

FAGOMRÅDEPRESENTASJON

LP-gass i storindustrien

A-TEK

A-TEK AS har vært engasjert med konstruksjoner, planlegging og bygging av anlegg innen LPG-segmentet (propan/butan) i mange år og tilegnet seg et høyt erfaringsnivå innen disse disiplinene, både relatert til relativt små anlegg som til boligsektor og mindre industri så vel som til storindustrien og prosessindustrien.

Det ligger i sakens natur at planlegging og bygging av LPG-anlegg til store industribedrifter med meget store volumbehov er mer krevende enn "konvensjonelle" mindre anlegg.

For å illustrere utformingen av et LPG-anlegg for en stor industribedrift vil vi nedenfor fremkomme med noen momenter til ettertanke:

A-TEK

Lay-out og installasjonsomfang

Lay-outmessig er det nesten uten unntakelse at det nye gassutstyret opptar et stort anleggsområde som har store plassbegrensninger og har høy utnyttelsesgrad. Flere alternativer vurderes. Den største utfordringen ligger i plass for tankparken og eventuelt et kaianlegg for lossing av LP-gass.

A-TEK

Installasjonsomfanget består i hovedsak av:

- Tankpark
- Fordamperstasjon
- Importledninger inkludert kaimottak
- Eksportørledninger til fordamperstasjon
- Eventuell bilfyllplass
- Gassfaseledninger til forbrukssteder
- Tavler, elektro og automasjon
- Hjelpe- og sikringssystemer

A-TEK

Tankpark

Fastsettelse av tankstørrelser basert på forbruk og tilgjengelighet, samt arealbegrensninger. Tankparken kan bestå av stående sylindere, liggende sylindere under eller over bakkenivå, halvt eller helt nedgravd med fri gavl, eller kombinasjoner av disse nevnte. Områder over og omkring tankparken må være vegetasjonsfritt. Tankene korrosjonsbeskyttes med maling og katodisk beskyttelsesanlegg med påtrykt spenning.

A-TEK

Fordamperstasjon

Denne søkes plassert så nær forbruksstedet som mulig av hydrauliske og gasstekniske hensyn. Fordamperanlegget kan være elektrisk eller gassoperert. Hvis bedriften har betydelige mengder av lavtemperatur spillvann bør det vurderes om dette kan være en energibærer for fordampersentralene.

A-TEK

Rørledninger

Nedgravde ledninger blir forlagt i kulvert eller utstyrt med overvåking i samsvar med byggestandardene som legges til grunn for anlegget. Overgrunnsledninger forlegges i store høyder og mekanisk beskyttes i samsvar med utførte risikoanalyser. Samtlige LPG-rørledninger kan utføres i rustfritt/syrefast materiale og helsveises.

Lagertank
for LP-gassLay-out
installasjonHalvt nedgravde
gasstanker

Rørnett

Se neste side!

Sandakerveien 24 C
Postboks 4386 Nydalen
0402 Oslo

Tlf.: 22 38 40 90
Fax: 22 38 48 47
E-mail: firmapost@a-tek.no

FAGOMRÅDEPRESENTASJON LP-gass i storindustrien

Overvåking og sikringstiltak for LPG-anlegget

Anlegget kan automatiseres, tanker, fordampersstasjon og brennere kan utrustes med aktuatorventiler som stenger ved kraftbortfall. Systemet kan utrustes med trykk, nivå- og mengdemålearrangementer som detekterer unormale høye gassforbruk og brudd.

Tillegg

I tillegg til ovennevnte må det legges til rette systemer for:

- Relevant regelverk
- Søknader/godkjenninger
- Prosjektorganisasjon
- Fremdriftsplan

For ytterligere opplysninger om LP-gass henvises til infoblad.

A-TEK

A-TEK

A-TEK

A-TEK

A-TEK

A-TEK