

SIGAs Branschrekommendation för utformning av tankplatta för flytande industrigas

Konstruktion

Konstruktionsunderlag och ritningar behålls under hela plattans livslängd.

Bärighet och mått enligt tabell nedan.

Plattan konstrueras för att klara aktuell vikt över hela plattan och inkluderar även den del av plattan där förångare skall stå. Förångare kan positioneras på båda sidor om tanken.

Plattan förlängs beroende på antal förångarpar enligt tabell nedan.

Överkant på plattan skall vara 100 - 200 mm över markhöjd.

Tankvolym (l)	Maxvikt (ton)	Diameter tank (m)	Mått på tankplatta (m)	Förlängning per förångarpar (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. Spillplattan placeras framför fyllningsanslutningen.

Storlek på spillplattan, oavsett tankstorlek, skall vara minst 3*3 m.

Plattan skall vara av betong.

Plattan skall tåla axeltryck från fullastad tankbil motsvarande Transportstyrelsen BK1.

Säkerhetsavstånd

Gasslag	Samlingslokal som t.ex.matsal eller reception	Brännbart material	Luftintag och lågpunkter som källare	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.

Stängsel och påkörningsskydd

Stängsel av typ nätstaket med en minimihöjd av 1800 mm.

Öppning: låsbar skjutdörr/dubbelpport med minsta öppning: 2000 mm.

Flyktväg som öppnas utåt.

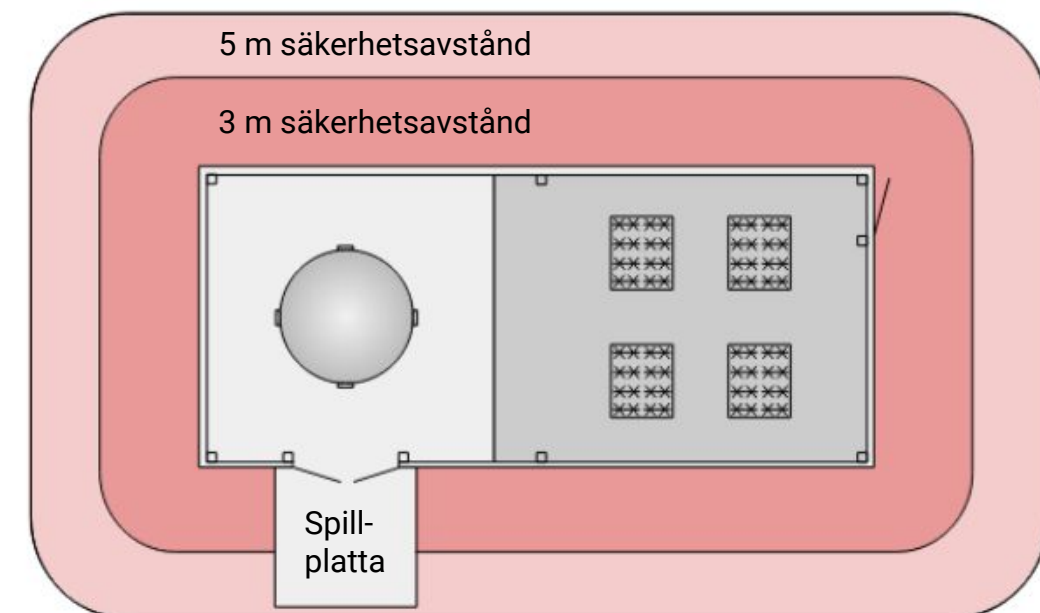
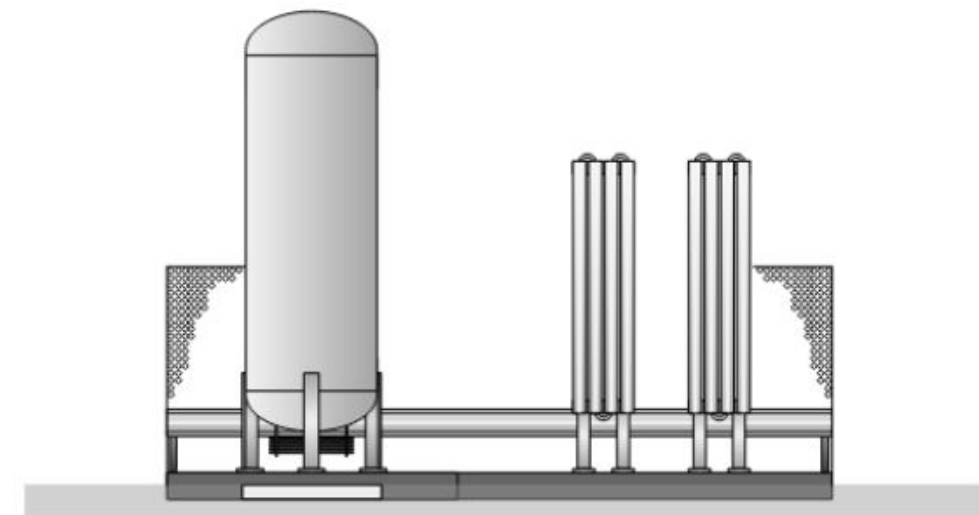
Påkörningsskydd pollare (höjd: 900 mm) med inbördes avstånd 1200 mm alternativt vägräcksbalk (höjd: 600 mm).

El och belysning

För tankdator och handverktyg: 2*230 V försedd med jordfelsbrytare.

För tankbil: 400 V, 63 A (kontakta gasleverantör).

Belysning: lämplig arbetsplatsbelysning.



SIGA är en branschförening för producenter av industrigas i Sverige. Föreningen omfattar idag bolagen: Linde Gas AB, Air Liquide Gas AB, Nippon Gases AB och Strandmöllen AB. Föreningen är knuten till EIGA som är motsvarande förening på europeisk nivå. Var uppmärksam på att det i vissa fall kan finnas föreskrifter eller normer som ställer hårdare krav än dessa rekommendationer. För medicinska installationer hänvisas exempelvis till HB 370. Med flytande industrigas avses djupkyld nitrogen, oxygen, argon samt flytande koldioxid.