

LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen  
(MPD)

KATRINEHOLMS KOMMUN Samhällsbyggnadsförvaltningen	
2017-01-25	
Handlingsnummer	Handläggare
Diarienummer 2010.187	Diarijeplan

**BESLUT**

1 (11)

2017-01-19

Dnr: 551-6742-15  
Anl. nr: 0483-060-001

Tekniska verken i Linköping AB  
Box 1500  
581 15 Linköping

*Kungörelsedelgivning*

## Prövotidsutredning vid Vika avfallsanläggning på fastigheterna Lasstorp 4:1 och 4:2 samt Floda-Sund 1:1, 2:1, 3:1 och 4:1 i Katrineholms kommun.

2 bilagor

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län beslutar med stöd av 22 kap. 27 § miljöbalken att följande slutliga villkor ska gälla för utsläpp till vatten i tillstånd meddelat den 7 mars 2006, dnr 551-3814-2005, av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Södermanlands län för Tekniska verken i Linköping AB:s, 556004-9727, anläggning inom fastigheterna Lasstorp 4:1 och 4:2 och Floda-Sund 1:1, 2:1, 3:1 och 4:1 i Katrineholms kommun.

#### Villkor 13

För utsläpp av renat lakvatten gäller som begränsningsvärde ett årsmedelvärde för ammoniumkväve på maximalt 5 mg/l, baserat på månadsprov enligt gällande kontrollprogram. Analyser ska ske i enlighet med Svensk standard eller med jämförbar metod som har godkänts av tillsynsmyndigheten.

Miljöprövningsdelegationen avslutar provotiden för utsläpp till vatten.

#### Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen beslutar att kungörelse om detta beslut ska införas inom 10 dagar från datum för beslutet i Post- och Inrikes Tidningar samt i ortstidningen Katrineholms Kuriren, (se bilaga 2). Kungörelsedelgivningen sker enligt reglerna i 47 och 49 §§ delgivningslagen (2010:1932).

### Redogörelse för ärendet

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Södermanlands län beslutade den 7 mars 2006, dnr 551-3814-2005, om nytt tillstånd för Vika avfallsanläggning. Miljöprövningsdelegationen har under en provotid låtit skjuta upp frågan om vilka villkor som ska gälla för föroreningsutsläpp till vatten från



Vika avfallsanläggning och dess nya lakvattenbehandlingssystem. Tekniska verken har begärt förlängd provotid i två omgångar. Länsstyrelsen har beviljat förlängning till senast till 31 december 2015, dnr 551-3604-13.

#### Utredning under provotid

Under provotiden ska bolaget enligt tillståndsbeslutet genomföra en utredning som omfattar följande moment:

- Klarlägga lakvattenbehandlingssystemets begränsning av organiska föroreningar mätta som COD och BOD<sub>7</sub>, kväveutsläpp och övriga parametrar i enlighet med de analyser som redovisats från ytvattenprovtagningen.
- Klarlägga vattenbalansen för deponin inklusive lakvattendammar och avdunstning över växtfilterdelen under olika årstider i syfte att anpassa systemets olika delar för att minimera förorening av grundvatten och utflöde av förorenat lakvatten till recipient.

Till dess att Miljöprövningsdelegationen beslutar annat skall gälla att lakvattenbehandlingssystemet skall drivas med målsättningen att lakvatten skall renas så att föroreningshalten i obehandlat lakvatten begränsas på följande vis:

1. Organiska ämnen mätta som BOD<sub>7</sub> minskas med minst 90 %
2. Organiska ämnen mätta som COD minskas med minst 75 %
3. Halten ammoniumkväve i avloppsvattnet skall minskas med minst 90 %
4. Halten ammoniumkväve i renat avloppsvatten skall inte överstiga 5 mg/l.

#### Ärendets handläggning

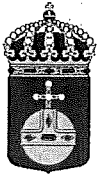
Bolagets provotidsredovisning med förslag om slutliga villkor har inkommit den 25 november 2015 till Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län.

Efter komplettering har provotidsutredningen kungjorts den 6 juli 2015 i tidningen Katrineholms Kuriren.

Miljöprövningsdelegationen har remitterat ärendet till Länsstyrelsen i Södermanlands län, miljö- och hälsoskyddsnämnden i Katrineholms kommun, Naturvårdsverket samt Havs- och vattenmyndigheten. Länsstyrelsen och miljö- och hälsoskyddsnämnden har inkommit med yttranden. Bolaget har beretts tillfälle att bemöta de yttranden som inkommit. Bolaget har bemött yttrandena.

#### Bolagets förslag till slutliga villkor

Tekniska verken föreslår ett årsmedelvärde för ammoniumkväve på 10 mg/l baserat på månadsprov enligt gällande kontrollprogram.



### **Bolagets redovisning av utredning**

En förutsättning för det nya tillståndet på Vika avfallsanläggning var att anlägga en ny och större lakvattendamm för att klara av att behandla de lakvattenmängder som bildades på deponin. Detta visade sig dock vara en svårare uppgift än vad som kunnat förutspås. Grundproblemet är att det är dålig stabilitet i marklagren. Detta har lett till en försvårad projektering och entreprenad av lakvattendammen och resulterat i en mindre damm än planerat.

Lakvattensystemet är uppbyggt i flera led. Deponins östra och norra delar är inbyggt med dels ett yttre avskärande dike samt en inre lakvattenkulvert. Merparten av dagvattnet från hårdgjorda ytor inom anläggningen avleds via brunnar och ledningar till lakvattenkulverten. Från det inre lakvattendiket/kulverten pumpas vattnet till damm 1 (5 000 m<sup>3</sup>) där det luftas. Därifrån rinner vattnet vidare med självfall till damm 2 (15 000 m<sup>3</sup>). Från damm 2 pumpas lakvattnet ut till tre översilningsytor som belastas i intervall beräknade utifrån ett önskat dygnsflöde.

Flödet beräknas utifrån ett schablonvärde för årsmedelnederbörden och med ett nollflöde under vintermånaderna. Vattnet pumpas till respektive ytas fördelningsdike för att få en spridning av lakvattnet över så stor del av ytan som möjligt. Småjusteringar har gjorts av diken och ytor för att undvika stråkbildning. Vattnet som rinner av från ytan samlas upp i ett uppsamlingsdike.

Obehandlat lakvatten från deponier varierar kraftigt i karaktär. Lakvattnet från Vika deponin har relativt sett låga halter av föroreningar jämfört med lakvatten från andra deponier.

Lakvattenssystemet på Vika avfallsanläggning är primärt uppbyggt för att reducera kväve i lakvattnet och är uppdelat i tre steg. Steg ett utgörs av damm 1 där luftning ska stimulera nitrifierande mikroorganismer. Steg två utgörs av damm 2 som fungerar som ett utjämningsmagasin och där sedimentation sker. Steg tre utgörs av de tre översilningsytorna som ska ge minskad lakvattenvolym genom avdunstning, växternas transpiration, mikrobiell aktivitet för nedbrytning av organiskt material samt mikrobiell nitrifikation och denitrifikation. Viss fastläggning av kväve sker i mark och växtlighet. Översilningsytorna intervallbelastas för att skapa "torrperioder" då markzonen syresätts vilket stimulerar nitrifierande bakterier. Denitrifikation sker parallellt på ytorna i zoner där syresättning inte skett. Lakvattendammarna har följande funktion:

- Kvävereduktion genom omväxlande nitrifikation och denitrifikation
- Viss aerob nedbrytning av organiska föroreningsämnen genom lufttillförsel, eventuellt i kombination med tillförsel av kolkälla.



- Avskiljande av suspension genom sedimentation

Mark-växtsystemet har följande funktion:

- Kvävereduktion genom nitrifikation och denitrifikation samt upptag av  $\text{NO}_3$
- Evapotranspiration (avdunstning + transpiration)
- Fastläggning/sorption av metaller och andra oorganiska föroreningsämnen
- Viss nedbrytning av organiska föroreningsämnen

#### *Resultat*

Tekniska verken i Linköping AB har under nästan ett års tid genomfört veckoprovtagning av ammoniumkvävehalten och totalkvävehalten före och efter lakvattenreningen. Ammoniumhalten och totalkvävehalten efter översilningsytorna har hållit sig på en låg nivå. Högst värde har uppmätts i mars 2016 vid start av anläggningen efter vinteruppehållet. De förhöjda värdena är helt enligt förväntan då de bakteriella processerna har lägre effekt vid låga temperaturer. Huvudsyftet med lakvattensystemet är att reducera utgående kvävehalt, vilket också visar sig fungera väl med en reduktion av ammoniumkväve med 92 % och en reduktion av totalkväve med 74 %.

Något överraskande är att kvävehalten och ammoniumhalten i L1 innan översilningsytorna nästan halverats sedan september 2015, och legat kvar på denna ovanligt låga nivå. Detta gör det svårare för bolaget att bedöma vilka nivåer kvävehalten i L5 kan komma att ligga på när/om kvävehalten L1 stiger till tidigare nivåer. Mätningar under vintern år 2016 visar att när vatten släpps på, innan växtligheten kommit igång och temperaturen är låg, är kvävereduktionen begränsad. Då ingående kvävehalt (L1) varit låga, har även utgående kvävehalt (L5) varit låga som under vintern 2016. Om ingående kvävehalt (L1) skulle fördubblas vintertid, skulle troligen utgående kvävehalt också stiga. Det är därför viktigt att bolaget håller koll på kvävehalt och ammoniumhalt i L1 inför vinterperioden och att systemet driftas för att minimera utpumpning av lakvatten till reningssystemet under perioden januari-mars.

*Uppmätta totalkvävehalter (mg/l) i inkommande (L1) och utgående (L5) vatten under 2016 (t o m maj)*

N-tot	medel	min	max
L1	20	15	24
L5	10	5,6	17



*Uppmätta ammoniumkvävehalter(mg/l) i inkommande (L1) och utgående (L5) vatten under 2016 (t.o.m. maj)*

NH <sub>4</sub>	medel	min	max
L1	15	12	17
L5	2	0,06	8

### Recipient

Lilla Näsnaren är en grund, näringsrik sjö belägen norr om Katrineholms tätort. Sjön är förbunden med Näsnaren genom en 200 m lång å. Lilla Näsnaren är helt omgärdad av breda vassbälten dominerade av bladvass men med inslag av bland annat smalkaveldun, grenrör, svärdsilja, sprängört och vattenskräppa. Gul näckros och gäddnate täcker vattenytan i stora delar av sjön. Under ytan växer hornsärv i stora mängder både i sjön och i ån. Sjön är grund, 1-2 meter djup, och naturtypen tillhör klassen naturligt eutrofa sjöar med nate- eller dybladsvegetation. Näsnaren och Lilla Näsnaren utgör ett Natura 2000-område med syftet att bevara en av Sörmlands artrikaste fågelsjöar, där över 200 arter har observerats. Näsnaren är recipient för flera verksamheter, bland annat kondensat från rökgasreningen vid Katrineholms kraftvärmeverk. I sjön mynnar även flera dagvattendiken.

### Miljö kvalitetsnormer

Information om miljö kvalitetsnormer samt statusklassificering är hämtad från VISS ([www.viss.lst.se](http://www.viss.lst.se)). Enligt förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön har Vattenmyndigheten den 22 december 2009 beslutat om miljö kvalitetsnormer för vattenförekomster inom avrinningsområdet. Lilla Näsnaren är inte en av dessa vattenförekomster, men då den endast skiljs från Näsnaren via en 200 meter lång å kan de anses vara samma vattenförekomst. Näsnaren har i detta beslut pekats ut som vattenförekomst med otillfredsställande ekologisk status, och ska uppnå god status senast 2021. Bedömningen baseras på makrofyter (vattenväxter), bottenfauna och växtplankton som bland annat indikerar eutrofierade (näringsrika) förhållanden. Vattenmyndigheten bedömde att det är möjligt att Näsnaren kan uppnå god ekologisk status 2021 med undantag för övergödning och konnektivitet (förändrade habitat genom fysisk påverkan).

Länsstyrelsen i Södermanlands län har arbetat fram förslag till nya klassningar för Näsnaren. Dessa ska användas som underlag vid beslut om miljö kvalitetsnormer för nästa tidsperiod i vattenförvaltningen. I denna anges att vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan (konnektivitet) och övergödning. Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021 respektive 2027. För övergödning anges att god ekologisk status inte kan uppnås till 2021 på grund av orimliga kostnader. Miljö kvalitetsnormen för kemisk status innebär att halterna av ett antal prioriterade ämnen, till exempel olika metaller och



bekämpningsmedel, inte får överskridas i recipienten. De prioriterade ämnena listas i direktiv 2008/105/EG, bilaga 1. Av dessa är det främst bly, kadmium, kvicksilver och nickel som är relevanta att utvärdera med avseende på utsläppen från Vika avfallsanläggning.

Statusklassningen år 2009 för Näsnaren var god kemisk ytvattenstatus. Inför nästa tidsperiod i vattenförvaltningen föreslår dock Länsstyrelsen att den kemiska statusen i Näsnaren ska ändras till otillfredsställande. Denna bedömning grundas på förhöjda halter av kvicksilver, PBDE, benso(k)fluoranten, benso(b)fluoranten och antracen.

I bedömningen av kemisk ytvattenstatus ingår dock undantag för kvicksilver, PBDE, benso(k)fluoranten, benso(b)fluoranten och antracen. I Sverige idag överstiger kvicksilver gränsvärdet i alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Under lång tid har utsläpp av kvicksilver skett i både Sverige och utomlands. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalterna i vattnet är för höga är internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver kan vi inte förvänta oss några förändringar inom en snar framtid. Därför har vattenmyndigheterna generellt meddelat undantag från miljökvalitetsnormerna för kvicksilver. Halterna av kvicksilver och kvicksilver-föreningar i vattenförekomsten bör dock inte öka i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering. För PBDE finns ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt, eftersom påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall som härrör från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt där det provtagits. För antracen, benso(k)fluoranten och benso(b)fluoranten finns en tidsfrist till år 2021. Gränsvärdet för flera PAH:er överskrids i sedimentet i en del av vattenförekomsten. Länsstyrelsen anger att ytterligare utredningar behöver genomföras för att kartlägga påverkan och vilka åtgärder som eventuellt är möjliga.

I vattenförvaltningsförordningen finns också det så kallade icke-försämringskravet (4 kap. 2 och 5 §§) som innebär att kvalitetskrav ska fastställas för ytvatten respektive grundvatten så att tillståndet inte försämras. Detta innebär att utsläppen från Vika avfallsanläggning inte i något väsentligt hänseende ska minska möjligheterna att uppnå miljökvalitetsnormerna eller leda till en försämrad statusklassning för de aktuella vattenområdena.

Av ovanstående resonemang följer att man i provotidsredovisningen särskilt bör utvärdera:

- utsläpp som bidrar till övergödning (för att möjliggöra att god ekologisk status uppnås senast år 2021).



- utsläpp av bly, kadmium, nickel och kvicksilver (för att säkerställa god kemisk ytvattenstatus)
- utsläpp av koppar, krom och zink (för att säkerställa god ekologisk status)

Halterna av bly, kadmium, kvicksilver och nickel ska vara låga för att säkerställa en god kemisk ytvattenstatus och halterna av koppar, krom och zink vara låga för att säkerställa en god ekologisk status. Trots att gränsvärdena enligt beräkningarna kan överskridas vid lågflöde är det inte troligt att utsläppen av renat lakvatten från Vika deponi kommer att bidra till att Lilla Näsnaren inte uppfyller kraven för god ekologisk status respektive god kemisk status med avseende på metallhalter. Näsnaren ingår i Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund, men från och med år 2011 tas inga prover ut i Näsnaren. I recipientkontrollprogrammet ingår inte analys av metaller, varför uppgifter om metallhalter i Näsnaren saknas. Som nämnts tidigare är risken för biologiska effekter störst i mjuka och näringsfattiga vatten. På grund av fastläggning, resuspension med mera kommer även de verkliga metallhalterna troligen att vara lägre än beräknade. Hög biologisk produktion, vilket är fallet i näringsrika sjöar, gör också att utspädning i sediment och i biota är större än i annat fall.

Kvicksilver är ett viktigt globalt miljöproblem, men utfasningen av metallen från samhället måste troligen komma längre innan miljö kvalitetsnormen helt kan uppnås. Vattenmyndigheten gör dock bedömningen att halterna i miljön inte ska öka jämfört med den nivå som låg till grund för statusklassningen. Beroende på hög biologisk produktion brukar dock kvicksilverhalterna generellt ligga på en lägre nivå i näringsrika sjöar, som Näsnaren, än i näringsfattiga sjöar. Det renade lakvattnet från Vika deponi bidrar med en viss mängd kvicksilver till Näsnaren. Halterna är dock så låga att det inte bör ge någon mätbar skillnad på halterna i vattnet. Det innebär även att målsättningen att halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomster inte bör öka i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering bör uppfyllas.

För att möjliggöra god ekologisk status i Näsnaren bör bland annat utsläpp som bidrar till övergödning inte öka. Fosfor är i allmänhet det näringsämne som är tillväxtbegränsande i sötvatten. Stor tillförsel av fosfor kan medföra kraftiga algbloomningar och igenväxning av sjöar. Den oorganiskt bundna fosfor är till stor del bundet till järn (III) eller kalcium. Denna fosfor sedimenterar i stor utsträckning och når botten vid skiktade förhållanden.

Det sker därför en ackumulation av fosfor i bottensedimentet. Vid syrebrist övergår järn (III) till järn (II), som är lösligt, vilket innebär att fosfor kan frigöras till vatten, och en interngödning av sjön sker. Då Lilla Näsnaren är grund är det inte troligt att det bildas ett språngskikt under sommaren. Detta bidrar till att



omblandningen och syresättningen i sjön är god även sommartid vilket främjar fastläggningen av fosfor i sedimenten. Detta innebär att haltbidraget av fosfor från renat lakvatten inte bör påverka att målet om minskad övergödning kan uppnås. Oxidering av ammoniumkväve till nitrat kräver stora mängder syre. Under vinterhalvåret då ammonium på grund av temperaturberoende processer kvarstår som ammonium ger detta ingen nämnvärd syreförbrukning och övergång till ammoniak är troligen liten på grund av låg temperatur och lägre pH-värden. Detta innebär att haltbidraget av ammoniumkväve från renat lakvatten inte bör påverka att målet om minskad övergödning kan uppnås.

Sannolikheten för akutttoxiska effekter på fisk eller andra organismer i Lilla Näsnaren på grund av giftverkan av ammoniak är liten. Det finns heller ingen risk för toxiska effekter på akvatiska organismer, på grund av syrebrist, då omblandningen i sjön är god. Detta bidrar till uppfyllandet av målet god ekologisk status.

Syrebrist kan dock uppstå i delar av sjön i samband med långa isvintrar. Denna syrebrist beror på att isen förhindrar syresättning samtidigt som biologiskt material i form av växt- och planktonmaterial förbrukar syre.

De provtagningar som tidigare genomförts i Näsnaren visade på en kloridhalt på 25 mg/l i medeltal under år 2010. Troligen är halterna i Lilla Näsnaren på en liknande nivå. Klorid förekommer löst i vattenmassan och ackumuleras eller sedimenterar inte. Näsnaren och Lilla Näsnaren är grunda slättsjöar med kort omsättningstid. Omsättningstiden för Lilla Näsnaren är inte känd, men den är troligen kortare än Näsnarens, som ligger på cirka 2,5 månader. Sannolikheten för höga kloridhalter i Lilla Näsnaren eller Näsnaren är liten, då omsättningstiden är kort och övriga tillflöden troligen har betydligt lägre salthalter. Om haltbidraget från lakvatten adderas till de halter som uppmätts i Näsnaren blir halterna ändå betydligt lägre än de som kan ge negativa effekter på fiskar eller andra organismer. Tillskottet av klorid till Lilla Näsnaren via lakvatten bedöms därför inte ge några miljöeffekter av betydelse.

#### *Natura 2000*

Det övergripande syftet med Natura 2000-området Näsnaren är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för de i området utpekade naturtyperna och arterna så att området bidrar till den biologiska mångfalden i landskapet och länet. Näsnaren är även en av Sörmlands artrikaste fågelsjöar.

I förslag till bevarandemål anges bland annat att metallhalter inte ska överstiga klass 3 och påverkansgraden för eutrofiering ska inte överstiga klass 2 (tydlig avvikelse).





Som redovisats tidigare i denna rapport kommer haltbidraget av ammoniumkväve via renat lakvatten till Lilla Näsnaren att vara litet varför utsläppen inte bör påverka eutrofieringen i Näsnaren. Metallhalterna i Näsnaren bedöms bli låga även vid fortsatt tillförsel av renat lakvatten. Detta medför att halterna i vattenväxter och småfisk som kan utgöra föda för fåglar kommer att förbli låga och att risken för högre metallhalter längre upp i näringskedjan förblir liten.

## Yttranden

### **Länsstyrelsen i Södermanlands län anför i huvudsak följande.**

Då recipienten utgör ett Natura 2000-område samt då Näsnaren inte uppfyller miljökvalitetsnormen för god ekologisk status anser Länsstyrelsen att det finns goda skäl att begränsa utsläpp från deponin i så hög grad som möjligt. Bolaget bör arbeta aktivt och kontinuerligt med att få reningsanläggningen att fungera optimalt och därmed begränsa föroreningsinnehållet i det renade lakvattnet. Den halt ammoniumkväve i utgående vatten som bolaget föreslår (10 mg/l) är högre än vad som vanligtvis föreskrivs för deponier. Medelhalten vid utförda provtagningar underskrider detta värde med god marginal. Medelhalten under åren 2013-2015 var 3,2 mg/l och 2 mg/l för år 2016. Länsstyrelsen förordar därför att innehållet av ammoniumkväve i det renade lakvatten får vara maximalt 5 mg/l, sett som årsmedelvärde enligt bolagets förslag.

Länsstyrelsen anser vidare att det är viktigt att kontrollprogrammet utformas så att även utsläpp av relevanta prioriterade ämnen och särskilt förorenande ämnen följs upp.

### **Bygg- och miljönämnden i Katrineholms kommun anför i huvudsak följande.**

Den halt som bolaget föreslår är högre än vad som vanligtvis föreskrivs för deponier och högre än det provotidsvillkor som gällt under utredningstiden. Recipienten är ett Natura 2000-område och uppfyller inte miljökvalitetsnormen för god ekologisk status.

Nämnden anser att det finns skäl att begränsa utsläppen till recipient så mycket som möjligt och att utsläppsvillkoret för ammoniumkväve bör vara 5 mg/l.

### **Bolagets bemötande av yttranden**

Både Länsstyrelsen i Södermanland och Katrineholms kommun anser att villkor för ammoniumkväve bör fastställas till 5 mg/l som ett årsmedelvärde baserat på månadsprov enligt gällande kontrollprogram, då genomförda provtagningar visat på låga halter.



Tekniska verken kan godta ett årsmedelvärde för ammoniumkväve på 5 mg/l baserat på månadsprov enligt gällande kontrollprogram. Dock kvarstår osäkerheterna om vad som kan ske i framtiden då lakvattenreningen baseras på ett biologiskt mark-/växtsystem, som inte kan regleras. Under provotiden har de inkommande halterna av ammoniumkväve varit ovanligt låga, vilket innebär att bolaget inte vet vad som händer ifall dessa halter skulle öka, och om lakvattensystemet då skulle ge samma goda reduktion som vi ser idag.

### **Miljöprövningsdelegationens bedömning**

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att utredningen visat att lakvattenbehandlingen ger en god rening. Miljöprövningsdelegationen delar remissinstansernas synpunkt om att ett haltvillkor för ammoniumkväve om 5mg/l som årsmedelvärde baserat på månadsprover är ett rimligt krav för lakvattenreningen utifrån vad som framkommit under provotiden. Även bolaget godtar detta förslag till villkor.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att utsläppet av det renade lakvattnet inte påverkar syftet med Natura 2000-området. Vattenmyndigheten har, med stöd av förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, beslutat om miljökvalitetsnormer för ytvatten- och grundvattenförekomster. Miljöprövningsdelegationen finner att utsläppet av det renade lakvattnet inte medför att miljökvalitetsnormer för ytvattenförekomster kommer att överskridas.

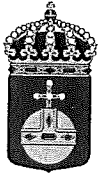
Länsstyrelsen i Södermanlands län anser vidare att det är viktigt att kontrollprogrammet utformas så att även utsläpp av relevanta prioriterade ämnen och särskilt förorenande ämnen följs upp. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att egenkontrollen bör utgå från den karakterisering av lakvattnet som görs utifrån kraven i deponiförordningen (2001:512) med följdföreskrifter samt vad som framkommit under provotiden.

Den genomförda utredningen under provotiden bedöms vara tillräcklig. Vid en sammanvägd bedömning så anser Miljöprövningsdelegationen att provotiden ska avslutas.

### **Hur man överklagar**

Detta beslut kan överklagas hos Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, se bilaga 1.

Beslut i ärendet har fattats av Miljöprövningsdelegationen. I beslutet har



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

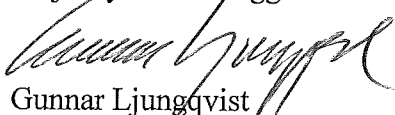
## BESLUT


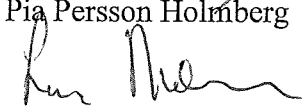
11 (11)

2017-01-19

Dnr: 551-6742-15

länsassessor Gunnar Ljungqvist, ordförande, och miljöskyddshandläggare Pia Persson Holmberg, miljöskakunnig deltagit. Ärendet har föredragits av miljöskyddshandläggare Lars Andersson.

  
Gunnar Ljungqvist

  
Pia Persson Holmberg  
  
Lars Andersson

### BILAGOR

1. Hur man överklagar
2. Beslut om kungörelsedelgivning

### SÄNDLISTA

Naturvårdsverket, [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)  
Havs- och Vattenmyndigheten, Box 11 930, 404 39 Göteborg  
Länsstyrelsen i Södermanlands län, 611 86 Nyköping  
Miljö- och hälsoskyddsnämnden, 641 80 Katrineholm

-----  
Akten  
Miljöenheten (PPH)  
Rättsenheten (AI + GL)



## HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN

**Om Ni är missnöjd med Miljöprövningsdelegationens beslut kan ni överklaga detta hos mark- och miljödomstolen, Nacka tingsrätt.**

Det gör Ni genom att i ett brev till mark- och miljödomstolen

- tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer) och
- redogör för dels varför Ni menar att Miljöprövningsdelegationens beslut är felaktigt, dels hur Ni anser att beslutet ska ändras.

Ni undertecknar brevet, förtydligar namnteckningen och uppger Ert personnummer eller organisationsnummer, samt postadress och telefonnummer.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.

Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

**Brevet ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen i Uppsala län och inte till mark- och miljödomstolen.**

Länsstyrelsens adress och telefonnummer framgår av sidfoten på första sidan av beslutet.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert brev **inom tre veckor** från dagen för delgivningen av beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp.

Om något är oklart, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.



## KUNGÖRELSEDELGIVNING

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län, har den 19 januari 2017 (dnr: 551-6742-15) i beslut meddelat Tekniska verken i Linköping AB slutliga villkor om rening av lakvatten från Vika avfallsanläggning på fastigheterna Lasstorp 4:1, 4:2 och Floda-Sund 1:1, 2:1, 3:1 och 4:1 i Katrineholms kommun.

Beslutet finns tillgängligt på Länsstyrelsens diariestation, Bäverns gränd 17 i Uppsala och på Kommunledningsförvaltningen, Fredsgatan 38, Gröna Kulle i Katrineholm. Aktförvarare är Annika Lindholm.

Beslutet får överklagas inom tre veckor räknat från den 2 februari 2017, då delgivning anses ha skett.

LÄNSSTYRELSEN I UPPSALA LÄN



