 SÖRMLANDSKUSTENS RÄDDNINGSTJÄNST	Upprättad av: Per Andersson	Kontrollerad av: Niclas Nordström
		Händelserapport nr: 2019000921

Insatsutvärdering– Explosion SSAB

Sammanfattning

Den 8 augusti larmades Sörmlandskustens Räddningstjänst (Skr tj) och Räddningstjänsten SSAB på ett automatiskt brandlarm till koksverket på SSAB. Strax därefter kom larm om explosion och brand.

Till Explosionen/branden larmades Räddningstjänsten SSAB, Oxelösund RIB, Nyköping heltid och insatsledare. I den inre ledningen i Nyköping fanns räddningschef i beredskap.

Insatsen har av personal beskrivits som relativt lugnt, skönt att ingen kom till skada och en tämligen okomplicerad insats.

Skr tj och Räddningstjänsten SSAB har valt att genomföra en insatsutvärdering för att undersöka vad som fungerade mindre bra för att utveckla rutiner, arbetssätt och kompetenser samt lyfta fram framgångsfaktorer. Som underlag till rapporten har intervjuer med personal genomförts. Data har även inhämtats från olyckans händelserapport.

Nedan presenteras rapportens åtgärdsförslag i sin helhet.

1. Förändra rutinen som SSAB har med att vakten trycker på automatlarmsknappen inne i vaktkuren när dom har fått en konstaterad brand. Larmet kommer då in till SKRTJ som ett automatlarm och hanteras därefter (enbart RIB Oxelösund åker).
2. Arbeta fram en sambandsplan mellan SSAB och SKRTJ. Behov finns av att samverka på en insatskanal utöver Rapskanalen.
3. SSAB behöver i ett tidigare skede gå över på SSAB-Samverkans talgrupp (denna kanalen kopplas ihop med RAPS-kanalen).
4. Arbeta fram en rutin där SSAB:s vaktpersonal visar de kommunala styrkorna vägen till olycksplatsen.
5. Hålla på minimikravet vad gäller personalen i styrkorna.
6. Förbättra förutsättningarna att nå Oxelösunds kommun vid liknande händelser.
7. En samverkande övning för att pröva våra organisationer och ta nya lärdomar. Öva Hög riskmiljö.

Framgångsfaktorer.

1. Oxelösundsstyrkan var fler än minimikravet (komplett rökdykargrupp).
2. Snabb lokalisering och flytt av acetylenflaska.
3. SSAB: högsta chef på plats placerades på ledningsplatsen.
4. Skadeplatschef utsågs (SL Oxelösund).
5. Skyddsgrupp för att säkra rökdykarna när dom letar gasflaskor.
6. God lokalkännedom från Oxelösundsstyrkan.

Inledning

Under följande avsnitt redovisas utvärderingens förutsättningar.

Bakgrund

Klockan 17:40 torsdagen den 8:e augusti mottog Räddningstjänsten SSAB larm om en explosion och brand på koksverket. Larmet ringdes in från platsen till vakten på SSAB. Från vakten larmades räddningstjänsten SSAB och man tryckte också på automatlarmet till den kommunala räddningstjänsten.

Syfte och mål

Utvärderingen syftar till att utvärdera insatsen avseende;

- Ledning på skadeplatsen och den inre ledningen
- Skadeplatsorganisationen
- Insatsens genomförande (taktik, metoder, utrustning, uppställning av fordon etc)
- Kompetens hos personalen (utbildning och övning)
- Säkerheten för personalen
- Samband

Målet är att lyfta fram både framgångsfaktorer och det som fungerat mindre bra för att utveckla rutiner, arbetssätt och kompetens.

Avgränsningar

Utvärderingen behandlar inte de bakomliggande orsakerna till explosionen/branden eller hur SSAB har hanterat händelsen.

Metod datainsamling

Utvärderingen är till största delen baserad på intervjuer med räddningspersonal som var med i olycksorganisationen.

- Insatsledare SSAB
- Insatsledare SKRTJ
- Räddningschef i beredskap SKRTJ
- Styrkeledare SSAB
- Styrkeledare SKRTJ

Totalt har sex intervjuer genomförts, vilka har kompletterats med specifika frågor till olika personer. Data har även inhämtats från olyckans händelserapport.

Erfarenhetsåterföring av resultatet

Den färdigställda rapporten redovisas internt inom SKRTJ och internt inom SSAB.

Plats och verksamhetsbeskrivning

I avsnittet beskrivs verksamheten där det brann och omgivningen.

Koksverket

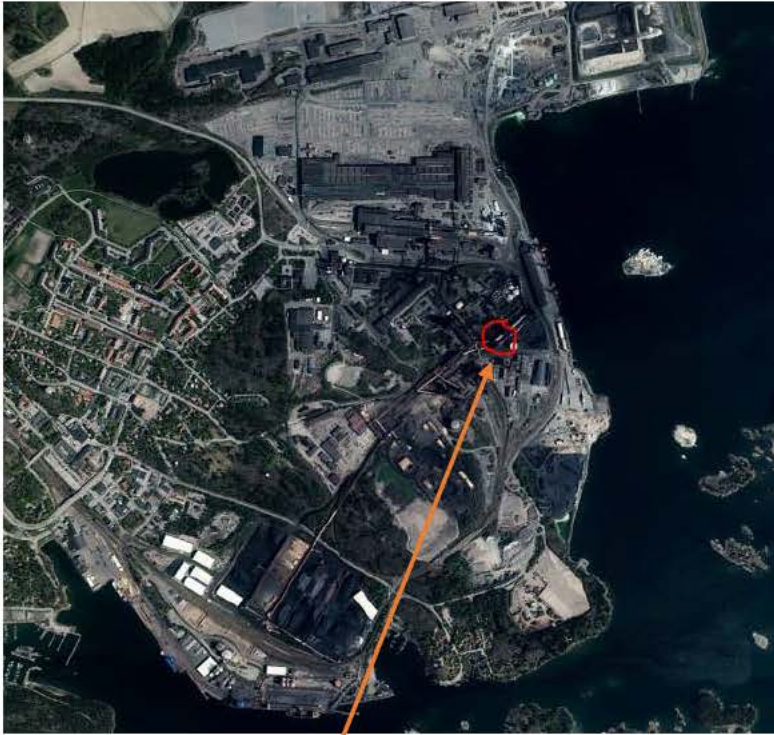
Koksverket består utav 5 st batterier med totalt 100 st ugnar. Ugnarna värms med gas (bl-gas som är masugngas som spetsad med k-gas alterantivt k-gas) Det är ganska så höga gasflöden i ledningarna. Vid bl-gas eldning så är det ca 30 000 M3/h och vid k-gas eldning så är det ca 10000 m3/h. Driften sköts utav 10 st personer/skiftlag på dagtid så tillkommer det ca 15 st personer + ett tjugotal till som sitter på kontoret.

Byggnaden

Koksverket består utav 5 st batterier med totalt 100 st ugnar

Omgivningen

- Acetylenflaskor som har uppställningsplatser runt om i anläggningen.
- En k-gas klocka som rymmer 10000 m3 k-gas då den är full.



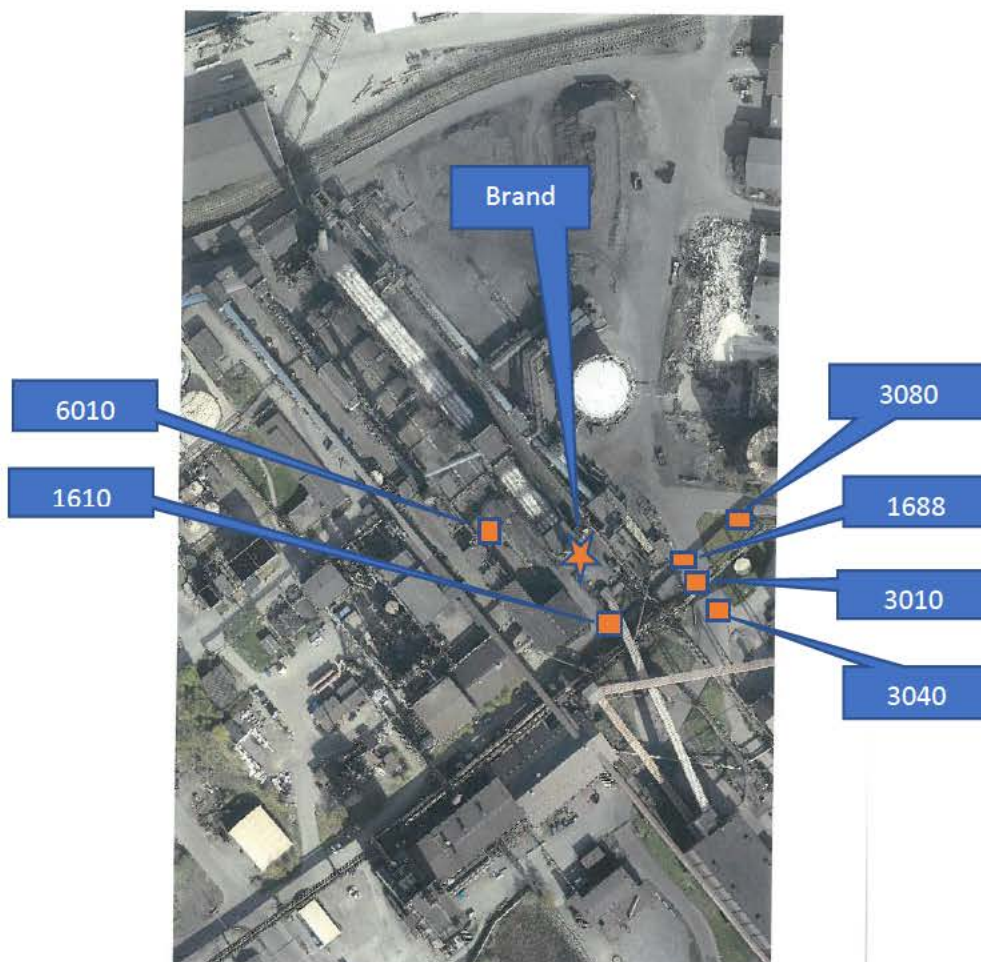
Byggnadens placering.



Ett av två Utloppsrör med Sprängbleck varvid det brann ur.



Gaveln på byggnaden. Det brann ur två olika rör.



Fordonsplaceringen

Räddningsinsatsen

Under följande avsnitt redovisas de fakta som rör räddningsinsatsen och dess omständigheter.

Larmet

Explosion och brand på koksverket.

Larmet ringdes in från platsen till vakten på SSAB. Räddningstjänsten SSAB larmades och från vakten tryckte man på automatlarmet för att den kommunala räddningstjänsten behövde larmas.

När SOS får in automatlarmet från vakten ringer dom upp vakten där dom får reda på att det har skett en explosion och att det brinner. Därefter kan SOS gå ut till SKRTJ om att det är konstaterat explosion och brand.

Larmade enheter

Initialt larmades Räddningstjänsten SSAB och den kommunala Räddningstjänsten via vakten SSAB efter att explosionen/branden ringdes in från platsen.

Från SSAB larmas då Insatsledare, och alla som har beredskap.

Från SKRTJ larmas RCB, insatsledare, Nyk heltid, Oxelösund RIB och beredskapen till Nyk.

Insatsledaren Nyk skicka enbart Oxelösund RIB och räddningstjänsten SSAB, detta pga att han inte har vetskap om att det rör sig om någon explosion eller brand (har bara larmats automatlarm) initialt.

Händelsebeskrivning

1688 var först på plats och möttes av att det brann i hela västra gaveln.

Inga personskador konstateras.

En svettskärpa med acetylen syntes uppe på batteridäcket, Order från 1688 till 1610 var att kontrollera om den var värmepåverkad och om inte ta den till säkert område, vilket gjordes av 1610.

Samtidigt så påbörjas utvändig släckning av 6010.

När 3080 kommer till platsen upprättas ledningsplats, Styrkeledare för 6010 utnämns och märks upp som skadeplatschef.

SSAB:s högsta chef på plats ansluter till ledningsplatsen och ombedes att stanna kvar där.

Driften för SSAB börjar köra kväve i ledningarna var det brinner och branden släcks så småningom.

Eventuellt fler gasflaskor misstänks finnas på platsen, rökdykare från 6010 skickas in och en skyddsgrupp från 3010 (som nu har kommit till platsen tillsammans med 3040) sätts in.

Det hittades ytterligare en acetylenflaska men den var inte värmepåverkad och branden var i detta skede släckt så den togs inte ut.

1688:

- OBBO
- Kontakt med vakten, beslut om angrepps-väg för kommunala räddningstjänsten
- Ger order till vakten om förstärkning av kommunal räddningstjänst
- Blir pumpsötare och börjar dra slang
- Beslut 1610 skall säkra acetylenflaskan (tydligt att det inte är rökdykning)
- Dirigerar 6010 till den nordvästra delen
- Beslut 6010 utvändig släckning
- Order om att personal på koksverket skall ta sig till uppsamlingsplats
- 1688 och 1610 byter talgrupp till SSAB Samverkan
- Får information om att dom skall börja köra kvävgas i ledningarna
- Kommunikation till ledningsplatsen och 3080 sker muntligt (ingen talgrupp)

3080:

På station

- Larmet inkom först som automatlarm, ingen åtgärd mer än att gå över på Rapstalgruppen
- Nytt larm om explosion/brand
- Beslut om att skicka 3010, 3040 och att åka själv
- Kontakt med RCB, beredskapen dras

På olycksplats

- Riskbedömning görs – gasledningar och gasflaskor
- MMI – Ingen skall skadas, Ingen ytterligare brandspridning
- Skapar ledningsplats, [REDACTED] som är SSAB:s högsta chef på plats ombedes att stanna kvar
- Satte skadeplats organisationen, (SL på 6010) utsågs som skadeplatschef
- Information om ytterligare gasflaskor fås. Beslut om att 6010 skall påbörja rökdykning med 3010 som skydds grupp för att lokalisera gasflaskor
- Läges rapporter till RCB – Branden släckt eventuellt fler gasflaskor

3180:

- Åker till station
- Kopplar över IL telefonen
- Mycket media hantering
- Beredskapen kommer till station
- Får lägesrapporter
- Kallar in ledningsstöd till stationen
- Kallar in kommunikatör i beredskap till stationen
- Flertalet försök att nå Oxelösunds kommun utan resultat, fick tillslut kontakt men då var händelsen över

1610

- Kommer till platsen strax efter 1688
- Lokaliserar acetylenflaska tillsammans med 1688
- Får order om att kontrollera/flytta acetylenflaska av 1688 (ingen rökdykning, tydligt)
- Samtidig släckning av brand
- Får besked om att ingen är skadad och att alla är på uppsamlingsplats
- Kopplar brandpost (IL SSAB gör det)
- Fortsatt släckning utifrån

6010+6060+6030

- Styrkeledaren sitter i 6060 och åker från hemmet
- 6010 är först på plats och får order av IL SSAB att åka till den nordvästra delen
- 6060 söker upp IL SSAB, order till 6010 att kontrollera utrymmet där det har exploderat (ingen rökdykning)
- Får kontakt med [REDACTED] som är SSAB:s högsta chef på plats
- 6030 kommer till skadeplatsen, inget behov så personalen ansluter till 6010
- 6060 blir utsedd till skadeplatschef av 3080 som nu har kommit
- Information om att man nu kör kvävgas i ledningarna
- Information om eventuellt fler gasflaskor, 6010 genomför rökdykning med 3010 som skydds grupp

3010+3040

- Fick order om att agera skyddsgrupp åt 6010
- Bygger upp slangsystemet, kopplar till 3040
- Upplever att det tar lång tid innan hela slangutläggningen är klar, hjälper 6010
- Agerar skyddsgrupp åt 6010 då dom rökdyker och letar acetylenflaskor

Resultat

Insatsens slutresultat blev bra, ingen människa skadades varken av explosionen eller av den efterföljande branden. Ingen av acetylenflaskorna som fanns på platsen blev värmepåverkade.

Säkerheten under den pågående insatsen var god och framgångsfaktorerna för arbetet på olycksplatsen har belysts tidigare.

Åtgärdsförslagen efter insatsen presenteras nedan med en motivering:

1. Förändra rutinen som SSAB har med att vakten trycker på automatlarmsknappen inne i vaktkuren när dom har fått en konstaterad brand. Larmet kommer då in till SKRTJ som ett automatlarm och hanteras därefter (enbart RIB Oxelösund åker).
 - Tidsfördröjning innan styrka från Nyköping åker mot olycksplatsen.
 - RIB styrkan från Oxelösund åker på larm utan att veta att det är konstaterat explosion och brand.
2. Arbeta fram en sambandsplan mellan SSAB och SKRTJ. Behov finns av att samverka på en insatskanal utöver Rapskanalen.
 - När insatsen påbörjas finns ingen radiokommunikation mellan SSAB och SKRTJ.
3. SSAB behöver i ett tidigare skede gå över på SSAB-Samverkans talgrupp (denna kanalen kopplas ihop med RAPS-kanalen).
 - SSAB-styrkan finns inte med på RAPS-talgruppen inledningsvis, detta på grund av att SOS kopplar ihop RAPS-talgruppen med SSAB-samverkanstalgruppen.
4. Arbeta fram en rutin där SSAB:s vaktpersonal visar de kommunala styrkorna vägen till olycksplatsen.
 - Ingen av styrkorna blev inlotsade till olycksplatsen.
5. Hålla på minimikravet vad gäller personalen i styrkorna.
 - SSAB-styrkan var inte full besättning vilket medförde att IL-SSAB fick vara med och dra slang.
6. Förbättra förutsättningarna att nå Oxelösunds kommun vid liknande händelser.
 - Svårigheter att få tag på personal från Oxelösunds kommun.
7. En samverkande övning för att pröva våra organisationer och ta nya lärdomar. Öva Hög riskmiljö.

