



# Til industriparkens naboer

En orientering om sikkerhet og beredskap  
ved Herøya Industripark



# HVA KAN HENDE? Informasjon om far

	AMMONIAKK	NITROGENOKSIDER (NO <sub>x</sub> )	ETAN/PROPAN/BUTAN (VÅTGASS)
<b>Stoffenes egenskaper</b>	Fargeløs giftig gass med en intens, stikkende lukt som merkes allerede ved svært lave konsentrasjoner.	Ved høye konsentrasjoner rødbrun i fargen og har en svakt søtaktig kvalmende lukt.	Våtgass er fargeløs og tilnærmet luktfri. Gassen er tyngre enn luft.
<b>Innvirkning på helse og miljø</b>	Angriper øyne og luftveier, forårsaker hoste og rennende øyne.  Ammoniak i høye konsentrasjoner er giftig og er livsfarlig ved innånding.  Ammoniak er farlig for miljøet.	Meget giftig ved innånding av høye konsentrasjoner.	Ekstremt brannfarlig og vil ved utslipp kunne bli antent.  Brannskader på mennesker, bygninger og miljø.
<b>Mulige hendelser som kan medføre storulykke</b>	Brudd i tanker eller rørledninger kan gi gassky med farlig konsentrasjon i en avstand på flere kilometer.	Stort utslipp fra produksjon av eller fra oppbevaring av salpetersyre.  Spaltningsreaksjoner i mineralgjødsel.	Oppbevares i beholder under trykk som ved direkte påvirkning av flammer vil kunne svikte og føre til dannelse av ildkule (BLEVE).
<b>Tilleggsopplysninger om stoffenes egenskaper kan fås hos:</b>	<b>YARA PORSGRUNN</b> Tlf.: 09272 e-post: yara.porsgrunn@yara.com		

**Hva skal du gjøre hvis alarmen går?**



**Følg instruksjonen i Gassplakaten. Lytt på radio.**

Dersom det er en gasslekkasje av ammoniak eller nitrogenoksider kan dette merkes ved:

- Stikkende lukt
- Svie i øyne og nese
- Hoste

## VARSLINGSSIGNAL

“Viktig melding - lytt på radio” er signalet som blir benyttet fra Sivilforsvarets varslingsanlegg ved fare eller gassutslipp.



**Viktig melding – lytt på radio**

3 signalserier med ett minutt opphold mellom seriene.

Betyr: Viktig melding, lytt på NRK P1 etter nærmere orientering:

Lytt inntil situasjonen er avklart eller under kontroll.



Foto: Tom Riis

# Farlige stoffer og fare for storulykker

VINYLKLORID (VCM)	METANOL	NATURGASS (LNG)	MOTORDRIVSTOFF OG FYRINGSOLJE
Fargeløs gass med svakt søtlig lukt.  Gassen er tyngre enn luft	Fargeløs væske med en mild karakteristisk lukt.	Fargeløs gass som blir oppbevart sterkt nedkjølt.	Væsker med karakteristisk lukt.
Ekstremt brannfarlig og vil ved utslipp kunne bli antent.  Er lite akutt giftig, men er klassifisert som kreftfremkallende ved lang tids eksponering.	Meget brannfarlig.  Dampene kan danne eksplosiv blanding med luft. Brenner med en usynlig flamme.  Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.	Ekstremt brannfarlig og vil ved utslipp kunne bli antent.	Skadelig for vannlevende organismer og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  Er brennbare, men ikke klassifisert som brann- eller eksplosjonsfarlige.
Oppbevares i beholder under trykk som ved direkte påvirkning av flammer vil kunne svikte og føre til dannelse av ildkule, en såkalt BLEVE.	Oppbevares i lukket beholder eller tank.  Brann i tanker eller rørledninger. Kan ikke forårsake skader utenfor industriparken.	Rørbrudd der flytende gass renner ut i diket som omgir tankene, og antennes. Kan ikke forårsake skader utenfor industriparken.	Utslipp til vann under lossing av skip.  Stort brudd i tanker eller rørledninger.
<b>INOVYN NORGE</b> Tlf.: 35 00 60 00 e-post: rafnes@inovyn.com		<b>SKAGERAK NATURGASS</b> Tlf.: 35 93 50 00, Døgnåpen telefon 815 20 050.	<b>YARA PORSGRUNN</b> Tlf.: 09272 e-post: yara.porsgrunn@yara.com

## Ved en eventuell gasslekkasje:

- Gå inn hvis du er ute, og lukk dører, vinduer og ventiler.
- Du kan lage et provisorisk filter ved å ta et grovt tøyestykke/håndkle og fukte det godt med vann. Vannet suger opp gassen.





## HERØYA INDUSTRIPARK

Herøya Industripark er et industriområde med 80 virksomheter med til sammen ca. 2.500 ansatte, og med høy fokus på sikkerhet. For å være en god nabo som man kan ha tillit til, må virksomhetene i Herøya Industripark vise åpenhet i sitt helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Noen av virksomhetene har produksjons- og lageranlegg der det blir håndtert farlige kjemikalier i slike mengder at virksomhetene kommer inn under storulykkeforskriften. Virksomhetene har derfor plikt til å samordne tiltak og utveksle relevante opplysninger og nødvendig dokumentasjon for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker. Formålet med denne brosjyren er å gi naboene informasjon om de stoffene og de situasjonene som kan representere en fare dersom det skulle oppstå en uforutsett hendelse i industriparken – samt hvilke beredskapsiltak industriparken har, og hvilke forholdsregler befolkningen kan ta.

Storulykkeforskriftens krav om informasjon til allmennheten gjelder for Yara Porsgrunn, INOVYN Norge og Skagerak Naturgass som også har utarbeidet sikkerhetsrapporter som er sendt tilsynsmyndighetene. Herøya Industripark AS er grunneier ved Herøya Industripark, og det er opprettet avtaler mellom leietakerne og grunneier som regulerer ansvar, plikter og rettigheter. Det er utarbeidet fellesbestemmelser som gjelder for alle leietakerne.

For mer informasjon om Herøya Industripark og om virksomhetene der, se: [www.herøya-industripark.no](http://www.herøya-industripark.no)

Informasjon om tilsyn med virksomhetene etter storulykkeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

## YARA PORSGRUNN

Yara Porsgrunn produserer mineralgjødsel (NPK) og kalksalpeter, samt en rekke andre kjemiske produkter.

Som ledd i produksjonskjeden inngår produksjon, transport i rørledning og oppbevaring av gasser og kjemikalier, bl.a. ammoniakk og etan/propan/butan (våtgass).

Ammoniakk lagres nedkjølt i en 60.000 m<sup>3</sup> dobbeltvegget tank ved Tankterminalen i Herøya Industripark, og under trykk i kuletanker sørvest på fabrikkområdet. Ved Tankterminalen har Yara Porsgrunn tillatelse til å oppbevare 10.000 m<sup>3</sup> fyringsolje og 2.000 m<sup>3</sup> etan/propan/butan. Yara Porsgrunn har ca. 450 medarbeidere i industriparken og er en del av Yara Norge AS.

## YARA NORGE GJØDSELTERMINAL

Yara Norge Gjødselterminal pakker og oppbevarer mineralgjødsel for det norske markedet. Gjødselen overføres hovedsakelig via transportbånd fra Yara Porsgrunn. Pakket produkt distribueres på det norske markedet via bil eller båt. Virksomheten er kun meldepliktig i henhold til storulykkeforskriften.

## INOVYN NORGE

INOVYN Norge produserer plastråstoffet PVC (polyvinylklorid) basert på råstoffet VCM (vinylkloridmonomer) fra Rafnes, der INOVYN Norge AS har Klor/VCM-fabrikk og administrasjon. I tilknytning til PVC-fabrikken blir det oppbevart ca 170 m<sup>3</sup> VCM i tre tanker rett på utsiden av fabrikkbygningen. VCM lagres som kondensert gass under trykk i to kuletanker på hhv. 3.700 m<sup>3</sup> og 2.500 m<sup>3</sup> i Tankterminalen på Herøya Industripark. PVC-fabrikken oppbevarer også 16 m<sup>3</sup> brannfarlig metanol.

## SKAGERAK NATURGASS

Selskapet tar inn flytende, nedkjølt naturgass med tankbil eller båt, omgjør den til gass som så transporteres i rør til industrielle brukere i Herøya Industripark. Fire sammenkoblede lagertanker på til sammen 950 m<sup>3</sup> er lokalisert ved Tankterminalen ved Herøya Industripark.

## HVA KAN HENDE?

Til tross for alle sikkerhetstiltak kan det likevel skje ulykker der folk i fabrikkene og i nærområdene kan bli berørt. Tabellen på de forrige sidene gir en kortfattet beskrivelse av de stoffene som kan representere størst fare og kan medføre storulykke.

## BEREDSKAP OG VARSLING OM ULYKKER

Herøya Industripark har et samordnet industrivern med trenet innsatspersonell som til enhver tid er til stede og klar til å håndtere uønskede hendelser og ulykker. Herøya Industriparks beredskapsplaner er utarbeidet i tråd med det offentliges beredskapsplaner (politi, kommune, fylkeskommune etc.) for håndtering av større uønskede hendelser og ulykker.

Porsgrunn Brannvesen holder til ved industriparken og vil også være i aksjon på skadestedet i løpet av få minutter.

Ved ulykker som kan medføre fare for befolkningen, vil det bli gitt varsel over Sivilforsvarets tyfonanlegg med signalet "Viktig melding – lytt på radio". Nærmere orientering om situasjonen vil bli gitt over radio på NRK P1.

## FABRIKKALARMEN TESTES HVER MANDAG

Varslingsanlegget i industriparken testes hver mandag kl 13.00.

**INFORMASJON I EN  
ALARMSITUASJON VED  
HERØYA INDUSTRIPARK**

Telefon:  
**35 92 22 18**

## KONTAKTINFORMASJON FOR DE ENKELTE VIRKSOMHETENE

### INOVYN Norge AS

Rafnes, 3966 Stathelle  
rafnes@inovyn.com  
Tlf: 35 00 60 00  
[www.inovyn.no](http://www.inovyn.no)

### Skagerak Naturgass

Postboks 80, 3901 Porsgrunn  
firmapost@skageraknaturgass.no  
Tlf: 35 93 50 00  
[www.skageraknaturgass.no](http://www.skageraknaturgass.no)

### Yara Porsgrunn

Postboks 1123, 3905 Porsgrunn  
yara.porsgrunn@yara.com  
Tlf: 09272  
[www.yara.com](http://www.yara.com)

### Yara Norge Gjødselterminal

Postboks 1139, 3905 Porsgrunn  
bjorn.anders.flogstad@yara.com  
Tlf: 24158100  
[www.yara.com](http://www.yara.com)