

## Information till allmänheten gällande riskerna för en storskalig kemikalieolycka vid Nymölla Bruk

### Varför denna information?

Nymölla Bruk omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, på den högre kravnivån. I lagstiftningen finns krav på att se till att allmänheten får tillgång till aktuell information om de verksamheter som omfattas av denna lag. Informationen ska kunna nås via kommunens hemsida.

### Kort beskrivning av verksamheten vid Nymölla Bruk

Tillverkning sker av pappersmassa samt obstruket finpapper. Högsta tillåtna produktion är 350 000 ton pappersmassa och 560 000 ton finpapper per år.

### Massafabriken

Vedråvaran består av rundved (mest gran, tall, bok och asp) och sågverksflis. I renseriet barkas veden och huggs till flis. Barken samlas upp, avvattnas och förbränns i pannhuset. All flis från barrved lagras i cirka sex veckor i flisstackar. Efter lagringen transporteras flisen till kokeriet.

Vid kokningen av flisen frigörs cellulosa fibrerna från lignin och andra vedämnen, som upplöses i kokvätskan. Denna utgörs av magnesiumbisulfit och därför kallas massan magnefitmassa. Kokningen sker satsvis och ett kok tar cirka åtta timmar.

Efter att flisen kokats till pappersmassa tvättas och silas massan. Kokvätskan med sitt innehåll av utlöst vedsubstans och kokkemikalier avskiljs då från massan och så kallad tunnlut erhålls. Kokkemikalieåtervinningen omfattar indunstning av tunnluten till tjocklut, förbränning av tjockluten i två återvinningspannor och beredning av ny koksyra från återvunna kemikalier. Förutom återvinningspannorna finns en fastbränslepanna. I denna panna eldas bark, kvist, silerirejekt, bränsleflis, ultrafiltreringskoncentrat och slam från avloppsvattenreningen samt olja och gasol. Ångan från pannorna leds till två mottrycksturbiner där cirka 30 MW elkraft produceras.

Efter silningen bleks massan. All massa är s.k. TCF-massa (Totally Chlorine Free), eftersom vi inte använder klorkemikalier i blekningen. Efter blekningen silas massan en sista gång.

Efter blekningen och silningen pumpas den övervägande delen av massan till pappersbruket för tillverkning av finpapper. En mindre del av massan torkas och lagras för senare användning eller försäljning.



## Pappersbruket

Finpapper tillverkas på två pappersmaskiner (PM 1 och PM 2). Som fiberråvara används barr- och lövmassa från massafabriken samt en del inköpt massa från andra massafabriker. På pappersmaskinerna produceras obestruket finpapper i ytviktsområdet 70-160 g/m<sup>2</sup>.

I konverteringsavdelningen skärs papperet ner till rullar eller ark i olika format och packas. De färdigpackade produkterna lastas ut för transport till våra kunder.

## Riskkällor för allvarliga kemikalieolyckor

Under årens lopp har åtgärder med att ta bort eller minimera riskerna för och vid kemikalieolyckor genomförts. I dag används inte klorgas eller klordioxid i processen, vilket gjort att riskerna för allmänheten minskat högst påtagligt. Åtgärder har också vidtagits för att eventuella utsläpp inom anläggning inte ska påverka miljön. Utsläpp inom fabriksområdet leds till det interna reningsverket som har en buffertkapacitet på över 400 000 m<sup>3</sup>. Avloppsvattenflödet är ca 3500 m<sup>3</sup> per timme. Om ett utsläpp sker av kemiska produkter kommer detta att ledas till det interna reningsverket som riskerar att skadas i första hand. Bedömningen är att först i händelse av extremt stora och osannolika utsläpp av vissa kemiska produkter finns det en teoretisk risk för påverkan på recipienten.

I dagsläget bedöms en storbrand av fabriken eller en olycka som medför gasutsläpp ge de största konsekvenserna utanför området. Vid en eventuell större brand kan kraftig rökutveckling uppstå, vilket kan beröra områden runt anläggningen. Här påverkas givetvis rökspridningen av de väderbetingelser som råder vid den aktuella tidpunkten.

Följande kemiska produkter är identifierade att omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor. Gasol är den enda kemiska produkt som lagras i mängder som gör att Nymölla Bruk omfattas av ovan nämnda lagstiftning.

## Gasol

Gasol (20-40 % propan, 60-80 % butan) används som stödbränsle i fastbränslepannan när ångbehovet kräver det. Dessutom används gasol som drivmedel i gasoltruckar. Gasol är klassificerat som extremt brandfarlig gas.

Lagring av gasol utgör den största potentiella risken för människor inom och i anslutning till fabriksområdet. Ett gasutsläpp som antänds kan orsaka brand på relativt långa avstånd. Riskreducerande åtgärder är vidtagna för att minska sannolikheten för och minska konsekvenserna av skadehändelser.

Gasol transporteras till Nymölla Bruk med tankbil. Gasolen lossas i anslutning till två cisterner. Dessa är placerade i östra delen av fabriksområdet ca 300 m från produktionsanläggningarna. Gasolledningarna är förlagda i kulvert och på rörbryggan mellan pappersbruket och massafabriken. Där risk finns för påkörning är ledningarna skyddade med påkörningsskydd. De största riskerna föreligger i samband med lossning.

För att upptäcka läckage finns utplacerade ett antal gasvarnare. Larm från dessa går till portvakten. Gasolcisternerna är försedda med sprinklersystem för kylning av cisternerna i samband med brand.



## Syrgas

Syrgas används i blekningen av pappersmassan. Flytande syrgas lagras i en lagringstank som är försedd med säkerhetsventiler och annan säkerhetsutrustning. Syrgas är klassificerad som oxiderande och kan orsaka eller intensifiera brand.

## Acetylen

Acetylen i gasflaskor används som bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning. Acetylen är klassificerad som extremt brandfarlig gas.

## Slembekämpningsmedel

Slembekämpningsmedel används för att förhindra bakteriell tillväxt i rör och tankar. Slembekämpningsmedlen är klassificerade som farliga för vattenmiljön.

## Eldningsolja

Eldningsolja används som stödbränsle. Eldningsoljan lagras i en cistern vid massafabriken. Eldningsolja är klassificerad som farlig för vattenmiljön.

## Nyanseringsfärg

Nyanseringsfärg används i små mängder på pappersbruket för att justera nyansen i papperet. Nyanseringsfärg är klassificerat som farlig för vattenmiljön.

## Hur varnas du om en större kemikalieolycka inträffar på Nymölla Bruk?

Det är Nymölla Bruks skyldighet att vidta lämpliga åtgärder i samband med allvarliga kemikalieolyckor. Nymölla Bruk har upprättat en nödlägesplan som kan initieras vid t ex större kemikalieolyckor. Dess syfte är att mildra konsekvenser och skapa en snabb återuppbyggnad efter skador på företaget, personal, miljö och berörda delar av samhället. Vid initiering av nödlägesplanen underrättas myndigheter, bl a Räddningstjänsten i Bromölla. Det är viktigt att eventuella instruktioner och order från Räddningstjänsten följs.

Om en allvarlig olycka, som utgör fara för kringboende, inträffar kan larmsignalen VMA ”Viktigt meddelande till allmänheten” användas. Det är ett varningssystem som används vid olyckor och allvarliga händelser, vid svåra störningar i viktiga samhällsfunktioner och vid krishantering i samband med extraordinära händelser. Varningssystemet innefattar information i radio och TV, samt i vissa fall utomhusvarningssystemet "Hesa Fredrik". Varningssystemet utomhus är installerat i Bromölla och Nymölla.

För vidare information hänvisas till Bromölla kommuns webbplats

<https://www.bromolla.se/omsorg-och-hjalp/trygg-och-saker/din-sakerhet/>

## Tillsyn

Information om tillsynen, senaste tillsynsbesök samt tillsynsplan lämnas av Länsstyrelsen i Skåne län.



**Verksamhetsutövare**

Stora Enso Paper AB  
Nymölla Bruk  
295 80 Nymölla  
Telefon växel: 01046 44000  
Telefon Vakten: 01046 44169

**Ytterligare information**

Miljöchef Ola Petersson  
Telefon: 01046 44000  
E-post: [ola.petersson@storaenso.com](mailto:ola.petersson@storaenso.com)

Chef Arbetsmiljö och säkerhet Mats Persson  
Telefon: 01046 44000  
E-post: [mats.persson@storaenso.com](mailto:mats.persson@storaenso.com)

