



Datum  
2019-08-30  
Handläggare  
Miljöinspektör Håkan Karlström  
Direkttelefon  
040-34 21 77

[skane@lansstyrelsen.se](mailto:skane@lansstyrelsen.se)  
Länsstyrelsen Skåne

Ärende: **MN-03266-2018**

## **Yttrande över remiss från Länsstyrelsen Skåne, Lst Dnr 551-34889-2017, angående ansökan från Polypeptide Laboratories AB, Kajan 36 och 24, Malmö**

### **Sammanfattning**

Polypeptide Laboratories AB (nedan kallat för bolaget) ansöker om tillstånd till miljöfarlig verksamhet för utökad och fortsatt verksamhet vid befintlig anläggning på fastigheterna Kajan 36 och 24 i Malmö kommun.

Miljöförvaltningen begränsar sitt yttrande till de frågor som är av betydelse för verksamheten. I yttrandet bemöts bolagets samtliga yrkanden om villkor samt ett ställningstagande görs om tillåtligheten.

Miljöförvaltningen tillstyrker fyra stycken av villkoren. För övriga villkor föreslås justeringar i olika omfattning. Miljöförvaltningen föreslår även ytterligare villkor, som kan anses vara nödvändiga för att säkerställa att risken för olägenhet för människors hälsa och miljön minimeras.

När det gäller tillåtligheten av verksamheten, så bedömer miljöförvaltningen det som tveksamt att medge en fördubbling av produktionen, som innebär en ökning från 500 kg till 1000 kg peptider per år. Verksamheten ligger inom ett område, som har förändrats en hel del sedan det nuvarande tillståndsbeslut meddelades den 21 maj 1999. Om området fortsätter att förändras och utvecklas i takt med att allt fler bostäder byggs och verksamheter tillkommer, så kommer risken för miljöstörningar i omgivningen att öka med bl.a. utsläpp av luft, buller och det kan även uppkomma konsekvenser för människors hälsa och miljön vid en större brand. Detta kan även innebära vissa svårigheter att bedriva miljötillsyn på ett hållbart sätt.

### **Miljöförvaltningens bedömning**

Miljöförvaltningen anser att miljökonsekvensbeskrivningen är tillräcklig i förhållande till de krav som ställs i 6 kap MB och bör därför godkännas.

### **Lokalisering**

Verksamheten är lokaliserad centralt i Limhamns industriområde i Malmö. I närheten finns det en golfbana, skyttebana, båthamn, fotbollsplaner samt Ribersborgsstranden. Enligt gällande översiktsplan är Limhamns industriområde avsatt att utvecklas till blandad stadsbebyggelse. Blandad stadsbebyggelse omfattar flertalet av stadens funktioner såsom samtliga bostadstyper, parker, gator och torg, skolor/förskolor, forskning, med mera. Det pågår en uppdatering av detaljplaner i området vid Limhamns gamla cementfabrik vilket syftar till att göra det möjligt att omvandla det till blandad stadsbebyggelse.

Produktionen bedrivs främst inom fastigheten Kajan 24 och kontorsverksamhet bedrivs på delar av fastigheten Kajan 36 och på Kajan 24. Inom fastigheten Kajan 36 bedrivs även verksamheter av andra verksamhetsutövare, exempelvis Rechon Life Science AB. Enligt gällande detaljplan är området där bolaget bedriver verksamhet är avsatt för industri, småindustri och forskning. Planbeteckningen Jf som gäller för produktionsdelarna är anpassad för den forskning och därmed sammanhängande produktion som sker i verksamheten.

På den intilliggande fastigheten Kajan 21 med planbeteckning KJ finns en handelsträdgård med ett bostadshus. Stadsbyggnadsnämnden i Malmö stad beslutade den 7 juni 2018 att ändra detaljplanen. Av beslutet framgår att syftet med detaljplanen är att utöka användningen inom fastigheten Kajan 21 till att, förutom småindustri, även tillåta handel i form av trädgårdshandel. Detta beslut överklagades. Den 27 maj 2019 kom en miljödom från Mark- och miljödomstolen som visade på att överklagandet avslogs.

Sedan bolaget fick sitt nuvarande tillståndsbeslut från 1999 har situationen kring bolaget förändrats. Bostäder har kommit allt närmare och det fortsätter att byggas runtom. Miljöförvaltningen vill framföra att avståndet till närmaste bostadsfastighet från bolaget är 20 meter och bostäder, kontor, handel och förskolor planeras där det tidigare funnits industri inom fastigheten Gjuteriet 18 m.fl.

Miljöförvaltningen bedömer att det kan vara tveksamt att tillåta en sådan stor utökning av verksamheten från 500 kg till 1000 kg peptider per år. Verksamheten ligger inom ett område, som har förändrats en hel del sedan det nuvarande tillståndsbeslut meddelades den 21 maj 1999. Om området fortsätter att förändras och utvecklas i takt med att allt fler bostäder byggs och verksamheter tillkommer, så kan detta framöver innebära svårigheter att bedriva miljötillsyn på ett hållbart sätt. Det framgår bl.a. i miljörisikanalysen att riskerna är måttliga för bl.a. ledningsbrott, läckage och brand. Härtill förekommer det utsläpp av flyktiga organiska ämnen, buller och transporter. Om området fortsätter att förändras och utvecklas i takt med att allt fler bostäder byggs och verksamheter tillkommer, så kan detta framöver innebära vissa svårigheter att bedriva miljötillsyn på ett hållbart sätt.

### **Miljökvalitetsnormer och bedömning av verksamhetens påverkan**

I miljökonsekvensbeskrivningen (sidan 77) har bolaget gjort bedömningar om verksamheten kan medföra risk för överskridande av miljökvalitetsnormer för utsläpp till luft.

#### **Utsläpp till luft**

Miljökvalitetsnormer reglerar haltnivåer i utomhusluft av kvävedioxid/kväveoxider, svaveldioxid, bly, partiklar (PM10 och PM 2,5), bensen, kolmonoxid, ozon, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren. Av alla gällande miljökvalitetsnormer för luft bedöms främst marknära ozon, vara relevanta för verksamheten. Marknära ozon bildas genom kemiska reaktioner mellan kväveoxider och VOC.

Det finns inga miljökvalitetsnormer framtagna för bedömning av hälsoeffekter av samlingsgruppen kolväten (VOC) i Sverige. När det gäller omgivningshygieniska lagrisknivåer (som publiceras av Institutet för Miljömedicin vid Karolinska Institutet) finns det rekommenderade riktvärden för några enskilda organiska föreningar. Omgivningshygieniska riktvärden är "lagrisknivåer" för hur höga halter som människor kan exponeras för dygnet runt utan att en negativ hälsopåverkan bedöms uppkomma. Inga omgivningshygieniska riktvärden finns dock för de ämnen som släpps ut från bolagets verksamhet. Bolaget framför att den ansökta verksamheten inte kan bidra till att

någon miljö kvalitetsnorm överskrids. Miljöförvaltningen anser att bolaget i ansökan har klarlagt att den ansökta verksamheten inte kan bidra till att någon miljö kvalitetsnorm överskrids.

### **Utsläpp till vatten**

I samrådet framgick att bolaget ska utreda om verksamheten medför risk för överskridande av miljö kvalitetsnorm för utsläpp till vatten. Miljöförvaltningen vill framföra att det saknas ett underlag som visar på vilken inverkan som verksamheten har på miljö kvalitetsnormen för vatten.

### **Miljöförvaltningens förslag på villkor eller skyddsåtgärder**

Nedan följer bolagets yrkanden och miljöförvaltningens ställningstagande:

#### **Bolagets yrkande om villkor nr 1, 2, 7 och 8**

Miljöförvaltningen tillstyrker ovan nämnda yrkanden om villkor.

#### **Bolagets yrkande om villkor nr 3-6 och 9**

Miljöförvaltningen anser att följande villkor ska föreskrivas.

### **Förslag till villkor**

#### **Kemikalier och farligt avfall**

Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras och förvaras väl uppmärkta och på ett sådant sätt att risken för förorening av mark och vatten minimeras. Flytande kemiska produkter; inbegripet farligt avfall, ska förvaras invallat på ett för produkten beständigt och tätt underlag. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av summan av övriga behållares volym. Vid förvaring utomhus ska skydd finnas för påkörning. Invallningar ska vara skyddade mot nederbörd. Förorenat vatten från invallning ska tas omhand som farligt avfall. Absorptionsmedel för omhändertagande av spill ska finnas lätt tillgängligt.

#### **Kommentar**

Miljöförvaltningen tillstyrker villkoret, men anser även att den planerade tankfarmen ska inrymmas i villkoret.

#### **Släckvatten**

Släckvatten ska omhändertas på ett miljömässigt godtagbart sätt. Släckvatten ska finnas med som en del av beredningsplanen och hantering av släckvatten ska ske i enlighet med fastställd beredningsplan.

#### **Kommentar:**

Miljöförvaltningen tillstyrker att det ska finnas ett villkor för omhändertagande av släckvatten. Villkoret behöver emellertid formuleras om. En bättre formulering är följande:

- Åtgärder ska vidtas för att förhindra utsläpp av släckvatten till spillvattennätet vid en brand. Omhändertagande av uppsamlat släckvatten ska ske på ett sådant sätt som godkänns av Räddningstjänsten, tillsynsmyndigheten och VA-Syd.

Miljöförvaltningen anser även att Räddningstjänsten Syds komplettering på villkor kan godtas och finnas med i villkoret.

- Bolaget ska kontinuerligt analysera riskerna för storskalig brand inklusive potentiella miljö- och hälsoeffekter av brandgaser och förorenat släckvatten så att det för anläggningen alltid finns en aktuell riskutredning i enlighet med kunskapskravet i MB 2 kap. 2

### **Energibesparing**

Sökanden ska i syfte att hushålla med energi utforma och löpande optimera energianvändningen i verksamheten inklusive arbeta för att övergå till förnyelsebara energikällor. Energiaspekten ska beaktas vid t.ex. val av pumpar, fläktar och annan utrustning samt vid översyn av underhålls- och drifrutiner för verksamheten.

#### **Kommentar**

Bolaget har en framtagen energiplan som det aktivt arbetar efter. I denna har det redovisats olika energieffektiviserande åtgärder.

Miljöbalken ställer krav på energieffektivisering och hushållning med energi. I första hand ska företag använda sig av förnybara energikällor. Härtill ska nationella miljömål och miljömål för Malmö stad eftersträvas att uppnås. Malmö stad har ambitionen, att bli Sveriges klimatsmartaste stad med höga energimål, uttryckta i energistrategi med tillhörande handlingsplaner. Den långsiktiga visionen är, att energiförsörjningen i Malmö stad år 2030 enbart ska komma från förnybara energikällor. Miljöförvaltningen anser att det är angeläget, att bolaget fortsätter att arbeta mot ständiga energieffektiviseringar och inte bara utifrån en miljöaspekt utan även utifrån en ekonomisk aspekt.

Miljöförvaltningen anser att villkoret kan behöva kompletteras för att detta ska bli tydligare.

- Verksamhetens energiförbrukning fördelat på de olika källor samt de åtgärder som har vidtagits för att minska energiförbrukningen ska redovisas i miljörapporten.

### **Utsläpp till luft av ammoniak**

Sökanden ska ombesörja rening av tilluft avgående ammoniak genom våtskrubberteknik vars funktion och avskiljningsförmåga ska kontrolleras fortlöpande.

#### **Kommentar**

Miljöförvaltningen anser att villkoret behöver kompletteras. Det behöver ställas krav på vilka utsläpp av ammoniak till luft som årligen högst får förekomma. En lämplig formulering är som följande.

- Utsläppet av ammoniak till luft får inte överstiga 4 ton per år.

Miljöförvaltningen anser även att villkoret bör kompletteras med vilka krav på funktion och avskiljningsförmåga som är rimliga att uppnå, så att reningen blir fullgod. Härtill bör det framgå att bolaget ska arbeta mot att ständigt försöka uppnå bästa möjliga funktion och avskiljningsförmåga i syfte att minimera utsläppen av ammoniak till luft.

Alternativt så anser miljöförvaltningen att utsläppet av ammoniak kan ställas på en provotid. Bolaget har yrkat på en provotid för utsläpp av flyktiga organiska ämnen till luft. För att få en samlad bild av utsläppen till luft, så kan det även vara motiverat att frågan om utsläpp av ammoniak till luft utreds med syftet att utsläppen ska bli så små som möjligt, utifrån vad som är tekniskt och miljömässigt motiverat.

### **Utsläpp till vatten**

Avloppsvatten från nya eller förändrade processer och produkter ska före avledning till avlopp analyseras avseende innehåll och egenskaper. Resultatet ska redovisas till VA Syd och tillsynsmyndigheten.

Bolaget åtar sig att inte via avlopp emittera mer än 150 ton BOD till Klagshamnsverket räknat som total mängd per kalenderår.

#### Kommentar

Miljöförvaltningen anser att villkoret kan tillstyrkas, men formuleringen ”Resultatet ska redovisas till VA Syd och tillsynsmyndigheten” behöver ändras och kompletteras. En bättre formulering är ”Resultatet ska inlämnas till VA Syd och tillsynsmyndigheten före ett godkännande”.

Utsläpp till vatten sker vid rengöring av frystorkningsutrustning. Vid rening av peptiderna uppkommer processvatten, diskvatten samt även kyl- och tätningsvatten från vakuumpumpar, som kan ledas till kommunala avloppet. Vattnet avleds via en anläggning för neutralisering och utjämnning. Till vatten förekommer främst utsläpp av etanol och ättiksyra. Vattnet kan även innehålla spår av salter. I dagsläget tar bolaget prover i utgående processavloppsvatten på COD, BOD, TOC, pH och nitrifikationshämmning. Bolaget vill reglera sina utsläpp av processavloppsvatten enligt ABVA. Det framgår i tillståndsansökan att några emissioner av metaller av betydelse för vattenreningen eller andra ämnen som kan påverka nitrifikationen sker inte. Det är bolagets uppfattning att det saknas skäl att föreskriva särskilda villkor och att det är tillräckligt att låta ABVA med tilläggsbestämmelser reglera detta.

I vägledningen om BAT-slutsatser för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn framgår på sidan att BAT är att övervaka de viktigaste processparametrarna (sidan 11) vilket innefattar kontinuerlig övervakning av avloppsvattnets flöde, pH och temperatur) gällande relevanta utsläpp till vatten enligt identifieringen av avloppsvattenströmmar. Det framgår vidare i vägledningen att det är viktigt att övervaka parametrar som TOC och toxicitet. Miljöförvaltningen delar inte bolagets uppfattning om att det saknas skäl att föreskriva särskilda villkor. Det vore rimligt om villkor föreskrivs för pH, BOD och TOC.

Miljöförvaltningen delar inte bolagets uppfattning om att det saknas skäl att föreskriva särskilda villkor. Det vore rimligt om villkor föreskrivs för pH, BOD och TOC.

#### Utbytesprincipen

Miljöförvaltningen anser att det kan vara rimligt om det ställs krav på utbytesprincipen, som innebär att produkter som innehåller PRIO-ämnena i möjligaste mån byts ut till annan kemisk produkt som är bättre ur miljö- och hälsosynpunkt. Här tas hänsyn till vilka kemiska produkter som finns på marknaden, men också de krav som läkemedelsverket ställer.

#### Övrigt

Det samlade verksamhetsområdet ska vara inhägnat och försett med stängselgrund. Anläggningen ska vara låst när den är obemannad.

#### Kommentar

Miljöförvaltningen anser att meningen ”Anläggningen ska vara låst när den är obemannad.” behöver kompletteras och en bättre formulering är: ”Anläggningen ska vara larmad och låst när den är obemannad”. Det behöver även framgå av villkoret att kemikalier ska vara inlåsta när anläggningen är obemannad.

#### Angående yrkade provotidsvillkor för VOC och transporter

Bolaget har yrkat på en provotid om tre år om att skjuta upp frågan om de slutliga villkor som ska gälla för utsläpp av VOC till luft och ändrad in- och utfart till anläggningen.

### **Utsläpp av VOC till luft**

Bolaget har yrkat på att under prøvotiden utreda de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att avskilja VOC från utgående luft, utreda möjliga metoder för avskiljande av VOC som kan utföras separat eller i kombination med kondenserings- eller kolfilterrening, utreda behov av rening av ytterligare luftströmmar inklusive möjliga och rimliga åtgärder om behov föreligger, utreda möjligheter och därefter vidta åtgärder för att minska avgång av VOC till luft genom åtgärder eller förändringar i anläggningen och processen.

Efter genomförda åtgärder ska det totala VOC-utsläppet kartläggas genom mätning under längre tid och vid olika produktionsförhållanden. Resultatet från utredningarna under prøvotiden inklusive förslag till slutliga villkor för VOC ska redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast vid prøvotidens utgång.

Bolaget ska under prøvotiden, vid användning av kolfilteranläggning, reducera VOC i luftströmmen som leds via skorstenen vara minst 70 % i genomsnitt per år vid normaldrift. Det totala utsläppet av VOC från verksamheten under prøvotiden får dock inte överstiga 10 ton per år. Kontroll av reduktionen och totala utsläpp ska ske genom massbalansberäkning och uppföljande mätningar.

### **Kommentar**

Miljöförvaltningen anser att ambitionen ska vara att försöka stoppa utsläpp av VOC vid källan utifrån bästa möjliga teknik och vad som är ekonomiskt rimligt. Bolaget inlämnade en anmälan till miljöförvaltningen den 8 maj 2012. I denna framgick att bolaget avsåg att installera en reningsanläggning för avgående processluft med avsikten att reducera VOC-utsläpp. Anmälan kompletterades den 30 maj 2012 med ett underlag som visar att bolaget även har beaktat katalytisk förbränning.

Miljöförvaltningen anser att det i prøvotidsvillkoret bättre behöver preciseras vilka avskiljnings- och reningstekniker som är aktuella att använda, utöver kolfilter och kondenseringsrening, och vilka resultat som kan vara förväntade att uppnå med dessa tekniker. Katalytisk förbränning har tidigare beaktats och kan behöva beaktas igen. Härtill kan kompletterande filter vara alternativ.

Miljöförvaltningen har upptäckt vissa brister i spridningsberäkningen av VOC och ammoniak. På sidan 17 framgår det att medelhastigheten för vind för åren 2004-2008 är 4,4 meter per sekund. Miljöförvaltningen vill framföra att data, åren 2014-2018, visar på att medelhastigheten i vind är 3,75 m/s. Det betyder att utspädningen av föroreningar av VOC och ammoniak i luft blir mindre och halten av föroreningar större än vad spridningsberäkningen visar. Miljöförvaltningen vill även framföra att VOC är ett vitt begrepp, som innebär att en del utsläpp av VOC är hälsofarliga, medan andra utsläpp är mindre hälsofarliga. Det framgår ingenstans i spridningsberäkningen om det finns risk för ohälsa eller luktstörningar vid tillfälligt höga halter, typ under perioder om 15 minuter.

Miljöförvaltningen anser även att prøvotiden kan behöva kortas ner till två år, även om bolaget har en annan uppfattning om att en period av tre år är rimligt för att genomföra prøvotidsutredningen.

### **Ändrad in- och utfart till anläggningen**

Bolaget har vidare yrkat på en prøvotid om tre år från det att tillståndet vunnit laga kraft om att utreda frågan om ändrad in- och utfart till anläggningen. Under prøvotiden ska bolaget utreda

möjligheterna att på ett trafiksäkert sätt anordna in- och utfart från anläggningen till Limhamnsvägen. Bolaget ska senast vid provotidens utgång redovisa slutsatserna av utredningen och inkomma till tillståndsmyndigheten med förslag till in- och utfart.

#### Kommentar

Miljöförvaltningen tillstyrker provotidsvillkoret för transporter, men anser att provotiden kan kortas ner till två år.

### Miljöförvaltningens förslag om ytterligare villkor och motiveringar

#### Avfall

Enligt avfallsdirektivet (2008/98/EG) ska alla medlemsländer ha ett avfallsförebyggande program. Det ska innehålla mål och åtgärder för att minska avfallets miljöpåverkan, mängden avfall och farliga ämnen i material och produkter

Miljöförvaltningen anser att det är väsentligt att bolaget fortsätter att upprätthålla en hög ambition för omhändertagande och nedbringande av olika typer av avfall på ett miljömässigt tillfredställande sätt. I princip ska återanvändning prioriteras före materialåtervinning, energiutvinning och i sista hand deponering.

Miljöförvaltningen anser att följande villkor bör föreskrivas.

- Avfall av olika slag ska samlas upp och förvaras var för sig för att underlätta den miljömässigt bästa vidarebehandlingen. Avfallet ska i största möjliga utsträckning upparbetas, återanvändas eller nyttiggöras på annat sätt.

Till de olika materialbolagen ska lämnas kontorspapper, returpapper (tidningar o dyl) samt förpackningar av:

- a. papp, papper, kartong och wellpapp
- b. plast
- c. metall
- d. trä.

#### Risker

Miljöförvaltningen anser att det är motiverat att riskreducerande åtgärder vidtas så att risken för allvarliga kemikalieolyckor minimeras. Arbetet med riskhantering är en väsentlig fråga från miljö- och hälsosynpunkt. Det är särskilt viktigt att riskfrågorna lyfts fram kontinuerligt och miljöförvaltningen anser därför att det är motiverat att ett villkor föreskrivs.

- Bolaget ska fortlöpande identifiera och analysera risk för händelser som kan vålla skador på människors hälsa och den yttre miljön. Arbetet ska ske i samråd med Räddningstjänsten Syd och tillsynsmyndigheten och vid behov med annan sakkunnig med god kompetens inom området. Utredningen ska särskilt identifiera risker för olyckor och konsekvenser i händelse av olyckor. Analysen ska innefatta förslag på riskreducerande åtgärder. Bolagets ställningstagande till vilka åtgärder som behöver vidtas ska anges i en åtgärdsplan. Riskanalysen och åtgärdsplanen ska dokumenteras och finnas tillgänglig för berörda tillsynsmyndigheter. Riskanalysen och åtgärdsplanen ska följas upp och revideras vid behov. Vidtagna åtgärder ska redovisas i den årliga miljörapporten.

**Cisterner, tankar och ledningar m.m.**

För att skydda omgivande mark och grundvatten eller läckage, anser miljöförvaltningen att det kan vara motiverat att följande villkor föreskrivs.

- Samtliga cisterner, tankar och ledningar ska hållas i så bra skick att för cistern-, tank eller ledningsbrott inte inträffar. Hela anläggningen ska regelbundet läcksökas och täthetskontrolleras.
- Pumpar, cisternventiler och andra från läckagesynpunkt känsliga platser ska vara försedda med ogenomsläpplig invallad yta med nederbördsskydd eller annan teknisk lösning som ger likvärdigt skydd mot förorening av mark och grundvatten.
- Samtliga ledningar ska vara förlagda ovan mark eller i inspektionsbara kulvertar eller därmed jämförbar kulvertkonstruktion där eventuellt läckage kan upptäckas. Nya produktledningar ska förläggas ovan mark.

**Märkning av brunnar och tillgänglighet av absorptionsmedel**

För att skydda omgivande mark och grundvatten eller läckage, så anser miljöförvaltningen att det kan vara motiverat att följande villkor föreskrivs.

- Dagvattenbrunnar ska vara tydligt markerade inom områden, där kemiska produkter inklusive farligt avfall hanteras samt att absorptionsmedel och anordningar ska finnas lättillgängligt för att snabbt kunna tätas dagvattenbrunnarna vid spill.

**Skyfall**

Det framgår i miljörisikanalysen (sidan 37) att vid kraftiga skyfall, t.ex. 2013, har ingen översvämning skett av bolagets område. Miljöförvaltningen anser att det kan vara motiverat om en bättre utredning tas fram. För att skydda omgivande mark och grundvatten eller läckage i händelse av skyfall, anser miljöförvaltningen att det kan vara motiverat om följande villkor föreskrivs.

- Bolaget ska senast ett år efter tillståndsbeslutet ha vunnit laga kraft ha utrett och bedömt lämpligheten för de platser som finns för hantering och lagring av avfall och kemikalier. Lager som ligger lågt, exempelvis inomhus i källare eller bottenplan, bör flyttas om det finns risk för översvämningar.

**Barnkonventionen**

Barn är särskilt känsliga för föroreningar i luft och vatten. Barnkonventionen har beaktats vid handläggningen av detta ärende på så vis att ärendet har behandlats med syfte att åstadkomma lägsta möjliga föroreningsgrad i Malmö stad.

**Deltagande i ärendet**

I handläggningen av ärendet har deltagit Susanna Gustafsson, enheten för miljöövervakning och analys.

För miljönämnden,

Avdelningschef

Jeanette Silow

Avdelningen för miljö- och hälsoskydd

(Dg 2.3.3)

*Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför nammunderskrift.*