



Miljökontoret

Eskilstuna Kommun

Katja Nesterinen

Ärendenummer: MMM.2025.2028

1. Redovisa hur ni uppfyller villkor om intern beredskap. Under punkt 1 i avsnittet så här har vi bedömt ärendet tydliggörs vad redovisningen behöver innehålla.

Senior har utifrån genomförd riskanalys identifierat behovet av såväl personella som materiella resurser för att säkerställa en tillräcklig intern beredskap. Beredskapen är dimensionerad för de identifierade riskerna såsom hantering av metylenklorid och paraffinolja, ammoniak i kylsystem, risk för kemikaliespill, brand mm.

Bolaget ska, med följande resurser, kunna omhänderta mindre utsläpp, släcka mindre bränder samt vid behov bistå räddningstjänsten med information, vägledning och stöd vid insats. Följande resurser ska alltid finnas tillgänglig på verksamheten.

Personella resurser

Intern beredskap består av särskilt utsedd personal med definierade roller:

- **Beredskapsledare** leder den första insatsen, koordinerar resurser och ser till att åtgärder vidtas effektivt.
- **Intern insatsgrupp** ansvarar för initiala åtgärder såsom att släcka mindre bränder och begränsa spill eller utsläpp med tillgänglig utrustning.
- **Utrymningsledare** ansvarar för att leda och kontrollera utrymningen samt säkerställa att alla personer lämnar byggnaden på ett säkert sätt.
- **Vägvisare** tar emot räddningstjänsten vid ankomst och ledsagar insatsenheten till olycksplatsen.
- **Första hjälpen-ansvarig** ansvarar för att omedelbart omhänderta skador eller sjukdomstillbud samt att använda och administrera tillgänglig första hjälpen-utrustning.

Behovet av dessa roller grundar sig i verksamhetens riskbild, som omfattar bland annat:

- Brand i metylenklorid eller paraffinolja
- Brand i anläggning
- Kemikaliespill
- Ammoniackläckage
- Elavbrott samt andra processrelaterade olyckor.

Materiella resurser

För att kunna genomföra nödvändiga skadebegränsande åtgärder finns följande resurser alltid tillgängliga inom verksamheten:

- Strategiskt placerade brandsläckare, brandfilter och brandposter för att släcka mindre bränder och påbörja en första insats.
- Spill-kit och absorbenter för att omhänderta kemikaliespill och förhindra spridning.
- Första hjälpen-utrustning (första hjälpen-stationer, nödduschar, ögonduschar och hjärtstartare) för att kunna ge omedelbar vård vid skador och kemikalieexponering.
- Kommunikationsutrustning (radio/telefon) för att underlätta samordning under en eventuell insats.
- Personlig skyddsutrustning, inklusive bl.a. andningsskydd och kemikalieskydd för att personal ska kunna hantera mindre insatser på ett säkert sätt.
- Utrymningskartor, skyltar samt ficklampor och västar för att säkerställa en trygg utrymning och effektiv vägledning vid mörker eller rök.
- Skumvätska för användning av räddningstjänsten vid eventuell brand i paraffinolja, då sådan händelse kan kräva resurser som går utöver räddningstjänstens standardutrustning. (Exakt utformning av beredskapen – inklusive mängd, lagring och utrustning för hantering – är föremål för pågående dialog med räddningstjänsten)

Genom dessa funktioner säkerställs att verksamheten kan utföra omedelbara åtgärder tills räddningstjänst anländer. All berörd personal ska genomgå regelbunden utbildning och övning för att säkerställa att beredskapen fungerar som avsett. Åtgärdsinstruktioner tas fram för identifierade händelser (spill av metylenklorid, brand i paraffinolja etc), vilka regelbundet går igenom med berörd personal, för en ökad förmåga till en effektiv första insats och minskar risken för osäkerhet vid skarpa situationer.

En samverkansövning mellan räddningstjänsten och bolaget ska genomföras för att säkerställa god samordning och god beredskap.

2. Skicka in en separat/egen anmälan om ändring av processvattenhantering.

En egen anmälan om ändring av processvattenhantering har skickats in 18 september 2025.

3. Redogör för er ståndpunkt vad gäller bästa möjliga teknik. Redovisa vad ni bedömer är bästa möjliga teknik i er bransch idag.

Redovisa hur ni har beräknat utsläppsmängderna som reviderats och återfinns i er ansökan om dispens från förbudet att använda metylenklorid.

Redogör även för hur ni ser på skillnaden mellan er och andra bolag med liknande tillverkning i Europa, särskilt vad gäller bästa möjliga teknik och utsläppsmängder

Bolagets ståndpunkt kring bästa möjliga teknik har redovisats bl.a. i skriftväxlingen rörande bolagets ansökan om dispens från förbudet mot yrkesmässig användning av metylenklorid, se bifogat yttrande avsnitt 1.2, 1.7 m.fl. Senior använder sig av den bästa möjliga teknik som finns i branschen.

För att effektivisera dialogen mellan bolaget och nämnden föreslår bolaget att fortsatt diskussion och skriftväxling rörande bästa möjliga teknik m.m. hanteras i det av nämnden initierade omprövningsärendet hos Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län, diarienummer 6756-2025. Bolaget ser det som onödigt krångligt att en liknande diskussion förs parallellt i olika forum.

4. Skicka in säkerhetsdatablad för metylenklorid från vald leverantör.

Säkerhetsdatablad för metylenklorid från vald leverantör skickas in separat i detta svar. Avtal med leverantören har ännu inte tecknats då denne inväntat beslut om dispens. Processen är pågående och avtal kommer att upprättas.

5. Förtydliga mer i detalj vad som har utretts gällande frågan om minskad ventilering som ni själva angett har utretts av er. Redovisa om exempelvis Arbetsmiljöverket har rådfrågats och vad deras återkoppling var.

Redogör för vilka möjligheter som finns att vid extraktionsbadets öppningar installera punktutsug eller på annat sätt samla upp gasen.

Som bolaget angett i yttrande till Kemikalieinspektionen den 26 maj 2025 avsnitt 1.3.5 (bifogas), så har Arbetsmiljöverket kontaktats. Bolagets inställning har inte förändrats och minskad ventilation ses fortfarande inte som ett acceptabelt verktyg då det skulle riskera stå i strid med den s.k. åtgärdstrappan som används i systematiskt arbetsmiljöarbete.

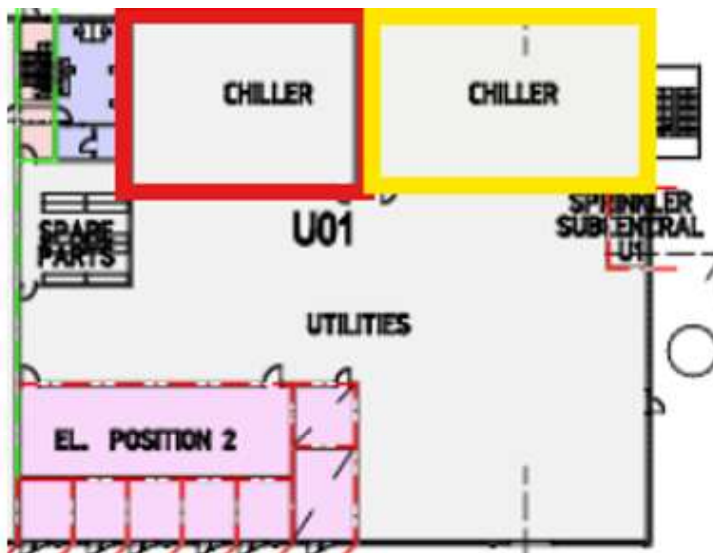
Punktutsug är redan inbyggt som en del av extraktionsbadet. Punktutsug nära öppningen kan inte installeras då det skulle riskera påverka slutproduktens kvalitet, och på ett kvalitetssäkrat avstånd har halten DCM sänkts så pass mycket att ytterligare punktutsug inte bedöms medföra ökad återvinning. Bolaget arbetar aktivt och med kraft för att samla upp så mycket metylenklorid som möjligt och kommer att fortsätta agera på det sättet.

För att effektivisera dialogen föreslås fortsatt diskussion och skriftväxling rörande bästa möjliga teknik m.m. att tas i det av nämnden initierade omprövningsärendet hos Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län, ärendenummer 6756-2025. Bolaget ser det som onödigt krångligt att en liknande diskussion förs parallellt i olika forum.

6. Förtydliga vilka kylsystem som kommer finnas och vad deras uppgift kommer vara, med särskild vikt vad gäller kylning av metylenklorid.

Kylsystem i Grönsta 1:35

Inom verksamheten i Grönsta 1:35 kommer två typer av kylsystem att användas: ammoniakbaserade kylaggregat samt andra slutna kylaggregat med köldmedium. De olika systemen placeras i separata rum i byggnad U01.



Figur 1 Rödmarkering redovisar placering av ammoniakbaserade kylaggregat. Gulmarkering redovisar placering av R-134a-baserade kylaggregat.

Ammoniakbaserade kylsystem

Antal och placering: Två enheter (450 kg köldmedium vardera) installeras i ett separat kylrum i byggnad U01.

Värmeavledningssidan (CW02) är ansluten till "dry coolers" placerade på taket av U01. Köldbäraren är en etylenglykol-lösning som cirkulerar i ett slutet system utan kontakt med ammoniak. Värmeöverföring sker enbart via värmeväxlare.

Kylsidan (CW01) använder vatten som medium. Det är kopplat till en värmeväxlare på andra våningen i U01, där värme överförs till CW06-systemet. CW06 är därefter anslutet till produktionslinjen i B01. Utöver detta är CW01 även anslutet till vätskeseparation- och gasåtervinningssystemen i U02, där det tillhandahåller kylvatten via värmeväxlare. All kylning sker genom indirekt värmeöverföring och utan någon kontakt mellan kylmediet och metylenkloriden.

Övrigt kylsystem

Antal och placering: Tre enheter installeras i ett separat kylrum i byggnad U01. Systemet är anslutet till rörkretsarna CW03 och CW04.

CW04 fungerar som värmeavledningssida och är kopplat till "dry coolers" placerade på taket i U01. Mediet är en etylenglykol-lösning som cirkulerar i ett slutet system utan

kontakt med den yttre miljön. Värmen överförs till aggregaten via värmeväxlare, utan direktkontakt med köldmediet.

CW03 använder vatten som medium och är kopplat till CW04 via en värmeväxlare. Detta kretslopp levererar kylt vatten till samtliga luftbehandlingsaggregat (AHU) i byggnaderna B01 och B03. Kylningen sker via värmeväxlare i ett helt slutet system, där inget medium exponeras mot omgivningen.