

# Opplysninger til allmenheten – naboinformasjon

## Innholdsfortegnelse

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>1.0</b> | <b>Generell informasjon om virksomheten</b>   | <b>2</b> |
| <b>2.0</b> | <b>Storulykkevirksomhet</b>   | <b>2</b> |
| <b>3.0</b> | <b>Hvilke aktiviteter foregår hos virksomheten</b>                                      | <b>2</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Produksjonshall nord og syd</b>  | <b>3</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Tankanlegg</b>   | <b>3</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Fyllestasjon for tankbil</b>   | <b>4</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Kai</b>  | <b>4</b> |
| <b>4.0</b> | <b>Navnene på og egenskapene til de farlige kjemikaliene som blir brukt</b>             | <b>4</b> |
| <b>5.0</b> | <b>Hvordan vil naboer bli varslet og hvordan skal de forholde seg ved en storulykke</b> | <b>6</b> |
| <b>6.0</b> | <b>Identifiserte scenarier med storulykke</b>   | <b>6</b> |
| <b>7.0</b> | <b>Forebyggende og konsekvensreducerende tiltak</b>                                     | <b>8</b> |
| <b>8.0</b> | <b>Bekreftelse fra virksomheten</b>   | <b>9</b> |

## 1.0 Generell informasjon om virksomheten

Virksomhetens navn, besøksadresse og kontaktinformasjon:

Wilhelmsen Chemicals AS  
Kirkeveien 578  
3143 Kjøpmannskjær

Telefon: 33 35 15 00  
Epost: [service.chemicals@wilhelmsen.com](mailto:service.chemicals@wilhelmsen.com)  
Web adresse: [www.wilhelmsenchemicals.no](http://www.wilhelmsenchemicals.no)

## 2.0 Storulykkevirksomhet

Wilhelmsen Chemicals er en kjemisk fabrikk som produserer ulike kjemikalier for bilpleie, innvendig & utvendig rengjøring, desinfeksjon og skipskjemikalier. Wilhelmsen Chemicals benytter flere stoffer som er brannfarlige og stoffer som er giftige og/eller miljøskadelige. Den totale lagerbeholdningen av giftige og/eller miljøskadelige stoffer medfører at virksomheten omfattes av kravene i «Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomhet der farlige kjemikalier forekommer (Storulykkeforskriften). I henhold til denne forskrift har virksomheten utarbeidet en sikkerhetsrapport etter §9 som er oversendt tilsynsmyndighetene. Sikkerhetsrapporten inneholder blant annet risikovurderinger og tiltak for å forebygge og begrense storulykke.

Wilhelmsen Chemicals er ISO 9001 og ISO 14001 sertifisert og har en kai som er havnesikret i henhold til ISPS koden.

## 3.0 Hvilke aktiviteter foregår hos virksomheten

Produksjonsanlegget med tankanlegg og dypvannskai ble etablert i 1975. Virksomheten omfatter total 12.000 m<sup>2</sup> fordelt på produksjon, emballasje- og råvarelager, laboratorier, administrasjon/kontorer, brannstasjon og kai.



Figur 1: Oversiktsbildet viser produksjonsanlegget

Virksomheten har totalt ca. 125 ansatte. I sommerhalvåret jobbes det normalt 2 skift. Under vinterhalvåret har anlegget en høy ordretilgang på blant annet spylervæske, og produksjonen kan økes i denne perioden til 3 skift.

Produksjonsanlegget mottar ca. 65% av råvare-/kjemikalievolumet via tankbåter. I gjennomsnitt mottar virksomheten et båtanløp ca. hver 6. uke, evt. noe hyppigere i vinterhalvåret. Lasten losses til stasjonære overgrunns lagertanker. Herfra fraktes råstoffene inn i blanderom og produksjonslokaler via rørgater. Øvrige leveranser til virksomheten kommer på tankbil, både i form av bulk som pumpes til stasjonære overgrunns lagringstanker samt på 1.000 liters tanker (IBC) og i sekker. Fabrikkens produkter distribueres ut på bil, både som ferdig emballerte varer og som bulk. Det er i gjennomsnitt 8-12 biler pr. dag som leverer/henter produkter på anlegget.

### 3.1 Produksjonshall nord og syd

Virksomheten har to produksjonslokaler, henholdsvis produksjon nord og syd, se oversiktsbilder under.



Figur 2: Oversiktsbildet viser lager syd og produksjonshall syd (kilde: [www.google.com/earth](http://www.google.com/earth))



Figur 3: Oversiktsbildet viser bygg med administrasjon og produksjonshall nord (kilde: [www.google.com/earth](http://www.google.com/earth))

Det foregår ingen kjemiske prosesser ved virksomheten, det er kun blanding og tapping av diverse kjemikalier. Kjemikaliene blir pumpet fra stasjonære lagringstanker eller fra IBC tanker inn på blandetanker i blanderommet. Her blir de tilsatt diverse kjemikalier før de blir tappet videre på småemballasje fra 50ml til 25 liter. Noen produkter tappes også på fat eller 1000 ltr IBC konteinere.

Innendørs blanding og tapping av brannfarlig vare skjer kun i produksjon nord.

### 3.2 Tankanlegg

Virksomheten har to separate tankanlegg, hvor øvre tankanlegg er lokalisert opp mot Kirkeveien i vest og nedre tankanlegg er lokalisert ved kaiområdet, se Figur 1. Begge tankanlegg har ringmurer som er designet for å samle opp utilsiktet spill/utslipp fra tankene.

Øvre tankanlegg inneholder åtte tanker med størrelser som varierer mellom 150 m<sup>3</sup> – 1100 m<sup>3</sup>. Disse tankene inneholder hovedsakelig etanol og IPA (2-propanol). Nedre tankanlegg ved kai omfatter 43 tanker som varierer i størrelse fra 2 m<sup>3</sup> – 415 m<sup>3</sup>. Innholdet i disse er hovedsakelig råvarer samt sloptanker (vaskevann). Slop på sloptanker pumpes til tankbil og transporteres til gjenvinningsstasjon, hvor dette blir destruert/gjenvunnet.

I tilknytning til produksjonshall syd lagres det kjemikalier i egne tanker. Tankene er plassert innendørs i et eget hus (rød bygning i figur 1), og de har egen oppsamling. Tankene er mellom 22 m<sup>3</sup> og 40 m<sup>3</sup>. Det er separate oppsamlingsbasseng for lut og syre, for å unngå sammenblanding av disse ved en eventuell lekkasje. I tillegg til kjemikalietankerne er det tre sloptanker, hver med et volum på 14 m<sup>3</sup>.

### 3.3 Fyllestasjon for tankbil

Virksomheten har en fyllestasjoner for tankbiler for leveranse/uttransport av produkt ved nedre tankanlegg. Transport besørages av fast transportør og faste sjåførere. Representanter fra Wilhelmsen Chemicals er alltid til stede under hele lasteoperasjonen.

### 3.4 Kai

Kaia ligger ved nedre tankanlegg. Leveranser av råvarer på båt pumpes via rørgate til stasjonære lagringstanker. Det er etablert en fysisk barriere (ringmur) rundt hele området ut mot sjøen fra laboratoriebygg og ut til veien på nordsiden av fabrikk med drenering.

### 4.0 Navnene på og egenskapene til de farlige kjemikaliene som blir brukt

En oversikt over helse- og miljøfarlige stoffer som oppbevares ved anlegget og utløser plikter etter storulykkeforskriften fremgår av Tabellen under.

Tabell 1: Oversikt over storulykkekjemikalier

| Produktnavn   | Klassifisering   | Helse- og miljøfarlige egenskaper   |
|---------------|------------------|---|
| Varsol 60     | H304, H412       | <b>Fysisk/kjemisk:</b> Produktet er brennbart og kan akkumulere statisk elektrisitet som kan forårsake antennelse. Produktet kan avgi damper som lett kan danne brannfarlige blandinger. Dampansamlingen kan brenne eller eksplodere ved antennelse.<br><b>Helse:</b> Kan virke irriterende på øyne, nese, svelg og lunger, Gjentatt eksponering kan også medføre tørr eller sprukken hud og i ytterste konsekvens medføre død dersom stoffet kommer ned i lungene ved svelging.<br><b>Miljø:</b> Skadelig med langtidsvirkning for liv i vann. |
| Solvesso      | H304, H336, H411 | <b>Fysisk/kjemisk:</b> Produktet er ikke direkte brennbart, men danner farlig gassrøyk ved brann.<br><b>Helse:</b> Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Innånding av sprøytetåke kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse.<br><b>Miljø:</b> Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| Diklorotoluol | H315, H410       | <b>Fysisk/kjemisk:</b> Gulaktig væske med karakteristisk lukt.<br><b>Helse:</b> Irriterende for munn, hals og mage ved svelging. Irriterende for hud og øyne ved kontakt.<br><b>Miljø:</b> Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet   |

|                         |                                 |  |
|-------------------------|---------------------------------|--|
| Xylenol<br>(Cresylsyre) | H314, H301,<br>H311, H331, H341 | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Lysegul til lysebrun væske med karakteristisk lukt.</p> <p><b>Helse:</b> Giftig ved innånding av damp og kan i større konsentrasjoner gi hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Farlig ved svelging, brekninger kan gi lungeskade. Etsende og irriterende ved kontakt med hud og øyne. Inneholder spor av kreftfremkallende stoffer og kan gi hjerneskade ved innånding over lengere perioder.</p> <p><b>Miljø:</b> Ingen økotoksikologisk effekt påvist. Brytes raskt ned og regnes ikke som bioakkumulerende, men skal ikke slippes ut i avløp.</p>               |
| Natriumnitritt          | H272, H301, H400                | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Fast stoff (pulver) Kan lett forårsake brann eller eksplosjon sammen med brennbare stoffer.</p> <p><b>Helse:</b> Ved brann spaltes produktet, og danner bla. Giftige nitrøse gasser. Giftig ved svelging eller innånding av stoffet i støvform. Kan medføre illebefinnende, brekninger samt blodskade med svimmelhet og hodepine. Dødelig dose 4-6 g/kg (lavere dose for barn).</p> <p><b>Miljø:</b> Meget giftig for vannlevende organismer. Lett biologisk nedbrytbart og kan i en nedbrytbar form bidra til overgjødning av først og fremst akvatiske systemer.</p> |
| Triameen<br>Y12D-30     | H302, H314,<br>H373, H410       | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Lysegul væske.</p> <p><b>Helse: Hud- og øyekontakt:</b> Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Svelging: Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p><b>Miljø:</b> Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>   |
| Triameen Y12D           | H301, H314,<br>H373, H410       | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Lysegul væske.</p> <p><b>Helse: Hud- og øyekontakt:</b> Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Svelging: Giftig ved svelging. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p><b>Miljø:</b> Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>   |

En oversikt over brann- og eksplosjonsfarlige stoffer er gitt i Tabell 2. Lagringsmengdene av disse kjemikaliene utløser ikke plikter etter storulykkeforskriften, men er likevel valgt å synliggjøres i skrevet.

Tabell 2: Brann- og eksplosjonsfarlige stoffer

| Produktnavn      | Klassifisering   | Helse- og miljøfarlige egenskaper  |
|------------------|------------------|--|
| IPA (2-propanol) | H225, H319, H336 | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Klar og lettflytende væske.</p> <p><b>Helse:</b> Innånding: Stoffet er i gass- eller dampform helseskadelig ved høye temperaturer. Hudkontakt: kan gi sprekke dannelse eller eksem. Øyekontakt: Kan virke irriterende ved kontakt med øyne og slimhinner. Svelging: Irritasjon i mage/tarmkanal, kvalme, oppkast, hodepine, akutt forgiftning med tretthet, taleproblemer og bevisstløshet.</p> <p><b>Miljø:</b> Ikke ansett for å være miljøfarlig eller bioakkumulerende</p> |
| Etanol           | H225             | <p><b>Fysisk/kjemisk:</b> Klar fargeløs væske med stikkende lukt.</p> <p><b>Helse:</b> Innånding kan føre til tretthet, svimmelhet, hodepine, kvalme og oppkast. Moderat irriterende på hud og kan føre til avfetting. Kan gi sprekke dannelse og fare for eksem. Sprut og damp kan gi irritasjon og svie på øyne. Svelging av konsentrert produkt kan gi alvorlige skader og svie i munn og svelg. Inntak av store doser kan føre til bevisstløshet og eventuelt død.</p>                               |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <b>Miljø:</b> Ikke ansett for å være miljøskadelig eller bioakkumulerende. |
|--|--|--|

## 5.0 Hvordan vil naboer bli varslet og hvordan skal de forholde seg ved en storulykke

Ved alarm hos Wilhelmsen Chemicals innkalles mannskapet i industrivernet som er virksomhetens beredskapsgruppe. Wilhelmsen Chemicals oppretter umiddelbar kontakt med Vestfold Interkommunale Brannvesen og informerer om situasjonen. Ved brann, kjemikalie søl og eventuelle storulykker vil Politiet håndtere situasjonen.

### Slik varsles du som nabo:

Ved større uhell eller ulykker vil politiet eller en representant fra vår egen beredskapsgruppe varsle alle berørte naboer. Beskjed om når faren er over vil også bli gitt.

### Hva skal du som nabo gjøre:

Dersom det oppstår en brann på anlegget til Wilhelmsen Chemicals, kan det medføre kraftig røykutvikling. Røyken er ikke nødvendigvis helseskadelig, men vi anbefaler likevel følgende forhåndsregler:

- Ta som utgangspunkt at røyken er helseskadelig, dersom ikke annen informasjon foreligger
- Lukk vinduer og lufterventiler
- Sørg for at alle holder seg innendørs, dersom ikke annen informasjon oppgis
- Er du utendørs bør du være oppmerksom på vindretningen og bevege deg raskest mulig vekk fra området røyken driver mot
- Bevar fatningen, det er ingen grunn til panikk
- Hold deg på god avstand fra bedriften og rett deg alltid etter politiets og redningstjenestens instruksjoner
- Søk informasjon på tilgjengelige kanaler (radio, TV, internett, sosiale medier)

Har du som nabo ytterligere spørsmål kan dette innhentes hos virksomheten. Kontaktinformasjon finnes på første side.

Informasjon om tilsyn med virksomheten etter storulykeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap. Alle kan kontakte DSB for å be om rapporter fra storulykkesinsyn. Enkelte rapporter vil unntas offentligheten grunnet sikringshensyn. Dette vurderes i hvert enkelt tilfelle av DSB. I tillegg er tilsynsrapporter etter storulykkesinsyn digitalt tilgjengelig hos noen av myndighetene. Per i dag er dette aktuelt hos Miljødirektoratet.

## 6.0 Identifiserte scenarier med storulykke

Det er gjennomført en rekke risikovurderinger for de ulike delene av virksomheten, også for arbeider som utføres av kontraktører. Resultatene fra risikovurderingene er tilgjengelig i form av scenarier i virksomhetens elektroniske kvalitets- og HMS-styringssystem TQM.

Basert på de gjennomførte risikovurderingene er følgende storulykkescenarier identifisert for virksomheten, se Tabell 3.

*Tabell 3: Oversikt over identifiserte storulykkescenarioer ved anlegget.*

| Nr. | Scenario   | Konsekvenser   |
|-----|--|--|
| 1   | Utslipp av Varsol 60 til sjø under lossing fra båt   | <p><b>Helse:</b> Hendelsen vurderes ikke å medføre konsekvenser for tredjeperson (naboer).</p> <p><b>Miljø:</b> Potensielt utslippsvolum til sjø er begrenset og potensiell konsekvens for miljø vurderes som begrenset.</p> <p><b>Materiell:</b> Konsekvenser i form av tap av materielle verdier vil omfatte kostnader for tapt produkt, skadet slange og evt. opprydning av forurensningen.</p>   |
| 2   | Utslipp av Cresylsyre som følge av rørbrudd mellom nedre tankanlegg og produksjonshall nord. | <p><b>Helse:</b> Hendelsen vurderes ikke å medføre konsekvenser for tredjeperson (naboer).</p> <p><b>Miljø:</b> Potensiell konsekvens for ytre miljø som følge av et utslipp vurderes som svært liten.</p> <p><b>Materiell:</b> Konsekvenser i form av tap av materielle verdier vil omfatte kostnader for skade på rørledning og tapt produksjon.</p>   |
| 3   | Uønsket kjemisk reaksjon med natriumnitritt i produksjonshall syd.                           | <p><b>Helse:</b> Hendelsen vil også kunne medføre ulemper for tredjeperson, og eventuelt behov for evakuering av de naboene som bor nærmest fabrikk syd.</p> <p><b>Miljø:</b> Konsekvens for ytre miljø vil primært være knyttet til utslipp av nitrøse gasser, røykgasser og evt. slukkevann. Konsekvensen vurderes som svært liten.</p> <p><b>Materiell:</b> Hendelsen vurderes å medføre begrensede konsekvenser for materielle verdier. Konsekvenser vil hovedsakelig være knyttet til stans i produksjon, tap av produkt og opprydningsarbeider i etterkant av hendelsen.</p> |
| 4   | Brann i isopropanol tank i øvre tankanlegg.  | <p><b>Helse:</b> Hendelsen er vurdert å kun medføre ulempe for tredjeperson som følge av røykutvikling. Dette gjelder spesielt for de nærmeste boligene ved øvre tankanlegg.</p> <p><b>Miljø:</b> En hendelse med brann i/ved lagringstank vil medføre utslipp av røyk og evt. skum/slukkevann.</p> <p><b>Materiell:</b> En større brann i/ved isopropanol tanken vil medføre store materielle konsekvenser, både knyttet til tap av produkt og utbedring av skader på tank/utstyr.</p>  |
| 5   | Brann i lastebil under rørgatene.  | <p><b>Helse:</b> Ved en brann er det vurdert at tilliggende bebyggelse er i en slik avstand at det ikke er direkte umiddelbar fare. Hendelsen er derfor vurdert å kun medføre ulempe for tredjeperson som følge av røykutvikling.</p> <p><b>Miljø:</b> En hendelse med brann/eksplosjon i lastebil vil medføre utslipp av røyk og evt. skum/slukkevann.</p> <p><b>Materiell:</b> En større brann/eksplosjon i lastebil vil medføre store materielle konsekvenser, både knyttet til tap av produkt og utbedring av skader på bygg, tank, rør og utstyr.</p>                         |

| Nr. | Scenario                   | Konsekvenser  |
|-----|----------------------------|---|
| 6   | Brann i båt under lossing. | <p><b>Helse:</b> Ved en brann er det vurdert at tilliggende bebyggelse er i en slik avstand at det ikke er direkte umiddelbar fare. Hendelsen er derfor vurdert å kun medføre ulempe for tredjeperson som følge av røykutvikling.</p> <p><b>Miljø:</b> En hendelse med brann/eksplosjon i båt vil medføre utslipp av røyk og evt. skum/slukkevann. Et utslipp av giftige kjemikalier, som for eks.Solvesso, vil kunne medføre akutt forurensning av sjøen i nærområdet rundt anlegget. Solvesso er skadelig med langtidsvirkning for liv i vann.</p> <p>Evt. utslipp på dekk vil bli samlet opp i båtens oppsamlingssystem, og vil således ikke slippe ut til sjø. Kaia er også utformet med en fysisk barriere mot sjø med drenering, og evt. søl på kaia vil således heller ikke kunne medføre akutt forurensning.</p> <p><b>Materiell:</b> En større brann/eksplosjon i båt vil medføre store materielle konsekvenser, både knyttet til tap av produkt og utbedring av skader på bygg, tank, rør, utstyr og båt.</p> |
| 7   | Brann i lager syd.         | <p><b>Helse:</b> En stor brann vil trolig kunne eksponere bro (fv. 308) med helseskadelig røyk og partikler. Det er vurdert at tilliggende bebyggelse er i en slik avstand at det ikke er direkte umiddelbar fare når det gjelder høy varmebelastning.</p> <p><b>Miljø:</b> Et utslipp av giftige kjemikalier vil kunne medføre akutt forurensning av sjøen i nærområdet rundt anlegget. Noen av kjemikaliene er skadelig med langtidsvirkning for liv i vann.</p> <p><b>Materiell:</b> En stor brann i lager syd vil medføre store materielle konsekvenser knyttet til tap av produkt og utbedring av skader på bygg og utstyr.</p>  |

Med storulykkehendelser menes vanligvis hendelser som har potensial for å kunne medføre svært store konsekvenser for mennesker, ytre miljø og/eller materielle verdier dersom de inntreffer, men hvor sannsynligheten for hendelsene er svært lav. Identifiserte hendelser med kjemikalier som utløser plikter etter storulykkeforskriften hos Wilhelmsen Chemicals AS vurderes imidlertid å kun medføre moderate konsekvenser da potensielle utslippsvolumer av disse stoffene er begrenset.

## 7.0 Forebyggende og konsekvensreducerende tiltak

Virksomheten har etablert en rekke tekniske og organisatoriske tiltak for å forebygge og begrense konsekvenser av storulykker. Disse tiltakene er beskrevet i virksomhetens HMS styringssystem og virksomhetens beredskapsorganisasjon. Eksempler på forebyggende og konsekvensreducerende tiltak er listet opp under:

- Nivåmåling og overfyllingsvern på tanker
- Automatiske og manuelle avstengingssystemer
- Faste oppsamlingsarrangementer for tankanlegg
- Tilpassede rørledninger for brannfarlige væsker
- Ex utforming på utstyr lokalisert i Ex soner
- Branneteksjon og varslingssystemer med direktevarsling til Viken alarmsentral 110
- Automatiske og manuelle brannbekjempelsessystemer
- Oppsamlingsutstyr ved akutte utslipp



- Førstehjelps-/sanitetsutstyr
- Gode rutiner for ettersyn, kontroll og vedlikehold av sikkerhetskritiske anlegg og utstyr

## 8.0 Bekreftelse fra virksomheten

Wilhelmsen Chemicals bekrefter at virksomheten har plikt og vilje til å treffe egnede konsekvensreducerende tiltak på virksomhetens område, herunder stå i kontakt med nød- og beredskapsstatene og kommunen, med sikte på å bekjempe storulykker og redusere virkningene av dem mest mulig.

Offentlige instanser har utarbeidet eksterne beredskapsplaner for å møte enhver virkning av storulykker utenfor virksomhetens område.

Det oppfordres naboer til å etterkomme alle instruksjoner og henstillinger fra innsatsledelsen i tilfelle av en storulykke.