan skall vara ca 200 mm över markhöjd.

Tankvolym (l)	Maxvikt (ton)	Diameter tank (m)	Mått på tank-platta (m)	Förlängning per förångarpär (m)
<6.000	20	2	3,8*3,8	1.8
6-11.000	27	2,4	4,3*4,3	1.8
11-31.000	60	2,8	4,5*4,5	2.4
31-52.000	90	3,1	5*5	2.4

Spillplatta

Tankar för oxiderande gaser skall ha spillplatta i markplan i direkt förbindelse med tankplattan. Storlek på spillplattan, oavsett tankstorlek, ska vara minst 3*3 m. Spillplattan ska vara av betong eller stenlagd yta fri från olja eller asfalt. Spillplattan ska tåla axeltryck från fullastad tankbil motsvarande Transportstyrelsen BK1. Spillplattan bör vara plan och utan fall och skall ligga i marknivå. För nitrogen och argon samt koldioxid finns inget krav på spillplatta.



Säkerhetsavstånd

Gasslag	Samlingslokal som t.ex. mat- sal/reception	Brännbart material	Luftintag och lågpunkter som köllare	Avlopp, brunn
Inerta	3 m	3 m	5 m	Ej i direkt närhet
Oxiderande	5 m	5 m	5 m	Ej i direkt närhet

Fönster får inte förekomma direkt bakom tanken. Minsta fria avstånd mellan utrustning och kant på platta: 600 mm. För övrig information hänvisas till EIGA 224/20.

Säkerhet

Tanken ska vara skyddad från obehöriga, antingen genom att vara placerad inom inhängnat område eller skyddad genom ett separat staket. Allmän trafik, dörrar och passager med regelbunden gångtrafik och elektriska ledningar undviks i omedelbar närhet av tanken. I övrigt rekommenderar Air Liquide säkerhetsavstånd enligt de internationella IGC-normerna, vilka, **starkt förenklat**, innebär följande:

Tank för oxygen:

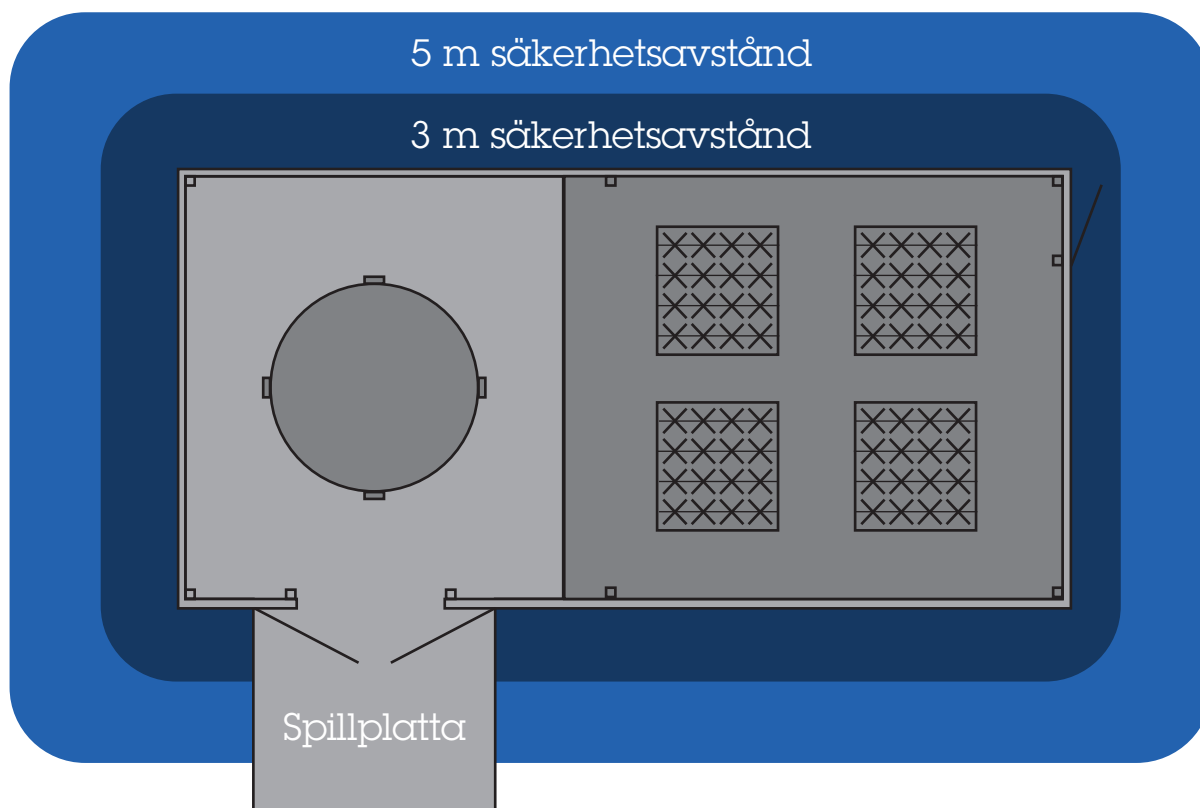
Säkerhetszon från tanken: 5 m

Förbud mot förvaring av brännbart eller explosivt material i zonen. Förbud mot öppen eld och rökning utom i de fall där 3 m hög brandmur finns. Förbud mot samlingslokaler eller liknande byggnader i zonen. Källare, dike, manhål och dylikt undviks.

Tank för nitrogen, argon eller koldioxid:

Säkerhetszon från tanken: 3 m

Förbud mot samlingslokaler och liknande byggnader i zonen. Källare, dike, manhål och dylikt undviks.



Stängsel och påkörningsskydd

Stängsel av typ nätstaket med en minimihöjd av 1800 mm. Öppning: Låsbar skjutdörr/dubbelpart med minsta öppning: 2000 mm. Separat grind för flyktväg som öppnas utåt. Påkörningsskydd pollare (höjd: 900 mm) med inbördes avstånd 1200 mm alternativt vägräckesbalk (höjd: 600 mm). Not. Är hela området inhägnat där tanken står kan det ses som tillräcklig åtgärd för att hindra obehörigas tillträde.

El och belysning

För tankdator och handverktyg: 2*230 V försedd med jordfelsbrytare. För tankdator och handverktyg: 2*230 V försedd med jordfelsbrytare. För tankbil: 400 V, 63 A. Koldioxid 32A (kontakta gasleverantör). Belysning: lämplig arbetsplatsbelysning, centrerad framför tanken.

Air Liquide Gas AB
040-38 10 00
kundservice.sweden@airliquide.com

se.airliquide.com



Air Liquide-koncernen är världens ledande leverantör av gaser, teknik och tjänster för industri och sjukvård. Verksamheten finns representerad i 73 länder, har ca 67 100 medarbetare och över 3,9miljoner kunder och patienter.