

Handläggare  
Heidi De Brabandere  
018-727 42 90

Datum  
2017-12-07

Till miljö- och hälsoskyddsnämndens  
sammanträde den 14 december 2017

## **Yttrande gällande ansökan om ändring av tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för miljöfarlig verksamhet på fastigheterna Boländerna 12:4 m.fl., GE Healthcare Bio-Sciences AB i Uppsala kommun**

Remiss från Miljöprövningsdelegationen (MPD), Länsstyrelsen , dnr. 551-2722-2017,  
Remisstid: förlängt till den 15 december 2017

### **Förslag till beslut:**

Miljö- och hälsoskyddsnämnden föreslås besluta

**att** överlämna yttrande till miljöprövningsdelegationen enligt **bilaga 1**

**att** förklara paragrafen omedelbart justerad.

### **Sammanfattning**

GE Healthcare Bio-Sciences AB, org.nr 556108-1919 ansöker om tidsbegränsat tillstånd till biologisk produktion av proteiner i 5 m<sup>3</sup> skala med maximalt 350 m<sup>3</sup> odlingsvolym årligen, dvs. i industriell skala, i syfte att använda de framställda proteinerna som råvara i tillverkningen av separationsprodukter. Produktionsprocessen i den ansökta verksamheten utförs redan nu av bolaget men i mindre skala, nämligen 300 l skala med en tidsbegränsning tills 31 december 2019 och maximalt 9000 l odlingsvolym årligen. Tillverkningen av proteinerna kommer att ske i befintliga lokaler fast med ny utrustning

Miljö- och hälsoskyddsnämnden (nämnden) anser att villkor ska ställas på utsläpp av antibiotika och bakterier innehållande antibiotikaresistent gen från processavloppsvatten för att säkra människors hälsa och miljö. Villkor ställs därför även på övriga kemikalier som kan komma att användas i den ansökta verksamheten med avseende på toxicitet och bioackumulerbarhet. För att förebygga olyckor som kan ha negativ påverkan på människors miljö- och hälsa ska bolaget även se till att beskrivna åtgärder i miljörisikanalysen som återfinns i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) ska genomföras innan och i samband med start av verksamheten. Den ansökta verksamheten ska vara tidsbegränsad till den 31 december 2022.

## Ärendet

GE Healthcare Bio-Sciences AB, org.nr 556108-1919 (GEHC), bedriver kemisk industriell verksamhet i Uppsala avseende tillverkning av dextranprodukter och finkemikalier, bland annat så kallade separationsprodukter. Verksamheten är lokaliserad till anläggningar i ett industriområde vid Boländerna, ca 2 km sydost om Uppsala centrum. I detta område finns även anläggningar för farmaceutisk tillverkning, vilka drivs av Recipharm AB. I anläggningarna vid Boländerna ingår en enhet för forskning och utveckling, kallad Bioprocesscentret. I denna enhet bedrivs bland annat försök med fermentering och rening av proteiner i syfte att utveckla processer för tillverkning av sådana produkter vid andra anläggningar. GEHC har hittills köpt in proteiner som tillverkats och renats vid andra anläggningar som råvara i tillverkningen av separationsprodukter. I denna tillverkning appliceras proteinerna på ett bärrmaterial.

GEHC ansöker nu om tidsbegränsat tillstånd till biologisk produktion av proteiner i 5 m<sup>3</sup> skala, dvs. i industriell skala, i syfte att använda de framställda proteinerna som råvara i tillverkningen av separationsprodukter. I beslut den 7 april 2017 har länsstyrelsen konstaterat att den sökta ändringen inte kan antas ha betydande miljöpåverkan. Bolaget kommer även att ansöka om ett nytt tillstånd för hela verksamheten under 2018. Enligt beslut angående anmälan om miljöfarlig verksamhet (dnr. 2016-472), från miljöförvaltningen den 7 oktober 2016 har bolaget redan fått producera proteiner för separationsprodukter i 300 l skala med en tidsbegränsning tills 31 december 2019 och maximalt 9000 l odlingsvolym årligen. Den nu ansökta verksamheten är likadan som tidigare men i större skala, nämligen 5 m<sup>3</sup> skala med maximalt 350 m<sup>3</sup> odlingsvolym årligen. Tillverkningen av proteinerna kommer att ske i befintliga lokaler fast med ny utrustning.

Anna Nilsson  
miljödirektör

## Bilagor

Bilaga 1: Yttrande gällande ansökan om ändring av tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för miljöfarlig verksamhet på fastigheterna Boländerna 12:4 m.fl., GE Healthcare Bio-Sciences AB i Uppsala kommun.

Bilaga 2: Ansökan

Bilaga 3: Bilaga A Teknisk beskrivning

Bilaga 4: Bilaga B Miljökonsekvensbeskrivning

Bilaga 5: Bilaga D Sammanställning av nu gällande villkor

Bilaga 6: Bilaga F Beslut i fråga om miljöpåverkan från utökad verksamhet vid GE Healthcare AB anläggning

Bilaga 7: Bilaga G Statusrapport för mark- och grundvatten

Handläggare  
Heidi De Brabandere  
018-727 42 90

Datum  
2017-12-14

Darienummer  
2017-203

Miljöprövningsdelegationen  
[uppsala@lansstyrelsen.se](mailto: uppsala@lansstyrelsen.se)

## **Yttrande gällande ansökan om ändring av tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för miljöfarlig verksamhet på fastigheterna Boländerna 12:4 m.fl., GE Healthcare Bio-Sciences AB i Uppsala kommun**

Remiss från Miljöprövningsdelegationen (MPD), Länsstyrelsen , dnr. 551-2722-2017,  
Remisstid: förlängt till den 15 december 2017

Sökande: GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala

### **Yttrande**

Miljö- och hälsoskyddsnämnden tillstyrker företagets ansökan under förutsättning att följande punkter beaktas och att miljöprövningsdelegationen meddelar villkor om:

1. att bedriva verksamheten i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan;
2. att bedriva verksamheten enligt villkoren i nuvarande tillstånd;
3. förbud att släppa ut aktiv antibiotika till spillvattnet. En analys- och kontrollplan ska upprättas för kontroll att villkoret efterlevs. Provtagning ska ske på processavloppsvattnet som går ut direkt från den ansökta verksamheten, innan processavloppsvattnet når GE:s egna reningsverk för att inte missa eventuell aktiv antibiotika på grund av utspädning. Analys- och kontrollplanen ska fastställas i samråd med tillsynsmyndigheten vid start av verksamheten;
4. förbud att släppa ut antibiotikaresistent gen i form av bakterier med icke-denaturerad DNA till spillvattnet. En analys- och kontrollplan ska upprättas för kontroll att villkoret efterlevs. Provtagning ska ske på processavloppsvattnet som går ut direkt från den ansökta verksamheten, innan processavloppsvattnet når GE:s egna reningsverk för att inte missa eventuella antibiotikaresistent gen i form av bakterier med icke-denaturerad DNA på grund av utspädning. Analys- och kontrollplanen ska fastställas i samråd med tillsynsmyndigheten vid start av verksamheten
5. utföra åtgärder och rekommendationer som nämns i kap 13 (risk för olyckor) i MKB och bilagan med den fullständiga miljöriskanalysen för att minska risker för olyckor i samband med start av den ansökta verksamheten. De rekommendationer och åtgärder som går att

åtgärda innan start ska göras innan, övriga i samband med start av den ansökta verksamheten. Kontinuerlig utvärdering som del i egenkontrollen ska göras;

6. processavloppsvattnet från den ansökta verksamheten skall testas med avseende på dels påverkan på reningsverkets funktion, dels nedbrytbarhet i reningsverket, toxicitet och bioackumulerbarhet. T.ex. behöver utsläpp av spårämnen och utsläpp av rester etylendiamintetraättiksyra (EDTA) efter reningsverket följas upp noggrant (Järn, Zink, Koppar och Mangan salter), samt eventuella andra ämnen som kan vara svårnedbrytbara och/eller toxiska för vattenlevande organismer. Avloppsvattendelström som kan riskera, att i mer än obetydlig grad, störa reningsverkets funktion skall förbehandlas;

7. att den ansökta verksamheten ska vara tidsbegränsad till den 31 december 2022.

#### *Övriga Synpunkter*

Statusrapporten för mark- och grundvatten som bolaget har lämnat in, anses uppfylla kraven i 1 kap 23 § industriutsläppsförordningen (2013:250).

Nämnden bedömer att verksamheten när den bedrivs enligt vad som anges i ansökan, samt med ovanstående krav, utgör liten risk för påverkan på människors hälsa och miljön.

För miljö- och hälsoskyddsnämnden

Bengt Fladvad  
ordförande

Anna Nilsson  
miljödirektör