

GODA EXEMPEL

Gasol och vätgas

Bakgrund

I skolorna används gasol i No- och slöjdsalar. Med gasol, som är tyngre än luft, avses propan, butan och liknande kolväten samt blandningar av dessa.

Lagar:

Hantering av gasol regleras i olika lagar. För råd om gasolanläggningar i skolor, ta kontakt med Svenska Gasföreningen, tel 08-692 18 40. Kontrollera också med aktuella AFS:ar.

Tillstånd:

För att hantera och använda gasol i skolor krävs tillstånd. Ansvaret för detta ligger hos den verksamhetsansvarige rektorn. Rektor skall utse en gasföreståndare samt en ställföreträdare för denne. Tillstånd sökes hos Stadsbyggnadskontoret i Stockholm.

Om SISAB:s Goda exempel

SISAB:s Goda exempel är en serie dokument som lyfter fram rekommenderade lösningar, rutiner och arbetssätt.

I ett projekt är SISAB:s projekteringsanvisningar styrande och ska följas. SISAB:s Goda exempel kan användas i delar eller i sin helhet.

Projektavdelningens enhet för Projektutveckling har det samordnande ansvaret.

Om du har synpunkter, skriv ett mail till godaexempel@sisab.se.

Efter att installation är färdigställd ska det finnas gasansvarig på skolan.

Förslag till åtgärd

Entreprenörer som utför gasolinstallationer skall vara godkända av Svenska Gasföreningen.

Rekommendationen är att använda portabla gasolbehållare som förvaras i ett gasolskåp. Vid förvaring av lösa gasolbehållare, skall ett **brandklassat skåp** (EI30) monteras **invändigt**. Skåpet skall då stå vid en yttervägg och vara ventilerat till det fria både i över- och underkant och vara gastätt mot lokalens inre. Ett inomhusskåp bör innehålla max 2 st. 11 kg flaskor eller 10 st. 2 kg flaskor. Vid invändig installation i lokaler placerade under marknivån skall ventileringen av skåpet utföras med hjälp av separat larmad frånluftsfläkt. Detta gäller också om skåpet placeras vid en innervägg.



Vissa utbildningar (främst vissa gymnasieprogram) kräver fast rördragning. I No-salar där en fast gasolanläggning skall installeras bör gasolanläggning med lågtryck 3 kPa installeras och i slöjdsalar med mellantryck max 200 kPa. Rördragning skall helst utföras med hårda kopparrör. Rörledning för gasol märks med svart farosymbol på orange botten samt strömmingsriktningen markerad med vit pil på orange botten med texten gasol i svarta bokstäver.

Dock behöver gasolledningar ej målas i orange färg.

I varje lokal där gasoluttag finns skall en väl utmärkt **huvudavstängning** för gasol finnas. För läckagekontroll kan en fast läckageindikator installeras.

Gasolcentral samt dörr till rum där gasolskåp finns märks med **gasolskylt**. Skåpen skall vara låsbara.

Innan anläggningen tas i bruk provtrycks den av entreprenören enligt gällande föreskrifter och protokoll upprättas.

Vätgas

Vätgas skall förvaras lika som gasol dock ej i samma utrymme.

Objektreferenser

Stor Stockholms brandförsvär

<http://www.storstockholm.brand.se/aktuellt/nya-foreskrifter-om-tillstand-till-hantering-av-brandfarliga-gaser-och-vatskor>

Objekt

Gärdesskolan

Thorildsplans gymnasium i NO-sal

Exempel på leverantörer av skåp

JiWa Jinvall Inredningar AB www.jiwa.se

L.A.S Interiör AB www.las.se

Iab AB www.iabab.se

Terco www.terco.se