

Från: [Ryen Pär](#)
Till: [Anna Stöllman](#); [Lisa Bindgård](#)
Ärende: Angående samråd, Renova AB, koldioxidinfångning avfallskraftvärmeverket Sävenäs i Göteborg
Datum: den 12 september 2025 11:00:46

Hej Anna och Lisa,

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har mottagit samrådsunderlag från Renova AB inför planerad ansökan om ändring av befintligt tillstånd enligt miljöbalken för att få installera teknik för koldioxidinfångning och tillfällig lagring av flytande koldioxid vid avfallskraftvärmeverket Sävenäs på von Utfallsgatan 29 i Göteborgs kommun.

MSB lämnar följande information och synpunkter i samrådet:

Sevesolagstiftningen

Det ska i den kommande ansökan framgå huruvida den ansökta verksamheten berörs av lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, den s.k. Sevesolagen. Om verksamheten berörs av Sevesolagen ska de åtgärder som följer av denna lag vidtas.

Miljökonsekvensbeskrivning

MSB ser positivt på att det i samrådsunderlaget anges att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innehålla avsnitt som behandlar risk- och säkerhetsfrågor vid den tillståndssökta verksamheten. Dessa delar av miljökonsekvensbeskrivningen ska redovisa och behandla olyckor och olyckornas konsekvenser på ett sådant sätt att en samlad bedömning kan göras av vilken påverkan och vilka risker verksamheten kan komma att medföra för människors hälsa och miljön. Olycksscenarier ska presenteras på ett sådant sätt att kopplingen till befintliga och planerade olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder framgår. Det är även viktigt att de olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärdernas effekt på konsekvenserna av dessa olycksscenarier redovisas. Det ska även framgå att sökanden identifierat och bedömt faktorer i omgivningen som kan påverka säkerheten vid den ansökta verksamheten.

Riskutredning

Under samrådsunderlagets avsnitt 14.1 "Föreslagna utredningar" anges att en riskutredning kommer att genomföras för den tillståndssökta verksamheten och ingå i den kommande tillståndsansökan. Utredningen ska vara relaterad till de farliga ämnen och de mängder av dessa ämnen som kommer att lagras och hanteras vid den tillståndssökta verksamheten. Osäkerheter i beräkningarna ska analyseras och beskrivas. Olycksscenarier ska presenteras på ett sådant sätt att kopplingen till befintliga och planerade olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder framgår. Det ska även framgå att sökanden identifierat och bedömt faktorer i omgivningen som kan påverka säkerheten vid den ansökta verksamheten. Resultatet från utredningen samt de olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder som utredningen föranlett ska integreras i miljökonsekvensbeskrivningen. MSB poängterar att det är viktigt att sökanden i sin ansökan redovisar och motiverar sitt ställningstagande till resultat och slutsatser av den genomförda utredningen. Det ska således framgå vilka av de i utredningen föreslagna olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder som avses att genomföras vid verksamheten.

Om det vid riskutredningen framkommer att en brand vid verksamheten skulle kunna ge upphov

till giftig brandrök bör denna fråga utredas vidare. Brandröksutredningen bör innehålla bedömningar om vilka ämnen som kan bildas, vilka områden som kan drabbas, hur människor i omgivningen kan påverkas samt möjliga skyddsåtgärder.

Koldioxidhantering

Generellt bedöms olycksscenarier med koldioxid i vätskefas kunna medföra konsekvenser i en verksamhets omgivning. Dessa konsekvenser bedöms främst kunna uppkomma antingen vid läckage från rörledningar och större tankar vid lagring eller i samband med lastning/lossning av förvätskad koldioxid. Vid ett utsläpp av koldioxid i vätskefas kommer koldioxiden övergå till en blandning av fast fas och gasfas när den lämnar den trycksatta tanken och släpps ut i atmosfärstryck. Ett stort utsläpp av förvätskad koldioxid har potential att kunna medföra påverkan på människors hälsa för personer som befinner sig i det förgasade molnets utbredning. Det kan därför föreligga potential för en allvarlig olyckshändelse och det är viktigt att detta hanteras genom en logisk och integrerad riskhanteringsprocess och att relevanta olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder vidtas. Riskutredningen bör innehålla en konsekvensbedömning av olycksscenarier med spridningsberäkningar vid utsläpp av förvätskad koldioxid utgående från de mängder av förvätskad koldioxid som kommer att hanteras vid den planerade verksamheten. Olycksscenarier kopplade till lastning/lossning av koldioxid ska även ingå i bedömningen. Det är viktigt att i bedömningen åskådliggöra föreslagna olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärders effekt på konsekvenserna av olycksscenarierna.

Köldmedia ammoniak

Enligt samrådsunderlaget kommer det att finnas kylsystem inom verksamheten som innehåller kondenserad ammoniak som köldmedium och att dessa kylsystem kommer att ingå i riskutredningen. I riskutredningen bör mängd ammoniak, systemens utformning, identifierade olycksscenarier och planerade säkerhetsåtgärder redovisas. Vidare bör spridningsberäkningar för ammoniak bifogas för att illustrera konsekvenser av de olycksscenarior som bolaget kunnat identifiera. Riskavstånden bör redovisas utifrån AEGL-värden. MSB anser att de avstånd som erhålls för AEGL-2-värdena bör ligga till grund vid bedömningen av skyddsåtgärder.

Släckvatten

I samrådsunderlaget anges att en släckvattenutredning kommer att tas fram. Denna utredning bör vara inriktad på bedömd mängd, bedömt innehåll av farliga ämnen, möjligheter att tillfälligt ta hand om och lagra förorenat släckvatten, bedömda miljökonsekvenser, bedömning av påverkan på avloppsrening och möjliga skyddsåtgärder. I den mån PFAS-innehållande skum avses användas vid brandbekämpning ska detta särskilt belysas i utredningen.

MSB:s dnr 2025-10582

Med vänlig hälsning

Pär Ryen

Pär Ryen
Handläggare

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Avdelningen för räddningstjänst och skydd av befolkningen
Enheten för hantering av industriella risker
651 81 KARLSTAD

Växel: 0771-240 240
Tel direkt 010-240 54 01

E-post: par.ryen@msb.se

www.msb.se

[Så här behandlar vi personuppgifter](#)