

# Kommunal plan för räddningsinsats

I enlighet med 3 kap. 6§ förordning (2003:778) om skydd mot olyckor

---

Dnr: 2019-002279  
Samrådsförslag 2020-06-17

SAMMANFATTNING .....	4
<b>1. ORGANISATION AV KOMMUNAL RÄDDNINGSTJÄNST VID ALLVARLIG OLYCKA.....</b>	<b>6</b>
1.1 SYSTEM FÖR INSATSPLANERING.....	6
1.2 INSATSFÖRMÅGA, PERSONELLA OCH MATERIELLA RESURSER .....	7
1.3 LEDNINGSFÖRMÅGA .....	8
1.4 STAB .....	8
1.5 SAMVERKAN OCH SAMORDNING.....	8
1.6 KOMMUNIKATIONSSYSTEM .....	9
1.7 VARNING OCH INFORMATION AV ALLMÄNHETEN .....	9
1.8 ÖVNINGAR .....	9
1.8 ALARMERING VID ALLVARLIG KEMIKALIEOLYCKA.....	9
<b>2. STADEX AB .....</b>	<b>10</b>
2.1 VERKSAMHET .....	10
2.2 RISKER.....	10
2.3 RÄDDNINGSSINSATS .....	10
2.4 SAMORDNING OCH SAMVERKAN.....	10
2.5 VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	11
2.6 UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	11
<b>3. BR. BERNER HANDELS AB/GULLVIKS .....</b>	<b>11</b>
3.1 VERKSAMHET .....	11
3.2 RISKER.....	11
3.3 RÄDDNINGSSINSATS .....	11
3.4 SAMORDNING OCH SAMVERKAN.....	12
3.5 VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	12
3.6 UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	12
4.1 VERKSAMHET .....	12
4.2 RISKER.....	12
4.3 RÄDDNINGSSINSATS .....	12
4.4 SAMORDNING OCH SAMVERKAN.....	13
4.5 VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	13
4.6 UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	14
5.1 VERKSAMHET .....	14
5.2 RISKER.....	14
5.3 RÄDDNINGSSINSATS .....	14
5.4 SAMORDNING OCH SAMVERKAN.....	14
5.5 VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	14
5.6 UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	14
6.1 NORDIC STORAGE AB .....	15
6.2 OK/Q8 AB.....	15
6.3 SCANDINAVIAN TANK STORAGE AB OCH MALMÖ TANK STORAGE AB .....	16
6.3.1 <i>Scandinavian Tank Storage AB</i> .....	16
6.3.2 <i>Malmö Tank Storage AB</i> .....	16
6.4 CIRCEL K SVERIGE AB.....	16
6.5 INTER TERMINALS SWEDEN AB .....	17
6.6 NORCARB ENGINEERED CARBON AB .....	17

6.7	RÄDDNINGSSINSATS .....	17
6.8	SAMORDNING OCH SAMVERKAN .....	18
6.9	VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	18
6.10	UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	18
<b>7.</b>	<b>EUROPEAN SPALLATION SOURCE (ESS).....</b>	<b>19</b>
7.1	VERKSAMHET .....	19
7.2	RISKER.....	19
7.4	SAMORDNING OCH SAMVERKAN .....	20
7.5	VARNING OCH INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN .....	20
7.6	SANERING .....	20
7.7	UNDERRÄTTELSE TILL MYNDIGHETER I ANNAN STAT .....	20
7.8	BEREDSKAPSZONENS UTSTRÄCKNING .....	20

## Sammanfattning

Dokumentet beskriver hur Räddningstjänsten Syd hanterar bestämmelsen i 3 kap. 6§ i förordning om skydd mot olyckor om kommunal plan för räddningsinsatser för verksamheter som omfattas av krav på säkerhetsrapport enligt lag om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (1999:381). Den kommunala planen har upprättats med utgångspunkt i 4-6§§ MSBFS 2015:8 samt bilaga 2.

För att snabbt och effektivt kunna göra en räddningsinsats på våra riskobjekt finns planer för insats.

De verksamheter som berörs av lagstiftningen på Seveso högre kravnivå är:

- Stadex AB,
- Gullviks Bröderna Berner Handels AB,
- Uniper Thermal Power AB, (Öresundsverket)
- Voestalpine Böhler Welding Nordic AB
- Nordic Storage AB,
- OK/Q8 AB,
- Scandinavian Tank Storage AB och Malmö Tank Storage AB,
- Circel K Sverige AB,
- Inter Terminals Sweden AB
- Norcarb Engineered Carbon AB

Samtliga anläggningar är belägna i Malmö. De sex sistnämnda verksamheterna ligger alla i Malmö Oljehamn och för dessa finns en gemensam detaljerad insatsplan. Övriga verksamheter har separata detaljerade insatsplaner.

I enlighet med 3 kap. 6§ första stycket 3 punkten omfattas även European Spallation Source (ESS) i Lunds kommun av krav på kommunal plan.

Övergripande för alla komplicerade olyckor finns en generell och särskild insatsförmåga samt en ledningsförmåga på operativ, strategisk och normativ nivå att tillgå inom Räddningstjänsten Syds geografiska område. Planering finns för samverkan, kommunikation stab, underrättelser till annan myndighet samt varning av allmänhet.

## Revisionshistorik

Senast reviderad	Beskrivning	Signatur
2020-06-04	Samrådsförslag: Revidering av avsnitt om ESS efter beslut om 2:4 Uppdaterad info, OKQ8 Ny info om MTS Samverkande kommuner	RTR/AAG
2019-01-04	Revidering av plan	RTR
2018-02-27	Namnbyte, Circle K	RTR

## 1. Organisation av kommunal räddningstjänst vid allvarlig olycka

Enligt 3 kap 6§ förordningen om skydd mot olyckor ska en kommun upprätta planer för räddningsinsatser för de verksamheter som:

1. Omfattas av krav på säkerhetsrapport enligt lag om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, 1999:381 (Sevesolagen).
2. Riskanläggningar enligt förordning (2013:319) om utvinningsavfall
3. Verksamheter med joniserande strålning på en anläggning som inte är en kärnteknisk anläggning i de fall anläggningens ägare eller verksamhetsutövaren omfattas av skyldigheter enligt 2 kap. 4 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor (LSO).

Inom Räddningstjänsten Syd finns i dagsläget tio verksamheter som omfattas av högre Seveso kravnivå enligt punkt 1. Samtliga placerade i Malmö Stad.

Verksamheterna är:

- Stadex AB,
- Gullviks Bröderna Berner Handels AB,
- Uniper Thermal Power AB (Öresundsverket)
- Voestalpine Böhler Welding Nordic AB
- Nordic Storage AB,
- OK/Q8 AB,
- Scandinavian Tank Storage AB,
- Circel K Sverige AB,
- Inter Terminals Sweden AB
- Norcarb Engineered Carbon AB

Inom Räddningstjänsten Syd finns inga riskanläggningar enligt förordning (2013:319) om utvinningsavfall enligt punkt 2 ovan.

I Lunds kommun pågår byggnation av European Spallation Source, ESS. ESS är inte en kärnteknisk anläggning, men en verksamhet som kommer att generera joniserande strålning när anläggningen tas i drift. Runt anläggningen har därför en beredskapszon upprättats, se avsnitt 7.7 nedan. Länsstyrelsen har 2019-06-20 fattat beslut om att ESS omfattas av skyldigheterna enligt 2 kap. 4§ lagen (2003:778) om skydd mot olyckor. I enlighet med tredje punkten i 3 kap. 6§ omfattar därför den kommunala planen för räddningsinsats även ESS.

Räddningstjänsten Syd är ett samarbete mellan kommunerna Burlöv, Eslöv, Kävlinge, Lund och Malmö. Enligt lag om skydd mot olyckor (2003:778) ska räddningstjänsten planeras och organiseras så att räddningsinsatserna kan påbörjas inom godtagbar tid och genomföras på ett effektivt sätt. För att snabbt kunna larma rätt resurser till en eventuell olycka på de olika anläggningarna finns förutbestämda larmplaner som upprättats av räddningstjänsten.

### 1.1 System för insatsplanering

En grund för att räddningsinsatsen ska kunna genomföras snabbt, säkert och på ett effektivt sätt, är att räddningstjänsten har tillgång till aktuell anläggningsinformation tidigt under insatsen. Med insatsstöd kortas angreppstiden, rätt åtgärder vidtas och eventuella skador och konsekvenser minskar på människor, egendom och miljö. Säkerheten för insatspersonal ökar och eventuella risker kan förebyggas och övervägas vid beslut av taktik och inriktning för insatsen. Flera nivåer av insatsstöd används inom Räddningstjänsten Syd beroende på verksamhetens art och komplexitet:

- Automatlarmskort (för objekt med larm kopplade till SOS)
- Framkörningskort
- Detaljerade insatsplaner
- Kommunal plan för räddningsinsatser

Djupet på den detaljerade insatsplanen varierar mellan anläggningarna beroende på anläggningens komplexitet. De detaljerade insatsplanerna utformas utifrån likartat innehåll för att underlätta vid en insats. Räddningstjänsten Syd har tagit fram mallar med tillhörande handledning för framtagande av detaljerade insatsplaner. På så sätt kan räddningsstyrkan snabbt hitta i planerna och effektivt komma igång med insatsen vid en eventuell olycka.

De detaljerade insatsplanerna innehåller uppgifter om bland annat:

- Risker på anläggningen
- Hanterade kemikalier
- Planritningar och kartor över anläggningen och dess omgivning
- Manuellt och aktivt aktiverade skyddssystem
- Kontaktvägar och kontaktpersoner
- Möjliga strategier för insats

De detaljerade insatsplanerna uppdateras kontinuerligt då förändringar sker i verksamheten och insatsplanens aktualitet prövas i samband med tillsyn. Den kommunala planen för insatser för de verksamheter som omfattas av krav på säkerhetsrapport uppdateras vart tredje år.

## 1.2 Insatsförmåga, personella och materiella resurser

Styrande för utformningen av den skadeavhjälpande verksamheten är hjälpbehovet hos den olycksdrabbade kopplat till liv, egendom och miljö. Hjälpbehovet varierar med olyckstyp och med olyckornas variation i tid och rum. Räddningstjänsten Syds förmåga till skadeavhjälpande insatser kan delas in två huvuddelar: ledningsförmåga och insatsförmåga.

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att hantera kan hantera följande olyckstyper:

- Trafikolycka inklusive större kommunikationsolycka
- brand i byggnad (inklusive komplexa byggnader)
- brand i det fria (fordon, terräng),
- brand i depåområde
- beskjutning av gasflaskor
- sjukvårdslarm
- drunkningsolycka med räddningsdykning
- utsläpp farligt ämne
- hot om suicid
- svårtillgänglig olycka
- olycka som involverar djur
- arbete på hög höjd
- en första begränsande insats i samband med oljeutsläpp i vattendrag

Inom Räddningstjänsten Syds medlemskommuner finns heltidsstationer i Centrum, Hyllie, Jägersro, Lund, Löddeköpinge och Eslöv. Dessutom finns RIB-stationer i Burlöv, Genarp, Kävlinge, Löberöd, Veberöd, Revinge och Eslöv. Utöver Räddningstjänsten Syds interna resurser sker samverkan med andra räddningstjänster i Skåne och Danmark, i syfte att snabbt kunna utföra insatser utan hänsyn till kommun- och nationsgränser. I första hand sker samverkan inom räddningsområde syd, som förutom Räddningstjänsten Syd består av Trelleborg, Vellinge, Lomma, Staffanstorp, Svedala, Skurup, Sjöbo, Ystad, Tomelilla, Simrishamn, Landskrona och Svalöv. Räddningstjänsten Syd har även möjlighet att disponera skånegemensamma resurser inom stab och kem. Inom skånesamverkan finns även regionala resurser för strategisk ledning.

Utöver den kommunala räddningstjänstens personella och materiella resurser finns även resurser inom Släckmedelscentral (SMC) och SamArbetsgrupp För Industrins Resurssamling inför § 2:4 (SAFIR) tillgängliga lokalt. SMC i Malmö bemannas av Räddningstjänsten Syds personal, vilket ger goda

grundförutsättningar för samordning. Genom SMC finns tillgång till resurser för att bekämpa storskaliga cisternbränder på medlemsföretagen. Genom SAFIR finns tillgång till ett antal cisterner samt beredskap att kunna ta emot släckvatten eller andra produkter som behöver tas om hand. Resurserna i SMC och SAFIR bekostas av medlemsföretagen, men kan nyttjas av räddningsledaren vid en kommunal räddningsinsats.

### **1.3 Ledningsförmåga**

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att i varje distrikt självständigt leda händelser av rutinkaraktär samt förmåga att leda två samtidiga större händelser med dynamik eller i komplexa miljöer. Alternativt förmågan att leda en omfattande händelse med hög dynamik eller i mycket komplexa miljöer. Räddningstjänsten Syds ledningsförmåga kan delas in i två nivåer, yttre ledning (operativ) på skadeplats och inre ledning (normativ/strategisk) från ledningscentral samlokaliserad med SOS på Hyllie brandstation.

Inre ledning ansvarar för systemledning som på ett övergripande plan säkerställer att hjälpbehovet tillgodoses på lämpligt sätt samt att beredskap för att hantera kommande händelser upprätthålls i tillfredställande omfattning. Här i ligger räddningsledarskapet, som innebär ett övergripande ansvar för insatsen, samt den samlade överblicken över samtliga operativa händelser i området. Räddningstjänstens inre ledning har ansvar för att rätt resurser larmas i ett första skede av insatsen samt att beredskap finns för kommande händelser. Vanligen utses RRC, inre befäl, och/eller operativ chef som ansvarig för att hantera systemledningen. Det innebär ansvar för den samlade utryckningsverksamheten, identifiering av det totala hjälpbehovet och initiering av andra samhällsaktörer, beredskapsproduktion och resursfördelning till aktuella insatser.

Yttre ledning ansvarar för insatsledning av enskild händelse eller ett antal av sammanhängande händelser. Den som ska leda arbetet för en eller flera skadeplatser utses till insatschef av inre ledning. Insatschefen har ansvar att kontinuerligt förmedla lägesinformation och vid behov av myndighetsbeslut begära detta utav räddningsledaren, i enlighet med lagen om skydd mot olyckor. Insatschefen har ansvar för att utforma skadeplatsorganiseringen på lämpligt sätt.

Vid en lite större insats utövar i normalfallet inre befäl systemledning och yttre befäl (insatschef) insatsledning och styrkeledare uppgiftsledning. Ledningsorganisationen kan snabbt expandera för att kunna hantera situationer från den vardagliga rutinmässiga insatsen till den komplicerade och komplexa insatsen som inträffar mer sällan.

### **1.4 Stab**

Räddningstjänsten Syd är en del av den skånegemensamma stabsorganisationen. Syftet med stabsorganisationen är att snabbt kunna etablera ett operativt ledningsstöd till insatschef på skadeplats. Syftet med den operativa yttre staben är att avlasta insatschefen på skadeplatsen och öka ledningskapaciteten. Stabsorganisationen ska ses som en uppstartsorganisation. Räddningstjänsten Syd har en handlingsberedskap att vid långvariga händelser kunna lösa av uppstartsorganisationen och försörja vidare resursbehov.

Valet av stabsnivå styrs av händelsen och det behov av ledningsstöd som finns på skadeplats. Beslut om att initiera en yttre operativ stab görs av insatschef eller av inre befäl/räddningsledare. Beslut om att initiera en inre strategisk/normativ stab görs av RRC eller inre befäl/räddningsledare. Den strategiska/normativa staben lokaliseras normalt på räddningscentralen Hyllie, där lokaler är anpassade för stabsarbete.

### **1.5 Samverkan och samordning**

Samverkan och samordning är en grundförutsättning för att det totala hjälpbehovet ska kunna tillgodoses. I händelse av olycka är det företrädesvis räddningstjänsten som initierar att samverkan kommer till stånd. På skadeplats etableras gemensam ledningsplats och gemensamma brytpunkter används för samtliga samverkande organisationer. Tillsammans identifierar samverkande myndigheter och representant från anläggningen behovet av åtgärder för att bryta den negativa händelseutvecklingen. Beroende på händelse och situation sker även samverkan på strategisk/normativ nivå. Samverkan sker normalt genom att



samverkansbefäl utses i respektive organisations stab. Gemensam stab kan även samlokaliseras på räddningscentralen Hyllie eller polisens ledningskommunikationscentral.

Samarbetsavtal finns inom ramen för NORDRED (nordiskt räddningstjänstsamarbete) med Köpenhamns brandväsen som handlar om ett samarbete över landsgränserna med hänsyn till olyckstillfällen eller vid risk för detta, för att förhindra eller begränsa skador på människor, egendom eller miljön.

## **1.6 Kommunikationssystem**

Samverkan på skadeplats sker genom ett gemensamt radiosystem för kommunikation, RAKEL, som möjliggör kommunikation mellan involverade organisationer i händelse av olycka.

## **1.7 Varning och information av allmänheten**

VMA, Viktigt Meddelande till Allmänheten, är ett varningssystem som används vid olyckor och allvarliga händelser, vid svåra störningar i viktiga samhällsfunktioner och vid krishantering i samband med extraordinära händelser. Det finns två nivåer på meddelanden: varning och information.

Varningsmeddelande sänds genast när det är omedelbar risk för skada på liv, hälsa, egendom eller i miljön. Informationsmeddelande sänds utan krav på omedelbarhet för att förebygga eller begränsa skador på liv, hälsa, egendom eller i miljön.

Beslut om aktivering av VMA initieras av insatschef på skadeplats och fastställs och beslutas av inre befäl/räddningsledaren på räddningscentralen Hyllie. Beroende på händelse och tidpunkt kan det upprättas en inre stab på räddningscentralen Hyllie samt en yttre stab på skadeplats, med funktion för att hantera bl.a. informationen mot allmänheten och media.

Räddningstjänsten Syd har beslutat att ge ESS medgivande enligt LSO 2 kap. 5§ att använda varningsanordningar för viktigt meddelande till allmänheten (VMA) för att själva kunna varna inom beredskapszonen.

## **1.8 Övningar**

Övningar genomförs för att säkerhetsställa planernas funktion. En insatsövning eller ett ledningsspel tillsammans med personal på företagen genomförs vart tredje år eller vid behov<sup>1</sup>. Övningarna fastslås årligen i en särskild övningsplan.

Operativ personal som i förstaskedet blir larmade ska:

- Orientera på objekt
- Ha kunskap om insatsplanen
- Genomföra ledningsspel
- Delta vid insatsövning

## **1.8 Alarmering vid allvarlig kemikalieolycka<sup>2</sup>**

Vid en allvarlig kemikalieolycka larmas den kommunala räddningstjänsten i första hand av verksamhetsutövaren i enlighet med informationsskyldigheten för farliga verksamheter<sup>3</sup>. Även MSB ska informeras. Vid utsläpp av giftiga eller skadliga ämnen ska verksamheten i enlighet med LSO 2 kap 5§ underrätta Räddningstjänsten Syd, länsstyrelsen och Polismyndigheten kommunen om utsläppet kräver särskilda åtgärder till skydd för allmänheten. Underrättelse ska också lämnas om det finns överhängande fara för ett sådant utsläpp.

Larm kan även inkomma via nödnumret 112 från uppringare ur allmänheten i enlighet med LSO 2 kap. 1§ eller via automatlarm.

---

<sup>1</sup> Krav på övning finns i FSO 3 kap. 6§

<sup>2</sup> Se MSBFS 2015:8 bilaga 2, punkt 2

<sup>3</sup> Se 2 kap. 4§ förordning om skydd mot olyckor

Alla larm från verksamhetsutövaren inkommer via 112 till SOS Alarm ledningscentral, som är samlokaliserad med Räddningstjänsten Syds ledningscentral på Hyllie brandstation. Inkommande larm tas emot av SOS larmoperatör, med direkt medlyssning av Räddningstjänsten Syds larmbefäl. Beslut om åtgärd och respons sker sedan i samverkan mellan SOS, larmbefäl och inre befäl utifrån larmplan, behov och tillgängliga resurser. Formellt är det inre befäl som har befogenhet att:

- inleda räddningsinsatser
- leda och samordna insatser utanför platsen.
- avsluta den kommunala räddningsinsatsen

## **2. Stadex AB**

I verksamhetens detaljerade insatsplan finns information om anläggningen och de ämnen som hanteras. Vidare finns ritningar och beskrivningar för hur företaget har förberett för en eventuell räddningsinsats.

### **2.1 Verksamhet**

Stadex AB tillverkar stärkelseprodukter till livsmedelsindustrin. Vid anläggningen sker produktion kontinuerligt dygnet runt. Vid Stadex AB anläggning på Kopparbergsgatan lagras och hanteras brandfarliga och giftiga ämnen. Kemikalierna hanteras i tankar och fat. Kemikalierna lossas och förvaras inlåsta i separata tankar och container, tills dess att de pumpas till reaktionskärl där de reagerar med tillsatt stärkelse och vatten. Restprodukter förbränns eller har omvandlats till nedbrytbar glykol.

Följande ämnen utgör grund för klassning av anläggningen:

- Propylenoxid, extremt brandfarligt samt giftigt och irriterande på andningsvägar ögon och hud. Kan verka skadligt på vattenmiljön vid utsläpp.
- Fosforoxitriklorid, frätande och mycket giftigt vid inandning. Vid kontakt med vatten omvandlas ämnet till saltsyra.

### **2.2 Risker**

Risker som har identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Utsläpp av propylenoxid med eventuell antändning
- Läckage av fosforoxitriklorid
- Felaktig blandning av kemikalier
- Spridning av giftig brandrök
- Dammexplosion

### **2.3 Räddningsinsats**

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande och skadebegränsande åtgärder vid händelse av olycka. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att begränsa utflöde av kemikalier samt begränsa spillbrand, brand i byggnad och genomföra kylinsats mot hotade objekt. Hanteringen utav skadeavhjälpanande åtgärder sker i samverkan med samverkande organisationer och företagsledning för Stadex AB.

Stadex AB har fasta släcksystem installerade i form av skumsprinkler för cisterner innehållande propylenoxid samt lossningsplats. Till dessa fasta släcksystem har räddningstjänsten möjlighet att ansluta sig för att säkerställa vidare skum och vattentillförsel. Vattenförsörjning sker från brandposter i området samt vid behov utav tankfordon. Möjlighet att omhänderta förorenat släckvatten finns i invallningar inom anläggningen. Miljöförvaltningen och VA-Syd larmas med automatik vid utsläpp av farligt ämne.

### **2.4 Samordning och samverkan**

Företagets organisation är i möjligaste mån anpassad för att passa räddningstjänstens lednings- och stabsorganisation. Vid en större händelse upprättas ledningsplats där representanter från verksamheten, VA-Syd, miljöförvaltningen, polis och sjukvård kan samverka.

Stadex AB har tecknat avtal med företag för omhändertagande av kemikalier, brandfarlig vara och förorenat släckvatten.

## **2.5 Varning och information till allmänheten**

Stadex AB har genomfört en informationskampanj till allmänheten och verksamheter i närområdet. Denna information har dels varit skriftlig och dels genom informationstillfällen för allmänheten. Informationen innefattar bland annat vilka risker som finns på företaget, hur företaget arbetar för att förebygga olyckor, samt hur allmänheten ska upptäcka och agera vid en eventuell olycka.

Stadex AB har rutiner för hur allmänheten ska varnas vid en eventuell olycka. Först och främst kan detta genomföras med hjälp av räddningstjänsten som aktiverar samhällets varningssignal ”Viktigt meddelande”.

## **2.6 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

En eventuell olycka på anläggningarna har inte bedömts kunna kräva åtgärder till skydd för befolkning eller miljö i annat land än Sverige.

## **3. Br. Berner Handels AB/Gullviks**

I verksamhetens detaljerade insatsplan finns information om anläggningen och de ämnen som hanteras. Vidare finns ritningar och beskrivningar för hur företaget har förberett för en eventuell räddningsinsats.

### **3.1 Verksamhet**

I Br. Berner Handels AB/Gullviks´ s lokaler lagras bekämpningsmedel och tillsatsprodukter för jordbruksnäringen. Produkter lastas in, lagras, plockas ihop och distribueras till kund. Ompaketering sker endast om ursprunglig förpackning skadats. I huvudsak hanteras små behållare och säckar, men fat och 1 m<sup>3</sup> containers förekommer. Lagringen är uppdelad så att brandfarliga och giftiga produkter inte är samlokaliserade.

För att minimera sannolikheten för att en olycka ska kunna inträffa har förebyggande åtgärder vidtagits. Ett automatiskt brandlarm finns för att säkerställa tidig detektion och därmed såväl varning i byggnaden som alarmering av räddningstjänsten. Handbrandsläckare, inomhusbrandposter och släckaggregat finns för att personalen vid brand har möjligheter att vidta åtgärder. Andra förebyggande åtgärder som vidtagits är invallningar för släckvatten, brandteknisk avskiljning och avstängning av dagvatten.

### **3.2 Risker**

Risker som har identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Brand i anläggningen.
- Brand med utveckling av giftiga gaser.
- Utsläpp av giftiga ämnen.

En brand som påverkar de giftiga eller miljöfarliga produkterna kan i sin tur leda till utsläpp av brandgaser med giftigt innehåll samt förorenat släckvatten.

### **3.3 Räddningsinsats**

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande och begränsande skadeavhjälpande åtgärder vid händelse av olycka. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att hantera utflöde av kemikalier, begränsning av brandspridning och brandsläckning vid brand i byggnad. Hanteringen av skadeavhjälpande åtgärder sker i samverkan med samverkande organisationer och företagsledningen för Br. Berner Handels AB/Gullviks.

Vattenförsörjning sker från brandposter i området samt vid behov med tankfordon. Möjlighet att omhänderta viss mängd förorenat släckvatten finns i invallningar inom anläggningen. Miljöförvaltningen och VA-Syd larmas normalt vid utsläpp av farligt ämne.

### **3.4 Samordning och samverkan**

Företagets organisation är i möjligaste mån anpassad för att passa räddningstjänstens lednings- och stabsorganisation. Vid en större händelse upprättas ledningsplats där representanter från verksamheten, VA-Syd, miljöförvaltningen, polis och sjukvård kan samverka.

Företaget har tecknat avtal med andra företag för exempelvis omhändertagande av kemikalier, brandfarlig vara och släckvatten.

### **3.5 Varning och information till allmänheten**

Br. Berner Handels AB/Gullviks har skickat ut en folder med information om företagets verksamhet och tillvägagångssätt vid varning. Foldern har distribuerats inom en radie om 1 km från anläggningen.

Företaget har rutiner för hur allmänheten ska varnas vid en eventuell olycka. Rutiner finns för att varna omkringliggande verksamheter. Först och främst kan varning av allmänheten ske med hjälp av räddningstjänsten som aktiverar samhällets varningssignal ”Viktigt meddelande”.

### **3.6 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

En eventuell olycka på anläggningarna har inte bedömts kunna kräva åtgärder till skydd för befolkning eller miljö i annat land än Sverige.

## **4. Uniper Thermal Power AB (Öresundsverket)**

I verksamhetens detaljerade insatsplan finns information om anläggningen och de ämnen som hanteras. Vidare finns ritningar och beskrivningar för hur företaget har förberett för en eventuell räddningsinsats.

### **4.1 Verksamhet**

Öresundsverket (ÖVT) är ett naturgaseldat kraftvärmeverk och Gasturbinanläggningen (G24/G25) är en gasturbinanläggning som drivs med eldningsolja (Eo1). Gasturbinen är en nationell störningsreserv för elnätet, och används därför ej kontinuerligt utan endast vid driftprov samt vid störningar i elförsörjningen. Inom cisternområdet mellan lagras även eldningsolja (Eo5) och det finns en utlastning till lastbil. Eldningsoljan (Eo1 och Eo5) levereras med fartyg till oljepir i industrihamnen.

För att reducera utsläppen vid drift används 24,5% ammoniak för rökgasrening. Vätgas används som kylmedel i gasturbinens generator.

### **4.2 Risker**

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Naturgasläckage som antänds och bildar en jetflamma
- Naturgasläckage eller vätgasläckage med fördröjd antändning och gasmolnsexplosion
- Ammoniakläckage
- Oljeläckage och brand inom cisternområdets invallning
- Brand i oljecistern

### **4.3 Räddningsinsats**

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande åtgärder på anläggningen genom rök- och kemdykinsats. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att släckinsats med mobil utrustning vid spillbrand på t.ex. utlastning eller i invallning samt släckinsats av cistern med användning av fasta befintliga installationer.

Räddningstjänsten Syd förfogar över mobil specialutrustning som tillhandahålls utav SMC (Släckmedelscentralen) för släckinsats vid cisternbrand. Räddningstjänsten Syd har begränsad förmåga att hantera kylinsats av påverkade cisterner. Hanteringen utav skadeavhjälpande åtgärder sker i samverkan med Uniper. Vattenförsörjning för insatser tillgodoses av kommunalt brandvattensystem, internt brandvattensystem samt med mobila pumpar från öppet vatten.

### Begränsa utflöde

Nödavstängning för att begränsa utflöde av naturgas fin. Genom att begränsa utflödet släcks även ett eventuellt antänd läckage (jetflamma) samtidigt som risk för gasmolnsexplosion begränsas.

För begränsa ett eventuellt utflöde från en oljecistern finns invallningar för cisternerna. Vid läckage från en cistern finns, beroende på omständigheterna, oftast möjlighet att pumpa över oljan från en läckande cisternen till intilliggande cisterner.

Räddningstjänsten Syd och bolaget har även identifierat risk för utsläpp till hamnbassäng i samband med lossning från fartyg som potentiell allvarlig händelse ur miljösynpunkt. Det finns förberedelser för att kunna lägga länsor och därmed begränsa ett eventuellt utflöde utanför industrihamnen.

Vid lossning av fartyg planerar och övar Räddningstjänsten Syd för att i samverkan med lossningspersonal, fartygsbesättning, Sjöfartsverket och Kustbevakning ha förmåga att genomföra livräddande och skadebegränsande åtgärder vid insats med fartygskollision vid kaj, utflöde alternativt brand i fartyg eller vid lossningsplats samt i samband med explosion i fartyg.

### Brandsläckning, brand i cistern

Beroende på situationen kan olika förutbestämda släckmetoder användas vid brand i cisterner och spillbrand. Metoderna består av släckmetod 1: fasta installationer, släckmetod 2: SMC-utrustning och släckmetod 3: räddningstjänstens mobila utrustning.

Släckmetod 1: en till fyra släckbilar kan kopplas till de fasta skumpåföringssystemen. Skumvätska levereras från SMC-tank, vattenförsörjningen sker från interna och kommunala brandposter i området. Maximal kapacitet vid denna metod är 8 000 liter per minut.

Släckmetod 2: två separata kanoner kopplas till pumpar och tankar med skumvätska. Maximal kapacitet med denna uppställning är två gånger 8 000 liter per minut. Totalt 16 000 liter per minut.

Släckmetod 3: en till fyra släckbilar kopplas till tank med skumvätska. Vattenförsörjning sker via interna och kommunala brandposter i området. Maximal kapacitet för denna uppställning är totalt 3 200 liter per minut.

### Kylning, brand i cistern

Vid värmepåverkan på intilliggande cisterner sker i dagsläget kylning med mobila vattenkanoner. Vattenförsörjning sker via interna och kommunala brandposter i omgivningen, tryckförhöjning sker med hjälp av motorsprutor. Systemet för kylning har endast begränsad effekt.

### Räddningsinsats vid ammoniakläckage

Vid utsläpp av ammoniak planerar och övar Räddningstjänsten Syd för att ha förmåga att genomföra kemdykning för att begränsa utflöde, t.ex. genom att stänga ventil eller täta läckage. Ammoniaktanken är invallad och genom att spä ut koncentrationen kan konsekvenserna för omgivningen begränsas. Avspärning och VMA, kombinerat med rekommenderad inrymning, utgör ytterligare möjliga åtgärder vid en räddningsinsats för att begränsa konsekvenserna vid ett ammoniakutsläpp. Konsekvenserna av ammoniakutsläpp bedöms dock begränsade till närliggande industriområden.

## **4.4 Samordning och samverkan**

Företagets organisation är i möjligaste mån anpassad för att passa räddningstjänstens lednings- och stabsorganisation. Vid en större händelse upprättas ledningsplats där representanter från verksamheten, VA-Syd, miljöförvaltningen, polis och sjukvård kan samverka.

## **4.5 Varning och information till allmänheten**

Rutiner finns för hur allmänheten ska varnas vid en eventuell olycka. Först och främst kan detta genomföras med hjälp av räddningstjänsten som aktiverar samhällets varningssignal ”Viktigt meddelande”.

Bolaget har informerat intilliggande verksamheter om riskerna med ett ammoniakutsläpp och att de kan skydda sig genom inomhusvistelse vid ammoniakutsläpp.

#### **4.6 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

En eventuell olycka på anläggningarna har inte bedömts kunna kräva åtgärder till skydd för befolkning eller miljö i annat land än Sverige.

### **5. Voestalpine Böhler Welding Group**

I verksamhetens detaljerade insatsplan finns information om anläggningen och de ämnen som hanteras. Vidare finns ritningar och beskrivningar för hur företaget har förberett för en eventuell räddningsinsats.

#### **5.1 Verksamhet**

Voestalpine Böhler Welding Group utför rengöring och ytbehandling av rostfritt stål.

På anläggningen i Malmö tillverkas även produkter för ytbehandling. Verksamheten hanterar frätande och giftiga kemikalier, i huvudsak salpetersyra samt flourvätesyra i hög koncentration.

#### **5.2 Risker**

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Utsläpp av flourvätesyra
- Stor brand

#### **5.3 Räddningsinsats**

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande och begränsande skadeavhjälpande åtgärder vid händelse av olycka. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att hantera utflöde av kemikalier, begränsning av brandspridning och brandsläckning vid brand i byggnad. Hanteringen av skadeavhjälpande åtgärder sker i samverkan med samverkande organisationer och bolagets jourhavande kontaktperson.

Vattenförsörjning sker från brandposter i området samt vid behov med tankfordon. Möjlighet att omhänderta viss mängd förorenat släckvatten finns i invallningar inom anläggningen. Miljöförvaltningen och VA-Syd larmas normalt vid utsläpp av farligt ämne.

#### Räddningsinsats vid utsläpp av flourvätesyra

Förvaringsrum för flourvätesyra är brandtekniskt avskilt och invallat. Spädning av koncentrationen kan genomföras från utsidan utan invändig kemdykning.

Avspärrning och VMA, utgör ytterligare möjliga åtgärder vid en räddningsinsats för att begränsa konsekvenserna vid ett utsläpp av flourvätesyra. Konsekvenserna bedöms vara begränsade till närliggande byggnader och industriområde.

#### **5.4 Samordning och samverkan**

Företagets organisation är i möjligaste mån anpassad för att passa räddningstjänstens lednings- och stabsorganisation. Vid en större händelse upprättas ledningsplats där representanter från verksamheten, VA-Syd, miljöförvaltningen, polis och sjukvård kan samverka.

Företaget har tecknat avtal med andra företag för exempelvis omhändertagande av kemikalier, brandfarlig vara och släckvatten.

#### **5.5 Varning och information till allmänheten**

En eventuell olycka på anläggningarna bedöms vara begränsad till företagets omedelbara närområde och intilliggande verksamheter. Det finns förutsättningar för att snabbt varna intilliggande verksamheter.

#### **5.6 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

En eventuell olycka på anläggningarna har inte bedömts kunna kräva åtgärder till skydd för befolkning eller miljö i annat land än Sverige.

## 6. Anläggningar inom Oljehamnen

I södra Oljehamnen hanteras petroleumprodukter så som bensin, diesel, eldningsolja och kemikalier. Alkoholprodukter kan förekomma som tillsatsmedel i mindre mängd men kan dock hanteras i större volym på Inter Terminals Sweden AB. I norra Oljehamnen hanteras varierande slag av kemikalier, både brandfarliga varor och icke brandfarliga kemikalier.

Produkterna lossas från fartyg och transporteras i ledningar till cistern på depåområde. Från cisterner pumpas produkter till utlastningsplats för tankbil. Produkter kan också pumpas mellan cisterner. Utöver utlastning till tankbil/järnvägsvagn förekommer också fat- och dunkfyllning inom Oljehamnen.

På udden i norra delen av Oljehamnen hanteras primärt petroleumprodukter och kemikalier, dock ej i kvantiteter som motsvarar Seveso högre kravnivå. Mellan oljedepåerna längs Oljevägen och kemikaliedepåerna längs Petroleumgatan är Norcarb placerad. Norcarb producerar kimrök, där de primära råvarorna utgörs av olja och naturgas.

En gemensam mer detaljerad insatsplan finns för insatser inom cisternområdena i Oljehamnen samt för Norcarb Engineered Carbon AB. I begreppet Oljehamnen och i planen behandlas samtliga petroleumföretag som är lokaliserade i området samt Norcarb.

I insatsplanen för Oljehamnen beskrivs interna och kommunala brandpostnät, uppställningsplatser för pumpar, tillgång till länsor mm. Insatsplanen omfattar även verksamheterna Univar AB och Wibax AB, lokaliserade på norra sidan av oljehamnen. Dessa utgör farliga verksamheter, men ej Seveso högre kravnivå. Dagsaktuell produktinformation kan erhållas från föreståndare för respektive anläggning.

### 6.1 Nordic Storage AB

Nordic Storage AB lagrar och distribuerar Jet A1 och tjockolja samt mellanlagrar gasolja. Produkter till depån inlastas främst från tankfartyg för att mellanlagras i cisternerna. Produktutlastning från anläggningen till fordon kan ske vid två utlastningsplatser utan att anläggningen är bemannad.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Brott på inpumpningsledning för bensin
- Överspolning av cistern
- Läckage på produktledning för bensin
- Läckage på produktledning vid utlastningsplats
- Läckage av produkt utanför depåområdet
- Produktläckage vid annan oljedepå inom oljehamnen

För att minska riskerna finns säkerhetsrutiner upprättade för såväl normal drift som vid en eventuell olycka. Verksamheten har även vidtagit fysiska åtgärder så som invallningar, larmsystem.

### 6.2 OK/Q8 AB

OK/Q8 ABs verksamhet består av att ta emot och lagra petroleumprodukter samt att distribuera dessa till förbrukare. Produkterna levereras till depån med tankfartyg och lossas till cisterner via rörsystem. Produkterna är bensin, diesel, eldningsolja, etanol samt additiv och lagras i cisterner.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Överspolning vid bilutlastning
- Läckage i fläns på lossningsarm vid lossning av fartyg
- Flänsläckage på lossningsledning
- Läckage på inpumpningsledning utanför depåområdet

Organisatoriska åtgärder (rutiner och instruktioner) samt tekniska åtgärder (invallningar och larmsystem) har vidtagits.

### **6.3 Scandinavian Tank Storage AB och Malmö Tank Storage AB**

Scandinavian Tank Storage AB (STS) och Malmö Tank Storage AB (MTS) är två juridiska personer men MTS är ett helägt dotterbolag till STS och därför betraktas STS som verksamhetsutövare för MTS Sevesoverksamhet enligt 2 § lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, s.k. Sevesolagstiftningen.

#### **6.3.1 Scandinavian Tank Storage AB**

Scandinavian Tank Storage AB är ett oberoende lagringsbolag. Utan att äga hanterade produkter hyr bolagen ut lagringsutrymme till kunder. Verksamheten omfattar lossning, mellanlagring, långtidslagring samt utlastning av produkter. Hanterade produkter består av lätta och tjocka eldningsolja, dieselolja, flygfotogen och andra likartade produkter. Lagring sker i cisterner.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Fel vid bilutlastning
- Fel i depån vid lossning till cistern
- Flänsläckage vid överpumpning
- Läckage i marin svängarm vid lossning
- Överspolning av cistern
- Läckage på rörledning
- Överspolning av tjockolja vid lossning
- Överspolning av fotogen vid lossning
- Fel vid överpumpning
- Läckage i cisterngenomföring
- Fartygskollision vid kaj
- Läckage av gasolja från cistern

Scandinavian Tank Storage AB har vidtagit förebyggande och begränsande åtgärder i form av invallningar, utrustning, instruktioner, rutiner och kontroller.

#### **6.3.2 Malmö Tank Storage AB**

Malmö Tank Storage AB (MTS) är ett lagringsföretag som erbjuder lagrings- och terminaltjänster för petroleumprodukter i Malmö Oljehamn. Hanteringen vid terminalen omfattar lossning av produkt från fartyg, lagring av produkt i cistern samt utlastning till tankbil.

### **6.4 Circel K Sverige AB**

Circel K Sverige AB tar emot och lagrar oljeprodukter samt distribuerar dessa till brukare. Produkterna levereras till depån med tankfartyg och lossas till cisterner via rörsystem. Utlastning sker via lastramper där respektive produkt pumpas till tankbilar med vilka distribution sker. Aktuella produkter är bensin, motorbrännolja och eldningsolja samt additiv till dessa. Produkterna lagras i cisterner.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Produktutsläpp inom invallning, utan antändning
- Produktutsläpp utom invallning
- Brand i invallning
- Cisternbrand
- Produktutsläpp från fartyg i hamn
- Brand på fartyg

Såväl förebyggande åtgärder, så som säkerhetsföreskrifter, nödstopp, invallningar och larm, som åtgärder för att begränsa följderna av en olycka, så som utrustning och beredskapsplaner, har vidtagits.



## 6.5 Inter Terminals Sweden AB

Inter Terminals Sweden AB är en terminal för lagring och hantering av petroleumprodukter, kemikalieprodukter och bitumen. Exempel på lagrade produkter är Metanol, Toluol, Fotogen, Brännolja, Styren, Vinylacetatmonomer samt lut. Verksamheten består av lastning/lossning av produkt från fartyg, lagring i cistern samt utlastning till tankbil.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Stort utsläpp vid kaj
- Explosion på fartyg
- Kollaps av cistern
- Brand vid tankbilstransport

Genomförda brandskyddsåtgärder på anläggningen är bland annat larmsystem, släckutrustning, släckmedel och skumsystem.

## 6.6 Norcarb Engineered Carbon AB

Norcab Engineered Carbon ABs anläggning i Malmö producerar kimrök. Processen sker genom att olja injiceras i reaktorer. I reaktorn sönderdelas oljan till kimrök genom termisk krackning vid 1500 -1800 °C. Som sekundär råvara används naturgas. Naturgas används också som stödbränsle till ångpanna och torkenhet, i tillägg till den processgas som bildas och sedan förbränns i anläggningen. För att reducera utsläppen av NO<sub>2</sub> injiceras 24,5% ammoniak.

Risker som identifierats i anläggningens riskanalys är:

- Stort utsläpp av olja från cistern
- Brand i cistern
- Jetbrand / gasmolnsbrand / gasmolnsexplosion, naturgas
- Stort utsläpp av olja från ledning vid lossning
- Stort utsläpp av olja vid kaj 1004

## 6.7 Räddningsinsats

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande åtgärder på anläggningarna. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att släckinsats med mobil utrustning vid spillbrand på t.ex. utlastning eller i invallning samt släckinsats av cistern med användning av fasta befintliga installationer.

Räddningstjänsten Syd förfogar över mobil specialutrustning som tillhandahålls utav SMC (Släckmedelscentralen) för släckinsats vid cisternbrand. Räddningstjänsten syd har begränsad förmåga att hantera kylinsats av påverkade cisterner. Hanteringen utav skadeavhjälpande åtgärder sker i samverkan med samverkande organisationer och företagsledningen för aktuellt objekt i Oljehamnen.

Vattenförsörjning för insatser tillgodoses av kommunalt brandvattensystem, internt brandvattensystem samt med mobila pumpar från öppet vatten.

### Begränsa utflöde

För att kunna begränsa ett eventuellt utflöde från en cistern finns invallningar för cisternerna. Oljecisternerna är invallade för att begränsa spridning vid läckage. För att kunna begränsa spridning av petroleumprodukter i hamnbassängen finns förberedda angoringsplatser för länsangöring.

Vid lossning av fartyg planerar och övar Räddningstjänsten Syd för att i samverkan med lossningspersonal, fartygsbesättning, Sjöfartsverket och Kustbevakning ha förmåga att genomföra livräddande och skadebegränsande åtgärder vid insats med fartygskollision vid kaj, utflöde alternativt brand i fartyg eller vid lossningsplats samt i samband med explosion i fartyg.

### Brandsläckning

Beroende på situationen kan olika förutbestämda släckmetoder användas vid brand i cisterner och spillbrand. Metoderna består av släckmetod 1: fasta installationer, släckmetod 2: SMC-utrustning och släckmetod 3: räddningstjänstens mobila utrustning.

Släckmetod 1: en till fyra släckbilar kan kopplas till de fasta skumpåföringssystemen. Skumvätska levereras från SMC-tank, vattenförsörjningen sker från interna och kommunala brandposter i området. Maximal kapacitet vid denna metod är 8 000 liter per minut.

Släckmetod 2: två separata kanoner kopplas till pumpar och tankar med skumvätska. Maximal kapacitet med denna uppställning är två gånger 8 000 liter per minut. Totalt 16 000 liter per minut.

Släckmetod 3: en till fyra släckbilar kopplas till tank med skumvätska. Vattenförsörjning sker via interna och kommunala brandposter i området. Maximal kapacitet för denna uppställning är totalt 3 200 liter per minut.

### Kylning

Vid värmepåverkan på intilliggande cisterner sker i dagsläget kylning med mobila vattenkanoner. Vattenförsörjning sker via interna och kommunala brandposter i omgivningen, tryckförhöjning sker med hjälp av motorsprutor. Systemet för kylning har endast begränsad effekt.

### Räddningsinsats vid läckage 24,5% ammoniak

Vid utsläpp av ammoniak planerar och övar Räddningstjänsten Syd för att ha förmåga att genomföra kemdykning för att begränsa utflöde, t.ex. genom att stänga ventil, täcka över utsläpp eller täta läckage. Andra åtgärder kan omfatta att späda ut läckaget med vatten eller tvätta ner luftburen ammoniak med vattenridåer, beroende på omständigheterna vid olyckan.

Avspärning och VMA, kombinerat med rekommenderad inrymning, utgör ytterligare möjliga åtgärder vid en räddningsinsats för att begränsa konsekvenserna vid ett ammoniakutsläpp. Konsekvenserna av utsläpp 24,5% ammoniak bedöms primärt begränsade till närliggande industriområden.

## **6.8 Samordning och samverkan**

Företagens organisationer är i möjligaste mån anpassade för att passa räddningstjänstens lednings- och stabsorganisation. Vid en eventuell olycka upprättas ledningsplats där representanter från CMP, berörda depåerna, VA-Syd, miljöförvaltningen, polis och sjukvård kan samverka.

Företagen har dessutom tecknat avtal med andra företag för exempelvis omhändertagande av kemikalier och brandfarlig vara och släckvatten.

## **6.9 Varning och information till allmänheten**

Företagen i Oljehamnen har genomfört en gemensam informationskampanj till verksamheter i närområdet. Denna information har varit skriftlig. Informationen innefattar bland annat vilka ämnen som hanteras i hamnen, hur företagen arbetar för att förebygga olyckor, vilka samarbetspartners som finns, samt hur närliggande verksamheter ska upptäcka och agera vid en eventuell olycka.

Rutiner finns för hur allmänheten ska varnas vid en eventuell olycka. Först och främst kan detta genomföras med hjälp av räddningstjänsten som aktiverar samhällets varningssignal ”Viktigt meddelande”.

## **6.10 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

En eventuell olycka inom Oljehamnen bedöms inte kunna kräva åtgärder till skydd för befolkning eller miljö i annat land än Sverige.

## 7. European Spallation Source (ESS)

Nordöst om Lund i Brunshögsområdet pågår byggnationen av forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS). När ESS tas i drift ska en linjäraccelerator leverera protoner till ett roterande strålmål av volfram varpå neutroner produceras genom spallation.

I strålmålet och i omkringliggande komponenter kommer radioaktiva ämnen att bildas när de bestrålas av protoner.

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) beslutade den 25 april 2018 att ESS ska placeras i beredskapskategori 2. Det innebär att SSM bedömer att det kan inträffa händelser på ESS som motiverar att brådskande skyddsåtgärder vidtas för allmänheten utanför anläggningen. Som en följd av detta beslut anser SSM att det krävs beredskapsplanering för allmänheten i ett område upp till ca. 700 meter från ESS strålmål (Target), varav hälften ligger innanför ESS tomtgräns. Länsstyrelsen i Skåne län beslutade 2019-06-20 att ESS omfattas av de skyldigheter vid farlig verksamhet som anges i 2 kap. 4§ lagen om skydd mot olyckor.

### 7.1 Verksamhet

Den nuvarande verksamheten vid ESS är byggnation och installation av forskningsanläggning. I takt med att anläggningen stegvis tas i drift kan en olycka på ESS medföra att en radiologisk nödsituation uppstår. Radiologisk nödsituation definieras i Strålskyddslagen (2018:396) som en plötsligt inträffad händelse vilken:

- inbegriper en strålkälla
- har medfört eller kan befaras medföra skada, och
- kräver omedelbara åtgärder

Ur räddningstjänstperspektiv innebär detta en ökad komplexitet för genomförande av räddningsinsatser. Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) bedömer att en sådan olycka (under byggnationsfasen) endast kan påverka personer som befinner sig inuti berörda ESS verksamhetsområde, och då i mindre utsträckning.

### 7.2 Risker

Under byggnationen av ESS är de radiologiska riskerna relativt begränsade. Riskbilden vid ESS omfattar för närvarande framförallt kryogena gaser, hantering av brandfarlig vara, högspänning och mycket komplexa insatsmiljöer ur ett räddningstjänstperspektiv.

När anläggningen tagits i full drift, efter tillstånd från SSM, skulle en mycket osannolik olycka kunna leda till radiologiska utsläpp utanför anläggningen som kräver brådskande åtgärder för att skydda allmänheten, primärt inomhusvistelse. SSM har fastställt en dimensionerande händelse för ESS som myndigheten anser ska ligga till grund för beredskapsplanering. Denna händelse baseras på att anläggningen varit i full drift under flera års tid och kan inte inträffa innan dess. Analysen visar att den dimensionerande händelsen sker snabbt och att förvarningstiden är kort. Det behöver därför finnas ett system för varning som uppmanar allmänheten att stanna inomhus, gå inomhus eller lämna beredskapszonen innan ESS kan tas i full drift.

### 7.3 Räddningsinsats

Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att omedelbart genomföra livräddande och begränsande skadeavhjälpande åtgärder på anläggningen. Räddningstjänsten Syd planerar och övar för att ha förmåga att leda och genomföra fortsatt insats som avser att hantera utflöde av farliga ämnen, begränsning av brandspridning och brandsläckning. Delar av anläggningen är komplexa och särskilt svåra för räddningstjänsten att brandbekämpa. Hanteringen utav skadeavhjälpande åtgärder sker i samverkan med ESS.

Lämplig åtgärd för att skydda allmänheten utanför anläggningen är i första hand avspärrning, varning och rekommendation om inomhusvistelse. För att säkerställa effektiv varning krävs att det finns anordningar för Viktig meddelande till allmänheten (VMA).

#### **7.4 Samordning och samverkan**

Planeringen av räddningsinsats sker i tät samverkan mellan Räddningstjänsten Syd och ESS. Det innebär att det redan under byggnationen finns en detaljerad insatsplan som revideras löpande så att planeringen motsvarar den aktuella riskbilden. Räddningstjänsten Syd har utbildat personal vid ESS för att kunna göra en första insats samt underlätta samordning och samverkan i händelse av en räddningsinsats, en så kallad vägvisarfunktion (first responders).

Räddningstjänsten Syd och ESS samverkar även för att anläggningen utformas på ett sätt som möjliggör en effektiv räddningsinsats inom godtagbar tid, exempelvis genom räddningsvägar, brandvattenförsörjning, brandskyddssystem och radiokommunikation.

#### **7.5 Varning och information till allmänheten**

För att möjliggöra snabb varning och information till allmänheten har Räddningstjänsten Syd beslutat att ge ESS medgivande enligt LSO 2 kap. 5§ att använda varningsanordningar för viktigt meddelande till allmänheten (VMA). Medgivandet är villkorat till larmnivån områdeslarm på samma sätt som gäller för kärntekniska anläggningar med motsvarande riskbild. Genom medgivandet har ESS redan i förväg fått det juridiskt nödvändiga mandatet att kunna aktivera VMA om det skulle uppstå en radiologisk nödsituation som motsvarar larmnivån områdeslarm. ESS riskbild kommer att förändras över tid och skilja sig avsevärt mellan den nu pågående byggnationsfasen, fas för testdrift och när anläggningen tas i full drift.

##### Samverkan och samordning av information

Räddningstjänsten Syd har i framtagandet av den kommunala planen samverkat med övriga aktörer gällande ansvar för och samordning av information till allmänheten. Det har även etablerats ett kommunikatörsnätverk.

Länstyrelsen ansvarar för information till den befolkning som troligen berörs av en radiologisk nödsituation enligt 4 kap. 18§ förordning om skydd mot olyckor samt föreskriften MSBFS 2017:3.

#### **7.6 Sanering**

För sanering efter utsläpp av radioaktiva ämnen från ESS ska enligt LSO 4 kap. 8§ den statliga myndighet ansvara som regeringen föreskriver eller i särskilda fall beslutar. Regeringen har ännu inte reglerat detta statliga ansvar.

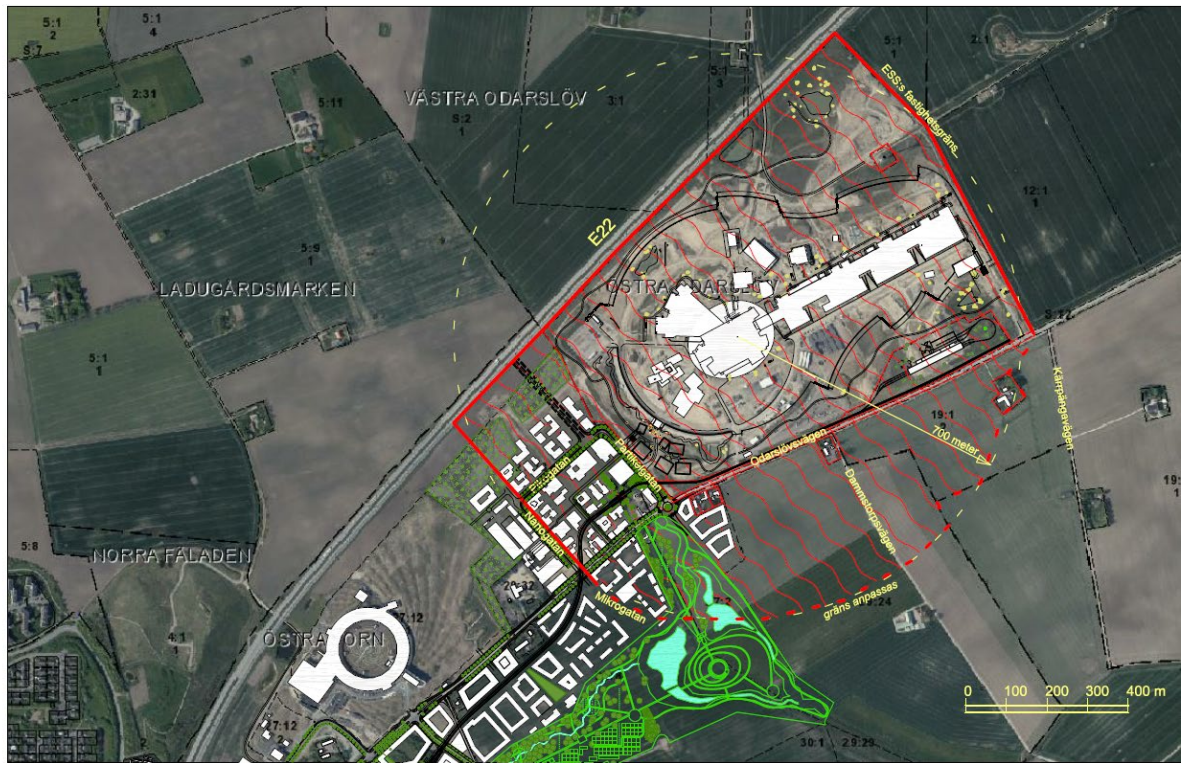
Räddningstjänsten Syd kommer att sanera egen personal och utrustning samt genomföra akut personsanering inom ramen för den kommunala räddningsinsatsen.

#### **7.7 Underrättelser till myndigheter i annan stat**

Underrättelse till myndigheter i annan stat bedöms ej som nödvändigt ur räddningstjänstsynpunkt.

#### **7.8 Beredskapszonens utsträckning**

Lunds kommun har efter samråd med Räddningstjänsten Syd fattat beslut om en beredskapszon i enlighet med SSMs rekommendationer. Beredskapszonen motsvarar det område inom vilket inomhusvistelse rekommenderas vid en radiologisk nödsituation som motsvarar det dimensionerande scenariot fastställt av SSM och redovisas i Figur 1 nedan. Beredskapszonen har definierats av naturliga geografiska gränser som är lätta att identifiera och kommunicera, både för allmänhet och räddningspersonal. Beredskapszonen har även anpassats för att underlätta avspärrning.



Figur 1 Beredskapszon för ESS