



Datum  
2022-09-16

Diarienummer  
EEM.9378-2021

Er referens  
551-1600-2022

Vatten & Avlopp  
Produktion

Länsstyrelsen i Uppsala Län  
751 86 Uppsala

## Yttrande gällande Senior Material AB ansökan om tillstånd enligt miljöbalken i Eskilstuna kommun

### Bakgrund

*Bolaget har sedan tidigare gjort en anmälan som omnämns som fas 1 och där en dialog har förts angående utsläpp till dag- och spillvatten.*

*Denna ansökan gäller fas 2 och 3 där bolaget avser att använda en stor volym Metylenklorid som i Sverige är förbjudet. Bolaget har fått dispens för användning från kemikalieinspektionen med motiveringen att det är bästa möjliga teknik (BAT) för framställning av batteriseperatorer.*

### Publikation (P95) Svenskt vatten

I råd från branchorganisationen Svenskt Vatten kan man läsa om klorerade lösningsmedel. Klorerade lösningsmedel är kolväten med en eller flera kloratomer där flera väteatomer är utbytta mot kloratomer. *Klorerade lösningsmedel får inte släppas till spillvattennätet.* De klorerade lösningsmedelns egenskaper är generellt sett hälsoskadliga och misstänks orsaka cancer. De är giftiga eller skadliga för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Vissa klorerade lösningsmedel bryter också ned ozonskiktet. *Metylenklorid* är numera förbjudet att använda men får fortfarande användas inom industriell verksamhet efter dispens från Kemikalieinspektionen.

### Yttrande

I anmälan för fas 1 nämndes inget om metylenklorid eller att det skulle användas kemikalier som finns med i förordning (1998:944) och kräver dispens.

### Påverkan på material och hälsa

Metylenkloridens osäkra påverkan på ledningsnät, reningsprocess och vad som ackumuleras i slammet är en del som bör utredas mer, det bör även utredas hur mycket som kan avgå till luft och därmed påverka omgivning och medarbetare. Reningsverket är inte ett slutet system utan består av öppna ytor som avger aerosoler. Hur mycket av ämnet finns kvar i vattendroppen som förenar sig med luften?



## Reningsprocessen

Med anledning av den okända halten metylenklorid som kan komma att släppas till spillvattennätet och att det redan vid 0,1 mg/l metylenklorid kan komma att inhibera nitrifikation i avloppsreningsverket vilket påverkar kvävereningen och det villkor som Ekeby avloppsreningsverk har för Total kväve (10 mg/l) önskar Eskilstuna Energi och Miljö (EEM) att det utreds vidare hur det kan komma att påverka reningsprocessen på Ekeby reningsverk. EEM vill att det utreds vidare genom att det utförs analys för nitrifikationshämning på avloppsvatten utifrån de krav som ställs i Näckrosbroschyren (Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter) om nitrifikationshämning.

## Övrigt

Det här är ett ämne som påverkar både process, miljö, arbetsmiljö och kvaliteten på restprodukten slam som bolaget (EEM) har planer för att certifiera för att kunna återföra till skog- och jordbruksmark. Om det kan komma att uppstå ökade kostnader till följd av att detta spill- processvatten får släppas till reningsverket ska detta bekostas av sökande av tillståndet.

Med vänlig hälsning

Anna Bogren, Arbetsledare VA, Process och Teknik

Ann-Christin Abrahamsson, Hållbarhetsutvecklare