

# VIKTIG INFORMATION

## TILL DIG BOENDE NÄRA

# BJÖRKBORNS

# INDUSTRIOMRÅDE



Information om verksamheterna på Björkbornsområdet  
– säkerhetsarbete, risker och hur du ska agera vid en olycka



**SAAB**

**Nammo**



**KARLSKOGA  
KOMMUN**

Karlskoga 2020-05-13

# Vi satsar på säkerhet och trygghet för alla

Björkborns Industriområde är ett industriområde med anor från slutet på 1800-talet. På området finns ett antal företag, varav tre med produktion som omfattas av gällande lagstiftning avseende storskalig kemikaliehantering: Saab Dynamics AB, Eurenco Bofors AB, Cambrex Karlskoga AB och Nammo Sweden AB. Företagen har olika slags produktion, såsom tillverkning av ammunition, krut och sprängämnen samt läkemedelskemikalier. Produktionen ger dock upphov till likartade risker och därför har företagen ett nära samarbete i säkerhets- och miljöfrågor. Samtliga företag omfattas av SEVESO direktivet (2012/18/EU) och har av myndigheterna granskade säkerhetsrapporter.

Den viktigaste förebyggande åtgärden är arbetet med riskanalyser som syftar till att förutse och förebygga eventuella olyckor. I vissa fall gör företagen gemensamma riskanalyser vid hantering av speciella kemikalier och tar vid behov fram en gemensam teknisk lösning.

Om en olyckshändelse i form av en brand, explosion eller ett gasutsläpp trots allt skulle inträffa har företagen på Björkbornsområdet väl inarbetade rutiner och en inbyggd beredskap för att ta hand om dessa händelser. I den gemensamma räddningsplanen finns en förteckning över vilka resurspersoner som finns att tillgå inom industriområdet i händelse av en inträffad olycka.

Dessa resurspersoner har specialkunskap inom olika kompetensområden för att minimera skadeverkningsarna av en olycka. Räddningsplanen övas regelbundet. Som ett led i räddningsplanen ingår ett samarbete med Cityradion 103,8 MHz för att vid behov snabbt kunna gå ut med information både till anställda och till allmänheten. Testsändningar sker klockan 15.00 den första helgfria tisdagen varje månad (ej juli).

På industriområdet finns ett gemensamt industribrandförsvaret med heltidsanställda brandmän. Industribrandförsvaret arbetar i huvudsak med förebyggande arbete på fabriksområdet. De känner väl till industriområdet och dess anläggningar samt vilka risker som finns i de specifika anläggningarna. Industribrandförsvaret fungerar som den kommunala räddningstjänstens förlängda arm.

På dagtid finns de på industriområdet och kan rycka ut inom bara några minuter efter larm för att göra en första räddningsinsats. Nattetid har de beredskap i hemmet och kan göra en insats inom tio minuter. En viktig del av säkerhetsarbetet är det erfarenhetsutbyte som företagen har sinsemellan när det gäller att ta tillvara kunskap från de incidenter som har inträffat. Erfarenhetsutbyte förebygger att motsvarande incidenter återupprepas och ger upphov till olyckor hos de andra berörda företagen.

Miljösäkerheten. På industriområdet finns ett gemensamt reningsverk som renar processavloppsvatten innan det når Möckeln. Uppsamlingsdammar vid reningsverket kan ta hand om ett oavsiktligt utsläpp eller släckvatten som uppkommer vid brand. Dessutom finns det utrustning för att hantera läckage och mindre utsläpp inom området.

Utbildning av personal är också ett viktigt led i säkerheten. Personalen på respektive företag utbildas regelbundet i säkerhetsfrågor för att de skall kunna förebygga olyckor och agera på ett säkert och betryggande sätt om en oönskad händelse skulle uppstå. Alla företagen arbetar efter samma grundregel "Säkerhet går före produktion".

---

## Björkborns Industribrandförsvaret är räddningstjänstens förlängda arm



Björkborns Industribrandförsvaret servar hela Björkborns Industriområde. Det fungerar som den kommunala räddningstjänstens förlängda arm och känner väl till industriområdet och vilka risker som finns i de specifika anläggningarna. Industribrandförsvaret servar även Bofors Industriområde och en del övriga industrier i Karlskoga.

# Saab Dynamics

**Bolagets huvudsakliga verksamhet inom Björkborns industriområde är tillverkning och utveckling av ammunition och missiler för militära ändamål.**

Av Saab Dynamics totalt 1300 anställda är vi ungefär 500 personer som arbetar på Björkborns industriområde. I vår verksamhet hanterar vi många olika typer av kemikalier och explosiva varor. Detta medför en del risker för brand eller explosion i våra anläggningar.

För att förebygga en större olyckshändelse hanteras så små mängder som möjligt i varje hus och de flesta produktionslokalerna har försetts med snabba sprinklersystem. Där riskerna har bedömts som stora sker hanteringen av begränsande mängd bakom skydd och ofta fjärrstyrd.

Vi arbetar kontinuerligt med att förbättra säkerhet, arbetsmiljö och yttre miljö genom exempelvis utbildning och riskanalyser.

## Ytterligare information kan fås av:

Produktionschef: Henric Magnusson  
Tel: 073-446 18 85  
E-mail:  
[henric.magnusson@saabgroup.com](mailto:henric.magnusson@saabgroup.com)  
Hemsida: [www.saabgroup.com](http://www.saabgroup.com)

Adress:  
Björkborns Industriområde  
691 80 Karlskoga



# SAAB

## Vi hanterar bland annat dessa farliga ämnen:

**Ämnen:** Aceton, etanol, magnesium, zirkonium  
**Egenskaper:** Mycket brandfarliga

**Ämnen:** Sprängämne, tändämne, krut, pyroteknik  
**Egenskaper:** Explosiva och miljöfarliga

# Cambrex Karlskoga

**Cambrex Karlskoga jobbar med avancerad organisk kemi med fokus på att utveckla metoder och tillverkningsprocesser för nya läkemedelssubstanser. Substanserna tillverkas sedan i allt från några gram på labb till hundratals ton i våra fabriker. I våra anläggningar på Björkborns industriområde arbetar 420 personer.**

Vi använder ett stort antal olika kemikalier i vår verksamhet. Egenskaperna hos alla granskas och värderas ur säkerhets-synpunkt före användning.

För en del har vi vidtagit särskilda

åtgärder för att förebygga olyckor, eftersom deras egenskaper kräver det. Exempelen nedan visar ett urval av aktuella kemikalier och deras egenskaper.

Risker förknippade med vår verksamhet är gasutsläpp, brand och utsläpp till vatten. Målsättningen med vårt skyddsarbete är att förebygga dessa risker med olika säkerhetsmässiga lösningar så att såväl våra anställda som vår omgivning ska känna sig trygga inom och utanför vår arbetsplats.

## Ytterligare information kan fås av:

Hälsa-, säkerhet- och miljöchef:  
Kajsa Gustavsson  
Tel: 0586-78 3064  
E-mail:  
[kajsa.gustavsson@cambrex.com](mailto:kajsa.gustavsson@cambrex.com)  
Hemsida: [www.cambrex.com](http://www.cambrex.com)

Adress:  
Björkborns Industriområde  
SE-691 85 Karlskoga



## Vi hanterar bland annat dessa farliga ämnen:

**Ämnen:** Salpetersyra  
**Egenskaper:** Oxiderande och frätande

**Ämne:** Allylamin  
**Egenskaper:** Giftig och mycket brandfarlig

**Ämnen:** Lösningemedel (exempelvis aceton, etanol, metanol, toluen)  
**Egenskaper:** Mycket brandfarliga

# Nammo Sweden

**Inom Nammo Sweden AB's verksamhet på Björkbornsområdet arbetar drygt 50 personer med gjutning av sprängämnen i granatskal, montering av ammunition och ammunitionskomponenter.**

Verksamheten med dessa typer av produkter gör att vi dagligen hanterar en mängd olika typer av kemikalier och explosiva ämnen. Ämnenas natur gör att detta medför en del risker för explosion eller brand i någon av våra lokaler inom området.

För att säkerställa en hög säkerhet i våra lokaler arbetar vi ständigt och kontinuerligt med att förbättra den miljö, såväl arbetsmiljö som den yttre miljön,

genom både utbildning och att arbeta med analyser av de risker som de ämnen vi dagligdags arbetar med. Säkerhetsarbetet är en ledstjärna i vårt dagliga arbete i allt vi gör.

Exempel på arbetet med att minimera riskerna är att vi idag genomför de mest riskfyllda moment via fjärrstyrning bakom kraftigt byggda skydd och att vi kontinuerligt utvärderar om vi kan arbeta på andra sätt för att ytterligare minimera riskerna och värna om våra medarbetare.

## Ytterligare information kan fås av:

Ansvarig Operations: Christer Gordon  
Tel: 073-800 25 47  
E-mail: [christer.gordon@nammo.com](mailto:christer.gordon@nammo.com)

Adress:  
Björkborns Industriområde  
691 80 Karlskoga

The logo for Nammo, consisting of the word "Nammo" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a blue circle containing a white stylized 'O'.

## **Vi hanterar bland annat dessa farliga ämnen:**

**Ämnen:** Aceton, etanol, metyletonketon  
**Egenskaper:** Mycket brandfarliga

**Ämnen:** Sprängämne, tändämne, krut, pyroteknik  
**Egenskaper:** Explosiva och miljöfarliga

# Eurenco Bofors

Eurenco Bofors har sin verksamhet förlagd till Björkborns Industriområde. Företaget omfattas av Seveso III direktivet, enligt den högre kravnivån. Företaget bedriver tillverkning av krut och sprängämnen. Antalet anställda inom företaget uppgår till ungefär 270 personer.

Företaget hanterar ett antal kemiska ämnen och produkter som kan ge upphov till olika typer av risker. Exempel på förekommande risker är brand, explosion och gasutsläpp.

För att eliminera dessa risker så arbetar företaget systematiskt med säkerhets- och miljöfrågor utifrån företagens ledningssystem.

Detta innebär att verksamheten kontinuerligt arbetar för en säkrare arbetsplats genom bl.a. riskanalyser, interna- och externa revisioner, utredningar osv. med avseende på risker för säkerhet, människa och miljö.

Målsättningen med företagets förebyggande arbete är att förhindra incidenter och olyckor men också för att lära av tidigare händelser. Inträffade incidenter skall snabbt kunna begränsas för minimera påverkan så mycket som möjligt för människa och miljö.

## Tillsyn

Tillsyn av verksamheten enligt Sevesolagstiftningen utövas av Länsstyrelsen i Örebro län. Detta

sker årligen enl. Länsstyrelsens tillsynsplan.

## Ytterligare information kan fås av:

Säkerhet-, Hälsa- och Miljöchef:  
Catharina Stenström  
Tel: 070-458 24 43  
E-mail: [c.stenstroem@eurenco.com](mailto:c.stenstroem@eurenco.com)

Adress:  
Björkborns Industriområde  
691 86 Karlskoga



## Vi hanterar bland annat dessa farliga ämnen:

Ämnen: Salpetersyra

Egenskaper: Oxiderande och frätande

Ämnen: Oleum

Egenskaper: Reagerar med vatten, frätande

Ämnen: Aceton, etanol, toluen, ättiksyraanhydrid

Egenskaper: Mycket brandfarliga

Ämne: Ammoniak, ftalater

Egenskaper: Miljöfarliga

Ämne: Krut och sprängämnen

Egenskaper: Explosiva

## Lagar för att förebygga kemikalieolyckor och skydda sig mot olyckor

Lagen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:381) och Lagen om skydd mot olyckor (SFS 2003:778) är lagar som båda strävar mot ett säkrare samhälle genom att ställa krav och ge riktlinjer till verksamheter.

### Vad innebär lagarna?

#### Lag om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor

En säkerhetsrapport ska upprättas och lämnas till myndigheten. Rapporten ska innehålla ett handlingsprogram för hur allvarliga kemikalieolyckor förebyggs. Rapporten ska också redogöra bl.a. för vilka ämnen som hanteras, beskriva verksamhetens omgivning samt identifiera och analysera olycksrisker. Säkerhetsrapporten ska förnyas vart femte år.

Företagen har en intern räddningsplan som regelbundet övas. Denna plan har

gjorts upp i samarbete med Bergslagens Räddningstjänst och de anställda vid företagen. Planen förnyas vart tredje år.

#### Lag om skydd mot olyckor

Denna lag förtydligar vilket ansvar en verksamhet har och vad man skall göra för att skydda sig mot olyckor. I ansvaret ingår att verksamheterna inom Björkborns industriområde, ska precis som alla andra verksamheter i samhället, bedriva ett systematiskt brandskyddsarbete. För verksamheterna inom Björkborns industriområdes del tillkommer dessutom särskilda skyldigheter då man hanterar stora mängder av farliga ämnen som i sin tur kan ge allvarliga skador på människor eller miljön vid en eventuell olycka.

Exempel på dessa särskilda skyldigheter är att i skäligen omfattning hålla eller bekosta beredskap med personal och egendom och i övrigt vidta nödvändiga åtgärder för att hindra eller

begränsa sådana skador.

#### Information till närboende

Samtliga företag och verksamheter i området informeras om vilka säkerhetsåtgärder som skall vidtas och hur man skall förfara vid en olycka. Länsstyrelsen och Räddningstjänsten är tillsynsmyndigheter och kontrollerar att lagarna följs.

## Räddningstjänsten är väl förberedd

**Bergslagens Räddningstjänst har en god beredskap om det skulle inträffa en olycka på Björkborns industriområde där EURENCO Bofors AB, Saab Dynamics AB, Cambrex Karlskoga och Nammo Sweden ligger.**

Om en olycka skulle inträffa inom området kommer styrkor från Bergslagens Räddningstjänst och Maintpartner AB Industribrandförsvaret att göra en första insats inom 10 minuter. Efter 30 minuter kan flera styrkor från andra brandstationer inom räddningstjänstförbundet vara på plats, allt efter det behov som finns för den aktuella händelsen. Det kan till exempel vara brand, explosion eller utsläpp av farligt ämne. Räddningstjänstens primära uppgift är att rädda liv och att spärra av riskområdet. Därefter åtgärdar brandpersonalen skadan, till exempel genom att släcka bränder, stoppa brandspridningen till omgivningen, stoppa och täta eventuella utflöden och gasläckor.

### Gemensam beredskapsplan

Företagen på industriområdet har en gemensam beredskapsplan för att kunna hantera ovanstående händelser tillsammans med Bergslagens Räddningstjänst. Dessutom finns ett industribrandförsvaret på området. De kan göra en insats inom några få minuter på dagtid. Övrig tid finns en brandman i beredskap, som då tillsammans med Bergslagens Räddningstjänst hanterar den aktuella olyckan.

### Information till allmänheten

Räddningstjänsten har också till uppgift att informera allmänheten om olyckan på Björkborns industriområde är av allvarigare art. Det gör man genom VMA, Viktigt meddelande till allmänheten. När man hör signalen (läs mer om detta på sista sidan) ska man gå inomhus, stänga dörrar och fönster samt lyssna på Sveriges Radio P4 eller CityRadion 103,8 MHz.

### Arbetar förebyggande

Räddningstjänsten arbetar även förebyggande tillsammans med företagen, bland annat genom regelbundna kontroller av brandskyddet. Dessutom arbetar industribrandförsvaret kontinuerligt med intern brandskyddskontroll. Personalen övas regelbundet i brandskydd. Insatsstyrkan från Karlskoga brandstation bedriver tillsammans med industribrandförsvaret orienteringsövningar inom området, så att brandpersonalen lär sig att hitta till de olika objekten. Industribrandförsvaret har insatsplaner för de aktuella industrierna. Dessa planer har Bergslagens Räddningstjänst tillgång till vid ett tillbud. Styrkan är tränad och övad i den typen av olyckshändelser som kan tänkas inträffa på området. Räddningstjänsten är mycket väl förberedd om det skulle inträffa en olycka.

**Bergslagens Räddningstjänst  
Tomas Carlsén  
Chef för Räddningsavdelningen**

## Kommunens beredskap och åtgärder

Sevesoverksamheter\* har en viktig roll i svenskt näringsliv, men deras verksamhet medför också risker. Det är därför viktigt att de människor som bor och vistas i närheten av den här typen av företag känner till vilka risker som finns vid verksamheterna och vad de ska göra i händelse av en olycka. Ju större kännedomen är bland allmänheten, desto mindre är risken för skador.

### Ansvar att informera

Behovet av information har uppmärksammas både av EU och i svensk lagstiftning och sedan juni 2006 är det geografiska områdesansvaret en lagreglerad kommunal uppgift. Det innebär att kommunen har ansvaret för att personer som kan komma att beröras av en allvarlig kemikalieolycka får information om risker och skydd.

### Samordning av inblandade

Vid extraordinära händelser i fredstid ska kommunen därför verka för:

1. Samverkan och samordning i placerings- och förberedelsearbetet
2. Samordning av de krishanteringsåtgärder som olika aktörer genomför
3. Samordning av information till allmänheten

\*Sevesoverksamheter är verksamheter som omfattas av sevesodirektivet. Inom dessa verksamheter arbetar man med en större mängd farliga ämnen. Det innebär ett ansvar att förebygga och begränsa följderna vid allvarliga kemikalieolyckor.



**KARLSKOGA  
KOMMUN**

## Välkommen att kontakta räddningstjänsten för mer information



Bergslagens Räddningstjänst  
Box 424  
681 29 Kristinehamn  
Tel. 0586-636 000  
E-mail: [bergslagens.rtj@brt.se](mailto:bergslagens.rtj@brt.se)  
Hemsida: [www.brt.se](http://www.brt.se)

# Ta alltid ett larm på allvar

## Vid fara ges larmsignalen - VMA ”Viktig meddelande till allmänheten”

På Björkborns industriområde hanteras en del kemikalier samt explosiva ämnen. Om en olycka inträffar meddelas allmänheten genom signalen VMA- Viktigt Meddelande till Allmänheten. Signalen består av upprepade 7 sekunder långa ljudstötter med 14 sekunders paus emellan.



När signalen ljuder vidtag omedelbart följande åtgärder:

1. Sök skydd inomhus. Gå in i närmaste byggnad. Du är bättre skyddad inomhus än ute.
2. Stäng dörrar och fönster. Stäng även dörrar mellan rummen.
3. Slå av ventilation, fläktar och stäng ventiler.
4. Lyssna på Sveriges Radio, P4 eller CityRadion 103,8 MHz för vidare information.

Signalen VMA provas varje kvartal. Detta sker kl. 15.00 första helgfria måndagen i månaderna mars, juni, september och december.

### OM DET BRINNER

Brandrök kan ha stark stickande lukt som kan ge sveda i ögon och näsa samt ge irritation i halsen och hosta. Röken följer vindriktningen. Titta efter flagga eller vimpel i närheten för att kontrollera vindriktningen. Ta dig bort från röken genom att gå vinkelrätt mot vinden.

Stanna inomhus tills Du får hjälp. Gå inte ut förrän Du hör signalen FARAN ÖVER – en 30 sekunder lång sammanhängande signal.



### FÖLJ INFORMATIONEN VIA RADIO OCH TV

Vid larm slå omedelbart på radion, i första hand Sveriges Radio P4 eller CityRadion 103,8 MHz. Efter ett varningsmeddelande i radion och TV kommer fortlöpande information, råd och anvisningar från den kommunala räddningstjänsten, [www.brt.se](http://www.brt.se). Se också SVT-Text 599. Undvik att använda telefon, även mobil.

**VID EN OLYCKA UPPMANAS ALLA ATT FÖLJA ORDER FRÅN RÄDDNINGSTJÄNSTEN!**