



Lantmännen Agroetanol AB
Box 932
601 19 NORRKÖPING

Ansökan om ändring av villkor och slutliga villkor avseende utsläpp till vatten och luft i tillstånd enligt miljöbalken till produktion av etanol och foder på fastigheterna Båken 1 och 3 i Norrköpings kommun

BESLUT

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen avslutar prövotiden enligt beslut den 1 november 2006 (dnr 551-4209-06).

Miljöprövningsdelegationen avslår yrkandet om ändring av villkor avseende TOC-halten i utgående luft från reningsanläggningen.

Miljöprövningsdelegationen föreskriver att följande slutliga villkor ska gälla för Lantmännen Agroetanol AB:s (organisationsnummer 556028-0611) verksamhet på fastigheterna Båken 1 och 3 i Norrköpings kommun utöver de villkor som tidigare har fastställts.

30. Verksamhetsytor, som kan befaras bli förorenade, ska vara täta och hårdgjorda. Verksamhetsytorna ska rengöras effektivt så att förorening av dagvatten¹ och spridning av partiklar motverkas.
31. Dagvatten¹ ska samlas upp i utjämningsmagasin, som ska vara täckta samt vid utloppet vara försedda med oljeavskiljare och avstängningsanordning. Utjämningsmagasinens volym ska vara dimensionerad i relation till reningsutrustningens kapacitet samt så att möjlighet finns att magasinera dagvatten¹ vars innehåll av föroreningar överskrider föreskrivna halter för utsläpp till spillvattennätet² eller recipient.
32. Dagvatten¹ får släppas ut i spillvattennätet² eller till recipient om föreskrivna halter inte överskrids.
33. Till reningsprocesser för förorenat vatten får inte tillföras vatten som kan påverka den bästa möjliga reningen.
34. Processavloppsvatten får efter att ha renats i en för detta anpassad intern reningsprocess avledas till spillvattennätet² om föreskrivna halter inte överskrids. Processavloppsvatten får inte släppas ut till recipient.

¹ Av bolaget benämnt "gårdsvatten"

² Det kommunala spillvattennätet

35. Volymen processavloppsvatten och dagvatten¹ som avleds till den interna reningsprocessen för processavloppsvatten får inte överstiga 1 440 m³ per dygn. Volymen processavloppsvatten och dagvatten¹ som avleds till spillvattennätet² får som veckomedelvärde inte överstiga 1 700 m³ per dygn och som årsmedelvärde inte överstiga 900 m³ per dygn. Flödet ska mätas kontinuerligt. Årsmedelvärdet ska beräknas för de dygn som utsläpp till spillvattennätet har skett.
36. Utsläppet av organiskt material, mätt som biokemisk syreförbrukning (BOD₇), i utgående vatten får vid utsläpp till spillvattennätet² under enskilt dygn inte överskrida 1 200 kg.
- Prover ska tas ut flödesstyrt. Analyser ska utföras på ofiltrerat prov och minst två gånger per månad på dygnsprov. Analysen ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.
37. Utsläppet av organiskt material, mätt som biokemisk syreförbrukning (BOD₇), i utgående vatten får vid utsläpp till spillvattennätet² som veckomedelvärde inte överskrida 600 kg per dygn.
- Villkoret är uppfyllt om minst 22 av 24 veckomedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Prover ska tas ut flödesstyrt. Analyser ska utföras på ofiltrerat prov och minst två gånger per månad på veckosamlingsprov. Analysen ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.
38. Föroreningsinnehållet av metaller i utgående vatten får vid utsläpp till spillvattennätet² inte överskrida följande värden:
- | | | |
|---------|----------|-----------------|
| Kadmium | 0,2 µg/l | veckomedelvärde |
| Krom | 50 µg/l | veckomedelvärde |
| Nickel | 50 µg/l | veckomedelvärde |
| Zink | 200 µg/l | veckomedelvärde |
- Villkoret är uppfyllt om minst 22 av 24 veckomedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Proverna ska tas ut flödesstyrt. Analyserna ska utföras på ofiltrerat prov och minst två gånger per månad på veckosamlingsprov. Analyserna ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.
39. För utsläpp av vatten till spillvattennätet² eller till recipienten ska pH-värdet, som momentanvärde, vara inom intervallet 6,5 – 10,0.
- Om pH-värdet vid utsläpp har varit utanför intervallet ska bolaget utan dröjsmål underrätta tillsynsmyndigheten och huvudmannen för avloppsreningsverket samt inom sju dagar från att detta har konstaterats redovisa vilka åtgärder bolaget har vidtagit eller har för avsikt att vidta så att villkoret kan uppfyllas.

40. Föroreningsinnehållet i utgående dagvatten¹ får vid utsläpp till recipient inte överskrida följande värden:

Suspenderade ämnen (SS)	30 mg/l	veckomedelvärde
TOC	15 mg/l	veckomedelvärde
Olja (mätt som oljeindex)	3 mg/l	veckomedelvärde
Nickel	15 µg/l	veckomedelvärde
Zink	90 µg/l	veckomedelvärde

Villkoret är uppfyllt om minst 22 av 24 veckomedelvärden under kalenderåret inte överskrider värdet. Flödet ska mätas och proverna ska tas ut flödesstyrt. Analyserna ska utföras på ofiltrerat prov och ska utföras minst två gånger per månad på veckosamlingsprov. Analyserna ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.

41. Volymen dagvatten¹ som avleds till intern reningsprocessen för processavloppsvatten och som avleds direkt till spillvattennätet² ska mätas och volymerna ska redovisas i miljörapporten.
42. Bolaget ska i miljörapporten årligen redovisa mängden (kg/år) av kadmium, krom, nickel och zink som under föregående år har släppts ut till spillvattennätet² och till recipient med dagvattnet¹. Av redovisningen ska även framgå hur beräkningen har utförts.
43. Utgående luft från fermentatorer och destillerier ska före utsläpp till omgivningen renas med avseende på flyktiga organiska föreningar och reningsutrustningen ska under året ha en tillgänglighet på minst 95 % av antalet etanolproducerande timmar.

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

Tidigare beslut

Miljöprövningsdelegationen lämnade den 1 november 2006 (diarienummer 551-4209-06) Lantmännen Agroetanol AB tillstånd enligt miljöbalken (1998:808) till utökad produktion av etanol och foder på fastigheten Båken 1 i Norrköpings kommun. Tillståndet gäller produktion av högst 250 000 m³ etanol samt foderprodukt (torkad och pelleterad sidoprodukt från jäsningen av spannmål) motsvarande 250 000 ton torr substans per år.

Bolaget ansöker hos Miljöprövningsdelegationen om ändring av villkor 6 avseende utsläpp till luft.

Miljöprövningsdelegationen sköt, med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken (1998:808) upp ställningstagandet till frågorna om vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp av processavloppsvatten till spillvattennätet, för utsläpp av dagvatten och för utsläpp av flyktiga organiska föreningar till luft. Under prövotiden skulle bland annat följande utredningsvillkor gälla:

- U1. Bolaget skall utreda och vidta de produktions- och reningstekniska åtgärder som erfordras för att så långt möjligt minska utsläppen till Slottshagens reningsverk. Målsättningen skall vara att inte släppa något processavloppsvatten till Slottshagens reningsverk. Resultat av vidtagna åtgärder och utredningar samt förslag till slutliga villkor för utsläpp av processavloppsvatten till spillvattennätet skall senast två år efter att vattenreningsanläggningen tagits i drift insändas till Miljöprövningsdelegationen. Under prövotiden skall samråd fortlöpande ske med tillsynsmyndigheten och huvudmannen för Slottshagens reningsverk.
- U2. Bolaget skall utreda föroreningsinnehållet i det uppkomna dagvattnet. Vidare skall bolaget utreda om rening i egen reningsanläggning, avledande av dagvattnet till Slottshagens reningsverk eller annan reningmetod är lämpligast då dagvattnet inte uppfyller villkoren för utsläpp till recipienten. Resultat av vidtagna åtgärder och utredningar samt förslag till slutliga villkor för utsläpp av dagvatten skall senast två år efter att vattenreningsanläggningen tagits i drift insändas till Miljöprövningsdelegationen. Under prövotiden skall samråd fortlöpande ske med tillsynsmyndigheten och huvudmannen för Slottshagens reningsverk.
- U3. Bolaget skall kartlägga och genom åtgärder minimera mängden flyktiga organiska föreningar som släpps ut från processen samt hanteringen av produkter och restprodukter. Målsättningen skall vara att släppa ut mindre än 8 ton VOC per år. Resultat av vidtagna åtgärder och utredningar samt förslag till slutliga villkor för utsläpp av flyktiga organiska föreningar till luft skall senast två år efter att den utbyggda luftreningsanläggningen tagits i drift insändas till Miljöprövningsdelegationen. Under prövotiden skall samråd fortlöpande ske med tillsynsmyndigheten.

Provisoriska villkor

Till dess Miljöprövningsdelegationen beslutat annat skall följande provisoriska villkor gälla:

- B. Då bolagets egen vattenreningsanläggning tagits i drift skall processavloppsvatten som inte kan återanvändas i verksamheten ledas till den. För utsläpp av vatten från vattenreningsanläggningen till recipient gäller följande:

Maxflöde	1 440 m ³ /d	riktvärde, kvartalsmedelvärde
BOD ₇	15 kg/d	riktvärde, kvartalsmedelvärde
	15 kg/d	gränsvärde, årsmedelvärde
Susp	15 mg/l	riktvärde, kvartalsmedelvärde
Totalkväve	15 kg/d	riktvärde, kvartalsmedelvärde
	15 kg/d	gränsvärde, årsmedelvärde
Totalfosfor	0,45 kg/d	riktvärde, kvartalsmedelvärde
	0,45 kg/d	gränsvärde, årsmedelvärde
pH	6 - 9	riktvärde momentant

- C. Om vattnet efter rening i bolagets egen vattenreningsanläggning inte går att återanvända och inte uppfyller villkor B skall det avledas till Slottshagens reningsverk, och följande villkor gäller för utsläpp till spillvattennätet:

Maxflöde	1 440 m ³ /d	riktvärde, veckomedelvärde
BOD ₇	500 kg/d	riktvärde, veckomedelvärde
	1 200 kg/d	gränsvärde enskilt dygn
pH	6,5 - 11	riktvärde
Temperatur	<45°C	riktvärde
Nitrifikations- hämning	<20 %	riktvärde vid 20 % inblandning av processavloppsvatten

- D. Trafikerade ytor och andra ytor, där risk för förorening av mark finns, skall vara hårdgjorda, rengöras regelbundet och vara anslutna till ett dagvattenmagasin. Dagvattenmagasinet skall vara täckt samt försedd med oljeavskiljare, avstängningsanordning vid utlopp och ge möjlighet till kontroll av vattnet innan det släpps ut. För utsläpp av vatten till recipient gäller följande riktvärden:

Susp.	30 mg/l
TOC	15 mg/l
Olja	3 mg/l
pH	6 - 9

Om ovanstående villkor inte kan innehållas kan vattnet ledas till egen vattenreningsanläggning, eller till Slottshagens reningsverk efter samråd med tillsynsmyndigheten och huvudmannen för reningsverket.

Ärendets handläggning

Lantmännen Agroetanol AB inkom den 22 september 2010 med redovisning av prövotidsfrågorna U1, U2 och U3 i enlighet med beslutet om tillstånd enligt miljöbalken. Därefter har prövotidsutredningen kompletterats. Bolaget inkom den 22 oktober 2012 med en ansökan om ändring av villkor 6. Prövotidsutredningen och ansökan om ändring av villkor har kungjorts i Folkbladet Norrköping och Norrköpings Tidningar. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Byggnads- och miljöskydds nämnden i Norrköpings kommun, Länsstyrelsen Östergötland samt Norrköping Vatten och Avfall AB.

Sökanden har beretts tillfälle att lämna synpunkter på de remissvar som inkommit samt vad som i övrigt tillförts ärendet. Sökanden har även beretts tillfälle att kommentera aktualiteten i de av bolaget senast inlämnade handlingar.

Yrkande om ändring av villkor

Ändring av villkor 6

TOC-halten i utgående luft från RTO-anläggningen får inte överskrida 1 ppm som medelvärde under 30 minuters mätning under normal drift. Ett uppmätt överskridande tillsammans med handlingsplan för att klara 1 ppm ska inom en månad insändas till tillsynsmyndigheten. Tillgängligheten till anläggningen ska vara minst 98 % av antalet etanolproducerande timmar under ett år.

Yrkande om slutliga villkor samt förslag till åtgärder

Utredningsvillkor 1 (U1), processavloppsvatten

Bolaget har ursprungligen yrkat bland annat följande:

Processavloppsvattnet ska för-renas i bolagets befintliga reningsverk för att därefter ledas till Slottshagens reningsverk för slutrening.

För avledning till spillvattennätet ska följande villkor gälla:

Maxflöde	1 900	m ³ /d	Veckomedelvärde
BOD ₇	600	kg/d	kvartalsmedelvärde
pH			Bolaget ska mäta och styra pH samt ange i miljörapporten
Temperatur			Bolaget ska mäta och styra temperatur samt ange i miljörapporten

Bolaget har under ärendets handläggning godtagit ett flertal villkorsförslag från remissinstanserna.

Utredningsvillkor 2 (U2), dagvatten

I bolagets slutliga yrkande föreslås följande villkor:

Trafikerade ytor och andra ytor där risk för förorening av mark finns, skall vara hårdgjorda, rengöras regelbundet och vara anslutna till ett dagvattenmagasin. Dagvattenmagasinet skall fungera som buffertvolym och vara täckt samt försett med oljeavskiljare, avstängningsanordning för utlopp och ge möjlighet till kontroll av vattnet. För utsläpp till recipient gäller följande värden:

Susp	30	mg/l
TOC	15	mg/l
Olja	3	mg/l
pH	6 - 9	

Villkoret anses uppfyllt om ovan värden innehålls 85 % av tiden. Bräddning av dagvatten från hårdgjorda ytor skall ledas genom oljeavskiljare.

Utredningsvillkor 3 (U3), flyktiga organiska föreningar (VOC)

Bolaget yrkar på följande villkor:

Tillgängligheten till RTO för alkoholgasar från destilleriet på A12 ska under ett år vara minst 98 %.

ANSÖKAN OM ÄNDRING AV VILLKOR

Lantmännen Agroetanol AB (bolaget) ser av flera olika skäl stora svårigheter med att både efterleva och att visa efterlevnaden av villkor 6.

Angående formuleringen som lyder: "Om luktolägenheter ändå uppstår till följd av verksamheten skall bolaget vidta ytterligare skäligen åtgärder för att begränsa olägenheterna. Dessa åtgärder kan även innefatta begränsningar eller stopp i produktionen vid anläggningen." Bolaget anser att varken bolaget eller tillsynsmyndigheten har möjlighet att påvisa varken innehållande eller överskridande av villkoret. Det är inte klart hur villkorsefterlevnaden ska mätas. Vad som är klassat som luktande utsläpp samt vad som är klassat som luktolägenheter är öppet för subjektiv bedömning. Bolaget har därmed inga möjligheter att analysera, mäta och vidta förebyggande åtgärder för att förhindra ett villkorsöverskridande.

Villkoret föreskriver att emissionerna från RTO-anläggningen inte får överstiga 1 ppm. Detta betyder att emissionerna alltid måste understiga 1 ppm. Bolaget har 2008 köpt BAT-teknik för reducering av VOC och luktande ämnen. Vid mätningar har det visat sig att TOC-halten i den utgående luften visar cykliska peakar, som inte konstant legat under 1 ppm som har föreskrivits i villkoret. Åtgärder har vidtagits men utan att ha lyckats garantera kontinuerliga värden under 1 ppm. Det uppges inte finnas tekniska möjligheter att garantera momentana halter under 1 ppm. Anläggningen har en garantinivå på 99,7 % reningsgrad, eller 1 ppm som medelvärde under 30 minuter, inte som momentanhalt. Då detta inte har funnits med i ansökningshandlingarna anser bolaget att en ändring kan påkallas genom omständigheter som inte kunnat förutses när tillståndet meddelades.

Det är också så att mätosäkerheten vid 1 ppm är $\pm 50\%$. Vid mätvärden under 1 ppm uppges mätosäkerheten vara $\pm 100\%$. Det gör att även om anläggningen skulle klara att leverera så pass låga värden, är det inte säkert att mätningen skulle vara tillräckligt tillförlitlig för att kunna mäta detta. Bolaget anser att de inte har tekniska möjligheter, ens med en mycket väl fungerande BAT-anläggning, att uppnå gällande miljövillkor. Rättsäkerheten i ett villkor på 1 ppm är därför låg.

Bolaget anser att villkor 6 är strängare än vad som är nödvändigt för bolagets RTO-anläggning och ansöker därför om ändring av villkor 6.

PRÖVOTIDSUTREDNING

Utredningsvillkor 1 och 2 (U1 och U2), utsläpp till vatten

Bolaget tog den 23 september 2008 i drift en reningsanläggning för processavloppsvatten (anaerob reningsteknik). Bolaget har under de två åren som provotiden varade samt påföljande tid som ärendet har hanterats löpande utrett och vidtagit produktions- och reningstekniska åtgärder samt ombyggnationer.

Bolaget har under provotiden definierat följande utgående vatten:

Processavloppsvatten: Vatten som tas in och används i processen vid produktion som inte lämpas att återföras och som behöver avledas till det kommunala avloppsreningsverket. Vattnet släpps till det kommunala reningsverket via avloppsledningar efter att ha för-renats i bolagets interna reningsverk. Årligt flöde ca 230 000 m³ (2010).

Dagvatten: Tillfälligt förekommande avrinnande vatten på en konstruktion eller på markytan. Utgår som Agroetanols huvudterm för det vatten som avrinner från tak, rena invallningar och genom markdräneringen, istället används dräneringsvatten för att beskriva detta vatten. Årligt flöde, se dräneringsvatten.

Gårdsvatten: Avrinning från hårdgjorda ytor och invallningar. Detta vatten uppfyller inte villkoren för att släppas direkt till recipient och avleds därför till en uppsamlade bassäng i "Blå tältet" innan det släpps till det kommunala reningsverket för rening. Årligt flöde ca 27 000 m³ (2010).

Dräneringsvatten: Regnvatten som faller på tak, rena invallningar och det vatten som avleds genom markdräneringssystemet för att släppas till recipient via dike. Årligt flöde 90 250 m³ varav 86 400 m³ är markdränerat grundvatten.

Grundvatten: Vatten som utgör den underjordiska delen av vattnets kretslopp i naturen. Bolaget hanterar inte grundvatten och har inte en uppskattning av dess eventuella flöde eller innehåll av ämnen under området.

Under prövotiden har det bland annat framkommit att processavloppsvattnet och gårdsvattnet, förutom förhöjda halter av organiska ämnen, kväve och fosfor, innehåller förhöjda halter av metaller. Framför allt höga halter av zink. I samband med prövotidsutredningarna har det även framkommit att regnvatten från tak, rena invallningar och vatten i markdräneringssystemet som avleds i ett gemensamt system är förorenat, främst av organiska föreningar.

Den nuvarande anaeroba processen är designad för ett maxflöde på 1 440 m³ per dygn. Det anaerobt renade avloppsvattnet uppfyller inte kvalitetskraven som ställs vid utsläpp till recipient så en slutrening krävs för att komma ner till nivåer som inte utgör risk vid utsläpp till recipient. Idag pumpas avloppsvattnet för slutrening till det kommunala avloppsreningsverket. Bolaget har bland annat utrett egen utökad biologisk rening (slutrening) av processavloppsvattnet och egen rening av pumpgropsvatten samt utrett en egen separat rening av gårdsvatten. Slutsatsen är att alternativen med egen utökad biologisk rening (slutrening) av processavloppsvattnet skulle ge en högre BOD-belastning på recipienten än nuvarande lösning. Tillsammans med faktorer som markanvändning och materialutnyttjande samt ett ökat transportbehov av slam ger detta alternativ en större miljöpåverkan än att som idag avleda vatten för slutrening till det kommunala avloppsreningsverket. Den beräknade investeringskostnaden för ny utökad biologisk rening skulle uppgå till omkring 50 MSEK exklusive driftskostnader.

Bolaget anger att för att erhålla en optimal drift i den anaeroba processen bör inkommande vatten variera så lite som möjligt. Variationen i inkommande vatten kan härledas till pumpgrops- och gårdsvatten och därför vill bolaget hantera dessa vattenströmmar i separata steg. Vidare har det under prövotiden framkommit att det är höga halter av metaller, främst zink, i avloppsvattnet.

För att minska de föroreningar som förekommer i vattnet från pumpgroparna avser bolaget att separera pumpgropsvattnet och förbehandla detta i en separat reningsanläggning innan avledning till den anaeroba processen. Funktionen är att reducera suspenderat material och lösta metaller genom kemisk fällning. Förväntat resultat är att bioslam och övrigt suspenderat material kommer att ligga på en mer konstant nivå och att perioder av slamflykt kan förebyggas. Med utbyggt reningssteg för

processavloppsvattnet bör halten suspenderat material inte överstiga 140 mg/l, vilket beräknas ge upphov till ett årligt utsläpp enligt följande: zink ca 50 kg (103 µg/l), nickel 4,5 kg (9 µg/l), krom 2,7 kg (6 µg/l) och kadmium 0,04 kg (0,08 µg/l).

Gårdsvatten samlas upp och avleds idag till det kommunala avloppsreningsverket då det innehåller för mycket föroreningar för att kunna släppas till recipient. Om gårdsvattnet inte ser normalt ut avleds vattnet till bolagets reningsanläggning för att renas tillsammans med processavloppsvattnet och för att därefter avledas till det kommunala avloppsreningsverket. För att möjliggöra utsläpp till recipient avser bolaget att rena gårdsvattnet i en separat reningsanläggning. Funktionen ska vara att reducera suspenderat material, TOC och olja. Genom att behandla vattnet med kemisk fällning, luftning och två filtreringssteg kommer halten för suspenderat material att understiga 30 mg/l och för TOC understiga 15 mg/l.

Utredningsvillkor 3 (U3), utsläpp till luft

Bolaget har installerat en ny RTO-anläggning och en ny högre skorsten (80 m). Funktionen för anläggningen är att reducera VOC/TOC och därmed luktande ämnen. Vid det garantitest som genomfördes vid starten (2010) av den nya RTO-anläggningen uppmättes en reduktionsgrad på 99,9 %. Garantinivån på anläggningen är 99,7 % och avser ett genomsnittligt värde under 30 minuter. Tillgängligheten under det första halvåret var 99 %, mätt på samtidig drift av anläggningens båda enheter. I teorin kan anläggningen drivas med redundans då en enhet kan ta hela luftflödet.

En kartering av VOC utfördes för hantering av etanol i koncentrationer över 10 %. Processtegen som då berördes var fermentatorer, destilleri, hantering av etanol och biprodukter (ej foder) samt RTO-anläggningen. Avgående luft från fermentatorer och destillerier avleds via skrubbrar och RTO. Beräkningar visade att de totala emissionerna av VOC vid full produktion skulle uppgå till 103,5 ton per år. Av dessa emissioner härstammade 97 ton per år från destilleriet A 12 och en anledning var en säkerhetsföregling i systemet. Bolaget har lyckats att minska bidraget från destilleriet A 12 med 98 % och mängden beräknas uppgå till under 2 ton per år. Bolaget bedömer att utsläppen kan reduceras med 99,9 %, d.v.s. till under 1 ton per år. Ytterligare åtgärder behöver vidtas på CO₂-systemet som beräknades bidra med ca 1 ton per år. Bolaget har under 2012 lyckats minska emissionerna med över 95 ton till ca 9 ton per år och ytterligare 1 ton kommer att reduceras senast under 2014.

På flera av utsläppspunkterna för VOC har en specifik teknik installerats och det har föreskrivits teknikvillkor. Bolaget har därmed flera villkor, som reglerar emissioner till luft av VOC. Med anledning av detta samt då metoden för att uppskatta det totala utsläppet av VOC i flera fall är baserat på beräkningar avser bolagen att uppföljningen av föreslaget villkor bör begränsas att endast gälla de källor där det är skäligt att anse att utsläppsnivåerna är varierande och inte redan begränsade i befintliga villkor.

Utsläppen från tankar anses vara direkt relaterade till produktionsmängden och bör därför antas ge upphov till de utsläpp som är deklarerade i prøvotidsutredningen (4 130 kg VOC per år). För diskontinuerliga flöden och för de flöden där reningsutrustning med varierande reningsgrad finns installerad kan dock mätningar i syfte att kontrollera villkorsefterlevnaden vara motiverad. Dessa kontrollpunkter bör därför avgränsas till bolagets RTO-anläggning och ventil för alkoholgaser i destilleriet A 12.

Bolaget ämnar i kontrollprogrammet föreslå följande kontroll för det yrkade villkoret: TOC-mätning vid tre tillfällen per år på utgående luft från bolagets RTO-anläggning. Tillgängligheten till RTO för alkoholgaserna från destilleriet A12 kontrolleras årligen och ska vara minst 98 % av alla etanolproducerande timmar.

YTTRANDEN

I inkomna yttranden i ärendet har sammanfattningsvis följande anförts med anledning av Lantmännen Agroctanol AB:s prövotidsutredning och ansökan om ändring av villkor.

Byggnads- och miljöskyddsnämnden, Norrköpings kommun anför sammanfattningsvis följande och föreslår följande slutliga villkor:

- Nämnden tillstyrker de två vattenreningsanläggningarna som ansökan avser.
- Följande gränsvärden föreslås:

Zink	200	µg/l	veckomedelvärde
Nickel	50	µg/l	veckomedelvärde
Krom	50	µg/l	veckomedelvärde
Bly	50	µg/l	veckomedelvärde
Kadmium	0,2	µg/l	veckomedelvärde
Koppar	200	µg/l	veckomedelvärde
- Bolaget bör inte släppa ut vatten som kan skada ledningar och pumpar. Ett villkor för pH bör fastställas på intervallet 6,5 – 11.
- BOD₇ ska ligga under 600 kg per dygn, men nämnden tar inte ställning till vecko- eller kvartalsmedelvärde.
- Det är godtagbart att bolaget låter gårdsvattnet brädda över till recipient 25 dagar per år baserat på de värden som anges i tabell 8.4 i den tekniska beskrivningen.
- Det bör fastställas ett gränsvärde på att halten suspenderat material i utgående vatten till recipient får uppgå till maximalt 100 mg/l. För vatten som ska avledas till recipient bör inte föroreningshalterna överskrida de halter som anges i Norrköpings kommuns riktlinjer angående dagvatten.
- Avseende ändring av villkor instämmer nämnden i de av bolaget yrkade villkoren.
- Emissioner av VOC bör efter åtgärderna inte överstiga 8 ton per år senast 2015.
- Det är önskvärt att bolaget strävar efter att utsläppen inte ska överstiga 1 ppm TOC.

Lindö Villaägareförening anför sammanfattningsvis följande:

- Verksamheten orsakar luktstörningar och fokus har under åren legat på att få reningen av TOC/VOC så att utsläppen skulle komma att ligga under lukttröskeln 1 ppm.
- De slutliga villkoren ska föreskriva att verksamheten inte orsakar oacceptabla luktstörningar och om detta inte är möjligt, att bolaget stoppar driften när vinden ligger på mot Lindö.

- Kontrollprogrammet ska ange hur luktimmissioner ska mätas, åtgärdas och rapporteras.
- Bolaget ska åläggas att kontinuerligt själva övervaka störningar och att omedelbart vidta korrigerande åtgärder.
- Nuvarande riktvärde på 1 ppm i villkor 6 behålls och ersätts inte av ett tre gånger högre medelvärde eftersom lukttröskeln går vid 1 ppm.

Länsstyrelsen Östergötland anför sammanfattningsvis följande och föreslår följande slutliga villkor:

Utsläpp till vatten

- 27. Utsläpp av vatten från verksamheten till det kommunala avloppsledningsnätet får inte överstiga 1 700 m³/dygn som veckomedelvärde.
- 28. Vid utsläpp av vatten från verksamheten till det kommunala avloppsledningsnätet ska pH ligga inom intervallet 6,5–11.
- 29. Utsläppen av organiskt material, angivet som biokemisk syreförbrukning (BOD₇), i vattnet som släpps till det kommunala avloppsledningsnätet får inte överstiga 1 200 kg/dygn.

Dygnsmedelvärden ska baseras på flödesproportionell provtagning. Analyser ska ske i enlighet med Svensk Standard eller annan vedertagen metod.

- 30. Utsläppen av organiskt material, angivet som biokemisk syreförbrukning (BOD₇), i vattnet som släpps till det kommunala avloppsledningsnätet får som veckomedelvärde inte överstiga 600 kg/dygn.

Utsläppskravet är uppfyllt om 90 % av mätresultaten för BOD₇ inte överskrider det angivna värdet. Veckomedelvärden ska baseras på flödesproportionell provtagning. Analyser ska ske i enlighet med Svensk Standard eller annan vedertagen metod.

- 31. Om halten av metaller i vatten från verksamheten som släpps till det kommunala avloppsledningsnätet överstiger nedanstående värden efter den 1 januari 2015 ska verksamhetsutövaren meddela tillsynsmyndigheten detta så snart resultaten från analyserna erhållits, samt inom en vecka därefter för tillsynsmyndigheten redovisa orsakerna och vilka åtgärder som vidtagits för att överskridandet inte ska upprepas.

Kadmium	0,2	µg/l	Veckomedelvärde
Krom	50	µg/l	Veckomedelvärde
Nickel	50	µg/l	Veckomedelvärde
Bly	50	µg/l	Veckomedelvärde
Zink	200	µg/l	Veckomedelvärde
Koppar	200	µg/l	Veckomedelvärde

Veckomedelvärdet ska baseras på flödesproportionell provtagning under en vecka. Analyser ska ske med Svensk Standard eller jämförbar metod.

- 32. Utsläppen av metaller i vatten från verksamheten till det kommunala avloppsledningsnätet får från och med år 2015 årligen inte överstiga

Kadmium	0,05 kg
Zink	50 kg

- 33. Bolaget ska senast 3 månader efter att detta beslut vunnit laga kraft till tillsynsmyndigheten skicka in ett förslag till kontrollprogram gällande utsläpp av dräneringsvatten.
- Länsstyrelsen föreslår vidare att miljöprövningsdelegationen överlåter åt tillsynsmyndigheten att fastställa eventuellt ytterligare villkor beträffande utsläpp av vatten till dike.

Utsläpp av VOC

- Länsstyrelsen godtar det av bolaget föreslagna villkoret samt delar bedömningen att ytterligare villkor gällande maximalt utsläpp av VOC inte är nödvändigt.

Ändring av villkor

- Med tanke på närheten till boende och de problem med lukt som uppkommer samt det faktum att bolagets föreslagna villkor skulle möjliggöra betydligt större utsläpp av TOC från RTO-anläggningen jämfört med idag anser Länsstyrelsen inte att det är lämpligt att mildra villkoret i enlighet med bolagets begäran utan föreslår istället att villkor 6 ändras till följande lydelse:

Luktstörningar till omgivningen ska i möjligaste mån förebyggas och begränsas. I anläggningsdelar där luktande utsläpp kan förekomma ska luktavhjälpande åtgärder vidtas, t.ex. anslutning till RTO:n eller annan reningsanläggning. Om luktolägenheter ändå uppstår till följd av verksamheten ska bolaget vidta ytterligare skäliga åtgärder för att begränsa olägenheterna. Dessa åtgärder kan även innefatta begränsningar eller stopp i produktionen vid anläggningen. Om TOC-halten i utgående luft från reningsanläggningen överstiger 1 ppm som medelvärde under 30 minuters mätning ska verksamhetsutövaren meddela tillsynsmyndigheten detta så snart resultaten från analyserna erhållits, samt inom en vecka därefter för tillsynsmyndigheten redovisa orsakerna och vilka åtgärder som vidtagits för att överskridandet inte ska upprepas.

- Länsstyrelsen bedömer att mätning bör ske minst en gång per kvartal. Vid överskridanden och återkommande störningar i reningsanläggningen kan uppföljande mätningar krävas.

Norrköping Vatten och Avfall AB (NoVA) anför sammanfattningsvis följande och föreslår följande slutliga villkor:

- För utsläpp av processavloppsvatten och gårdsvatten, tidigare benämnt förorenat dagvatten, till spillvattennätet får följande värden inte överskridas:

Flöde	1 900	m ³ /dygn	enskilt dygn
BOD ₇	600	kg/dygn	veckomedelvärde
	1 200	kg/dygn	enskilt dygn
pH	6,5 - 11		momentanvärde
Bly	50	µg/l	veckomedelvärde
Kadmium	0,2	µg/l	veckomedelvärde
Koppar	200	µg/l	veckomedelvärde
Krom	50	µg/l	veckomedelvärde
Nickel	50	µg/l	veckomedelvärde
Zink	200	µg/l	veckomedelvärde

Från och med 2016-01-01:

Kadmium	0,05	kg/år
Zink	60	kg/år

Enligt ansökan utgör gårdsvattnet 14 % av det totala framtida flödet och därmed är föreslaget värde för enskilt dygn för flödet rimligt. Därtill anger bolaget att de planerar att rena gårdsvattnet i egen rening, vilket ger en extra marginal.

Kompletterande rening av pumpgropsvatten med reduktion av suspenderat material innan vattnet pumpas till internt reningsverk kommer säkerligen att innebära lägre halter av BOD₇ i utgående processavloppsvatten och därmed ge större marginal till värdet avseende enskilt dygn.

Länsstyrelsens förslag att 90 % av mätresultaten för BOD₇ (veckomedelvärde) ska vara godkända ger bolaget extra marginal om något oförutsett skulle inträffa.

- Utsläpp av metaller har aldrig reglerats i avtal mellan bolaget och NoVA. Bolaget ska, liksom andra verksamheter som släpper ut metaller, ha villkor för metaller.
- Länsstyrelsens förslag på 0,05 kg kadmium per år är något högre än vad NoVA har föreslagit, men föreslaget värde är rimligt. Då mängderna av krom och nickel har minskat markant under 2012 och 2013 har NoVA inget att invända emot Länsstyrelsens förslag att inte ange mängdvillkor för dessa metaller.
- NoVA anser, liksom bolaget, att det vore bra att fastställa ytterligare ett villkor med begränsningsvärden för utsläpp av renat gårdsvatten till recipient. Om reningen av gårdsvattnet är så effektiv att Norrköpings kommuns riktvärden för utsläpp av dagvatten till recipient kan innehållas, är det bra om det finns möjlighet att släppa gårdsvattnet direkt till recipient istället för att belasta reningsverket. Om renat gårdsvatten släpps till recipient via kommunalt dagvattennät ska pH ligga inom intervallet 6,5 – 11.

BOLAGETS BEMÖTANDE

Bolaget anför sammanfattningsvis följande avseende inkomna yttrande:

Byggnads- och miljöskydds nämnden, Norrköpings kommun

- Bolaget framför att man har utrett möjligheten, genom ett storskaligt försök att upprätta en reningsanläggning med kemisk fällning, sedimentering och filtrering. Enligt provkörningsrapporten har bolaget kommit fram till att i relation till nyttan så är ingen av investeringarna rimliga.
- Bolaget accepterar de föreslagna gränsvärdena, men anser att det är irrelevant med villkor för metaller.
- Bolaget accepterar villkor för utsläpp av BOD₇ såsom vecko- eller kvartalsmedelvärde.
- Bolaget accepterar att Norrköpings kommuns riktlinjer för utsläpp av dagvatten ska gälla för utsläpp till recipient.
- Bolaget kan acceptera att ett villkor föreskrivs enligt bolagets modell fast med 1 ppm.

Lindö Villaägareförening

- Bolaget vill påpeka att det inte finns någon fastställd lukttröskel för emissioner från bolagets RTO-anläggning.
- Bolaget är positivt till ett initiativ att kartlägga hur boende på Lindö upplever sin boendesituation.

Länsstyrelsen Östergötland

- Bolaget avser inte att avleda regn- och smältvatten till det kommunala spillvattennätet utan avleda detta direkt till recipient. Det av Länsstyrelsen föreslagna villkoret 27 bör ändras till följande: Avledande av processavloppsvatten från verksamheten till det kommunala spillvattennätet får inte överstiga 1 440 m³/dygn som veckomedelvärde.
- Länsstyrelsens förslag till villkor 28 avseende pH-gränsen accepterar bolaget. Dock behöver bolaget en igångsättningstid på två år efter det att tillståndet erhållits för att upphandla, uppföra och driftsätta erforderlig reningsutrustning.
- Avseende villkor för BOD₇ anser bolaget att det inte kan accepteras eftersom det först kan uppmätas i efterhand. Bolaget måste ha faktiska möjligheter för att kunna förebygga eller begränsa ett överträdande. Bolaget anser att Länsstyrelsens förslag till villkor 29 ska strykas, men att villkor 30 kan godtas.
- Länsstyrelsens förslag till villkor 31 är onödigt. Bolaget accepterar redan idag NoVA:s riktlinjer genom befintligt avtal.
- Länsstyrelsens villkor 32 anses vara orimligt då det föreskrivs både halt- och mängdbegränsningar.
- Bolaget anser att avledningen av dräneringsvatten inte omfattas av provotidsutredningen och att utsläpp av dräneringsvatten ska omfattas av kontrollprogrammet och denna prövning anser bolaget är oskäligt. Bolaget motsätter sig att Miljöprövningsdelegationen överlåter till tillsynsmyndigheten att fastställa eventuellt ytterligare villkor beträffande utsläpp av vatten till diket. Bolaget anser detta onödigt med tanke på att dräneringsvattnet, enligt handlingarna, inte tillför några utsläpp från bolagets verksamhet. De eventuella föroreningshalterna har därmed annat ursprung än från bolagets verksamhet.
- RTO-anläggningen är klassad som BAT. Mätmetoden är även den klassad som bästa möjliga mätmetod. Bolaget accepterar inte Länsstyrelsens förslag till ändring av villkor 6. Bolaget vidhåller sin ståndpunkt att villkor 6 har en tveksam rättskraft.

Norrköping Vatten och Avfall AB

- Bolaget accepterar villkor för flöde, BOD och pH. Dock med reservationen att gårdsvattnet inte ska omfattas av dessa villkor då bolaget inte råder över väderförhållanden såsom kraftiga skyfall och snösmältningar.
- Bolaget anser att de omfattas av NoVA:s riktlinjer redan idag och det är därmed onödigt att de ska regleras i villkor.
- Bolaget anser att det inte är rimligt att villkor föreskrivs som både halt- och mängdbegränsning eftersom flödet är reglerat i villkoren. Mängdbegränsningarna anses vara långt strängare än föreslagna haltbegränsningar.

MILJÖPRÖVNINGSDLEGATIONENS BEDÖMNING

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250) en industriutsläppsverksamhet (framställning av foder). För verksamheten gäller, utöver de nu tillkommande slutliga villkoren, villkoren i gällande tillstånd.

Ansökan om ändring av villkor

Lantmännen Agroctanol AB (bolaget) har ansökt om ändring av villkor avseende TOC-halten. Miljöprövningsdelegationen kan enligt 24 kap. 8 § miljöbalken upphäva eller ändra villkor i ett tillståndsbeslut efter ansökan av tillståndshavaren om det är uppenbart att villkoret inte längre behövs eller är strängare än nödvändigt eller om ändringen påkallas av omständigheter som inte förutsågs när tillståndets gavs. Efter att ansökan om ändring av villkor lämnades in har det utförts ytterligare mätningar av TOC-halten i utgående luft från reningsanläggningen. Av mätningarna framgår att de uppmätta halterna med marginal understiger det föreskrivna riktvärdet och nuvarande villkor kan uppfyllas. Miljöprövningsdelegationen bedömer med beaktande av vad bolaget har uppgett i ansökan och de senaste resultaten från mätningar att förutsättningarna i denna paragraf inte är uppfyllda och att den önskade villkorsändringen bör avslås.

Prövotidsutredningar

Miljöprövningsdelegationen finner att de av bolaget redovisade prövotidsutredningarna är tillräckliga för att de uppskjutna frågorna ska kunna avgöras.

Utredningsvillkoren omfattar processavloppsvatten, dagvatten samt flyktiga organiska föreningar. Miljöprövningsdelegationen använder som i befintligt tillstånd benämningen dagvatten för det nederbördsvatten som i huvudsak avrinner från verksamhetsytor, vilket är den del av nederbördsvattnet som bolaget benämner gårdsvatten. Nederbördsvatten som avrinner från tak (även det per definition dagvatten) och dräneringsvatten berörs inte av prövotiden.

Miljöprövningsdelegationen noterar att remissinstanserna har, under förutsättning att vissa villkor föreskrivs, inte motsatt sig bolagets förslag att avleda processavloppsvatten och dagvatten till spillvatten- eller dagvattennäten.

Miljöprövningsdelegationens utgångspunkt vid föreskrivande av villkor för utsläpp har varit att handlingsutrymme ska finnas genom att föreskrivna värden har en rimlig marginal till uppmätta halter eller mängder. Vidare att det när det är tillämpligt ska finnas möjlighet till rättelse innan ett villkorsöverskridande sker (säkerhetsventil). I villkoret ska det vid behov föreskrivas en miniminivå avseende kontroll.

Utredningsvillkor 1 (U1) processavloppsvatten och utredningsvillkor 2 (U2) dagvatten

Målsättningen med utredningsvillkoret avseende processavloppsvattnet var att detta inte ska släppas till Slottshagens reningsverk. Avseende dagvattnet skulle bolaget utreda föroreningsinnehållet samt utreda om rening i egen reningsanläggning, avledande av dagvattnet till Slottshagens reningsverk eller annan reningsmetod är lämpligast då dagvattnet inte uppfyller villkoren för utsläpp till recipienten.

Redan vid tillståndsprovningen stod det klart att processavloppsvattnet behövde renas innan det kunde avledas och bolaget har installerat en anaerob reningsprocess. Under provotiden har bolaget konstaterat att ytterligare reningsprocesser krävs för att uppnå en sådan kvalitet på det renade processavloppsvattnet att det kan släppas ut i recipienten. Bolaget bedömer dock att det inte är skäligen att installera och driva en ytterligare reningsutrustning för att minska halten av organiska ämnen i processavloppsvattnet. Ett skäl är möjligheten att efter bolagets för-rening avleda processavloppsvattnet till Slottshagens reningsverk för ytterligare biologisk rening (slutrening), vilket bolaget bedömer totalt sett ger mindre miljöpåverkan. Bolaget yrkar att det renade processavloppsvattnet ska få avledas till det kommunala spillvattennätet. Utredningarna har dock även visat att, förutom organiska ämnen, så innehåller processavloppsvattnet förhöjda halter av metaller. Bolaget har redovisat ett alternativ med rening av pumpgroppsvattnet för att minska halten av suspenderat material och metaller. Miljöprövningsdelegationen gör ingen annan bedömning än bolaget avseende att det inte är skäligen att för befintlig verksamhet installera ytterligare reningsutrustning för organiska ämnen.

Vid tillståndsprovningen framgick att dagvattnets innehåll av föroreningar kunde vara så högt att direkt avledning till recipient inte var möjlig. De alternativ som presenterades i ansökningshandlingarna (2006) var rening i den interna reningsprocessen eller, om angivna halter inte överskreds, avledning direkt till spillvattennätet. Utredningarna har bekräftat att dagvattnet generellt innehåller så höga halter av förorenande ämnen att det inte utan föregående rening kan avledas till spillvattennätet eller till recipienten. Bolaget har i utredningen redovisat två alternativ för rening, dels rening av dagvattnet i den interna reningsprocessen för processavloppsvattnet med avledning till spillvattennätet, dels rening i en separat reningsanläggning med avledning till recipient.

Remissinstanserna har framfört att rening av dagvatten i den interna reningsprocessen och avledning till spillvattennätet bör kunna accepteras. Miljöprövningsdelegationen bedömer att rening av dagvatten i den interna reningsprocessen för processavloppsvatten och avledning till spillvattennätet bör kunna medges. Omhändertagande av dagvatten förutsätter uppsamling av dagvattnet i ett utjämningsmagasin. Villkor bör föreskrivas om anläggande av utjämningsmagasin. Vidare bör föreskrivas att magasinens volym ska vara anpassad till reningsutrustningens kapacitet och dimensioneras så att de rymmer den volym nederbördsvatten som uppkommer på verksamhetsytorna och vars innehåll av föroreningar överskrider föreskrivna halter för utsläpp till spillvattennätet eller till recipient.

En förutsättning för att så långt möjligt begränsa spridningen av föroreningar från verksamhetsytorna är att undvika damning, spill och utdrag samt ha en effektiv rengöring av verksamhetsytorna och uppsamling av dagvatten. Uppsamlingen av dagvattnet möjliggör åtgärder för att begränsa föroreningen av recipienten. Enligt vad som angivits ovan förutsätts att utjämningsbassängerna har en tillräcklig kapacitet. Villkor 7 i tillståndet reglerar hanteringen av råvaror och lastningen av foderprodukter för att bland annat motverka spridning av föroreningar. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkor bör föreskrivas avseende verksamhetsytornas utformning, rengöring och uppsamling av dagvatten.

För att uppnå bästa möjliga rening krävs förutom att styrningen av biologiska, kemiska och fysikaliska parametrar optimeras även att det vatten som tillförs endast innehåller sådana föroreningar som processen är anpassad för att rena och att det inte tillförs föroreningar som stör reningsprocessen. Därför är det viktigt att undersöka tänkbar påverkan på avloppsreningen innan nya typer av kemiska produkter eller råvaror börjar användas eller nya typer av förorenade vatten tillförs reningsprocessen. Som villkor bör föreskrivas att det vatten som tillförs reningsprocessen inte får påverka den bästa möjliga reningen.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att flödet från anläggningen är mycket högt, vilket, förutom föroreningsinnehållet, innebär en stor belastning på Slottshagens reningsverk. Även efter rening i Slottshagens reningsverk så medför bolagets utsläpp en belastning på miljön antingen via utsläppet av vatten till recipienten eller via hanteringen av avloppsslam. För att begränsa utsläpp av förorenande ämnen bedömer Miljöprövningsdelegationen att de villkor som bör föreskrivas avseende dagvattnet och processavloppsvattnet behöver reglera både hanteringen och miljöbelastningen.

Halten och flödet bestämmer den totala belastningen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkor bör föreskrivas som reglerar både flödet och halterna. Bolaget har angivit att kapaciteten i den interna reningsprocessen för processavloppsvatten är 1 440 m³ per dygn och har yrkat att denna volym ska föreskrivas som villkor för avledning av processavloppsvatten till spillvattennätet. Bolaget har även redovisat att dagvatten inte kommer att avledas till spillvattennätet i och med att bolaget ska installera en separat reningsutrustning för dagvattnet. Denna reningsutrustning har ännu inte installerats. Av bolagets redovisning framgår att det finns kapacitet att rena en viss volym dagvatten i den interna reningsprocessen för processavloppsvatten, vilket är det förfarande som för närvarande tillämpas. I enlighet med vad som har angivits ovan förutsätter det förfarandet att tillräcklig volym finns i utjämningsmagasinen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det finns behov av att möjliggöra direkt avledning av dagvatten, vars föroreningsinnehåll underskrider föreskrivna halter, till spillvattennätet. Flödet till spillvattennätet utgörs därmed av två delströmmar, dels vatten som har passerat den interna reningsprocessen för processavloppsvatten, dels dagvatten vars föroreningsinnehåll underskrider föreskrivna halter och kan avledas direkt till spillvattennätet. Bolagets senaste yrkande avseende flödet omfattar inte dagvatten som avleds direkt till spillvattennätet i och med att bolagets intention var att efter separat rening avleda dagvattnet direkt till recipienten. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det bör föreskrivas ett högsta flöde per dygn som omfattar den volym dagvatten som kan avledas direkt till spillvattennätet. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det maximala flödet per dygn till spillvattennätet som Länsstyrelsen har föreslagit (1 700 m³ per dygn, mätt som veckomedelvärde för processavloppsvatten och dagvatten) är rimligt och bör föreskrivas som villkor. Det bör även föreskrivas ett villkor som reglerar den högsta volymen vatten som får avledas till den interna reningsprocessen för processavloppsvatten och volymen bör utgå ifrån den kapacitet som bolaget har angivit (1 440 m³ per dygn). Denna reglering tydliggör även det högsta flödet per dygn i den delström till spillvattennätet som härrör från den interna reningsprocessen.

En korrelation har beräknats för producerad volym etanol per år och utsläppt volym processavloppsvatten per år. Med hjälp av korrelationskoefficienten har utsläppt volym processavloppsvatten vid tillståndsgiven produktion beräknats. I och med att bolaget för närvarande inte har installerat en separat rening för dagvatten med avledning direkt till recipient har den av bolaget angivna volymen dagvatten per år adderats för att erhålla det rimliga maximala årliga flödet till spillvattennätet. Vid angivande av medelvärde som begränsningsvärde är utgångspunkten att ju fler värden som finns att tillgå och ju längre medelvärdetid som används desto mindre behöver marginalen vara mellan det beräknade värdet och begränsningsvärdet. Bolaget mäter flödet kontinuerligt, vilket kan innebära upp till 365 dygnsvärden. En längre tidsperiod tillåter en högre grad av variation i halten under medelvärdesperioden. Beräkningen ger ett årsmedelvärde på ca 850 m³ per dygn. För att reglera det totala flödet och därmed den totala belastningen bedömer Miljöprövningsdelegationen att det bör föreskrivas att volymen vatten som avleds till spillvattennätet som årsmedelvärde inte får överstiga 900 m³ per dygn.

Bolaget framför invändningar mot att det i villkor föreskrivs ett värde för mängden organiskt material (mätt som BOD₇) per enskilt dygn. Norrköping Vatten och Avfall AB (huvudman för reningsverket) och Länsstyrelsen har båda föreslagit att villkor föreskrivs för enskilt dygn och den föreslagna mängden är likalydande. Som stöd för sitt yttrande hänvisar Länsstyrelsen till en dom (Miljödomstolen i Växjö, mål nr M 3322-05) avseende ett överklagande av formuleringen av villkor för utsläpp av BOD₇ i ett tidigare tillstånd som meddelades 2005-11-23 av Miljöprövningsdelegationen. Länsstyrelsen skriver följande: "Miljödomstolen skriver att ett utsläppsvillkor som avser vecka eller månad skulle kunna inrymma några dagar med mycket höga utsläppsvärden, vilka i sin tur kompenseras om de följs av låga utsläpp. Trots att de höga dygnsvärdena i sådana fall kan ha orsakat störningar i reningsverkets reningsprocess, innebär det inte något överskridande av villkor. Vidare skriver Miljödomstolen att det är angeläget att så långt som möjligt undvika den typen av störningar. Med detta som bakgrund anser Länsstyrelsen inte att det av bolaget föreslagna villkoret kan accepteras utan villkor för utsläpp av BOD₇ bör fortsatt vara en kombination mellan gränsvärde för enskilt dygn samt riktvärde som veckomedelvärde." Miljöprövningsdelegationen bedömer att ett villkor i enlighet med remissinstansernas förslag är rimligt och bör, med vissa justeringar avseende kontrollen, föreskrivas som villkor.

Remissinstanserna har föreslagit likalydande villkor för mängden organiskt material (mätt som BOD₇) per dygn som veckomedelvärde och bolaget har godtagit förslagen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att förslaget är rimligt och att mängden (600 kg BOD₇ per dygn som veckomedelvärde) bör föreskrivas som villkor. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkoret i övrigt ska föreskrivas enligt ovan angiven utgångspunkt.

Remissinstanserna har föreslagit begränsningsvärden för föroreningsinnehållet av metaller i det vatten som avleds till spillvattennätet. Bolaget framför att de anser att villkor för metaller är irrelevant, men har accepterat de av remissinstanserna föreslagna halterna. Vidare har bolaget redovisat att det är tekniskt möjligt att installera en reningsutrustning för att minska halten av metaller. Miljöprövningsdelegationen bedömer att föreslagna halter är rimliga och bör föreskrivas som villkor. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkoret i övrigt ska föreskrivas enligt ovan angiven utgångspunkt.

Remissinstanserna har föreslagit att villkor ska föreskrivas för den högsta mängd kadmium och zink som per år får släppas ut till spillvattennätet. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att det är av stor vikt att begränsa utsläppen av metaller. De villkor som nu föreskrivs reglerar bland annat halten av föroreningar och flödet. Regleringen av halten syftar både till en teknisk kontroll av den installerade tekniken och reglering av omhändertagandet av processavlopps- och dagvatten. Den miljöpåverkan som kan tillåtas regleras inte direkt i villkoren, men indirekt genom bestämmelser om metallhalt i utgående vatten och årsmedelvärdet för volymen vatten per dygn som får avledas till spillvattennätet. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det i detta fall därmed inte finns skäl att även reglera mängden (kg/år) av kadmium och zink som per år får släppas ut till spillvattennätet.

Bolaget har föreslagit begränsningsvärden för föroreningsinnehållet i dagvatten som kan komma att avledas till recipient. Utredningarna har visat att dagvattnet behöver renas innan avledning till recipienten. Miljöprövningsdelegationen bedömer att de av bolaget föreslagna begränsningsvärdena är rimliga och bör föreskrivas i villkor. Det har konstaterats att det i dagvattnet finns farliga ämnen som särskilt har uppmärksammats i vattenförvaltningen och därför bedöms att det bör föreskrivas begränsningsvärden för nickel³ och zink⁴. De halter som bör föreskrivas utgår från Riktlinjer för dagvattenhantering i Norrköpings kommun.

Bolaget har i handlingarna beskrivit volymen dagvatten och den mängd av olika föroreningar som de beräknar att släppa ut. Det bör göras möjligt att i tillsynen på ett effektivt sätt följa upp hanteringen av dagvatten samt dagvattnets påverkan på den interna reningsprocessen och det kommunala reningsverket. Det bör därför föreskrivas att volymen dagvatten som avleds till den interna reningsprocessen eller som avleds direkt till spillvattennätet ska mätas samt att volymen ska redovisas i miljörapporten. För att möjliggöra en bedömning av bolagets miljöpåverkan samt behovet av emissionsdeklaration bör en redovisning ske av mängd (kg/år) av kadmium, krom, nickel och zink som under föregående år har släppts ut till spillvattennätet och till recipient med dagvattnet. För att kunna jämföra olika år och se trender behöver beräkningarna vara jämförbara. Det bör föreskrivas att bolaget i miljörapporten ska redovisa mängder av vissa metaller samt hur beräkningarna har utförts.

Utredningsvillkor 3 (U3), flyktiga organiska föreningar (VOC)

Bolaget har under prövotiden kartlagt och genom åtgärder minimerat mängden flyktiga organiska föreningar (VOC) som släpps ut från processen samt vid hanteringen av produkter och restprodukter. Målsättningen var att utsläppet till luft av VOC skulle understiga 8 ton per år och under 2014 anges utsläppet ha varit ca 7,5 ton. Bolagets yrkande avseende VOC reglerar endast tillgängligheten till luftreningsanläggningen benämnd RTO för alkoholgaser från destilleriet i A12. Yrkandet avser en tillgänglighet till reningsanläggningen på minst 98 % under ett år. Vidare framför bolaget att villkor 8 samt 20 i befintligt tillstånd i övrigt reglerar utsläppen av VOC i tillräcklig omfattning.

³ Prioriterat ämnen enligt förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

⁴ Särskilt förorenande ämne enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (2013:19) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten.

Miljöprövningsdelegationen instämmer i bolagets och Länsstyrelsens synpunkt avseende att det i detta fall inte finns skäl att reglera den högsta mängden VOC som får släppas ut per år.

I befintligt tillstånd reglerar villkor 6 lukt och utsläpp av TOC, villkor 8 lagringen och villkor 20 förebyggandet av läckage. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det behövs en tydligare reglering av utsläppen av VOC från fermentatorer och destillerier samt från A10. Bolaget har redovisat att utgående luft från fermentatorer och destillerier i A10 och A12 renas i skrubber eller i RTO. Bolaget föreslår ett villkor endast för destilleriet i A12 och för RTO. Ett villkor bör föreskrivas om rening av luften från fermentatorer och destillerier i både A10 och A12 samt om tillgängligheten för denna reningsutrustningen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att tillgängligheten bör kopplas till den tid som produktionen av etanol pågår. Miljöprövningsdelegationen bedömer vidare att det bör finnas ett större handlingsutrymme innan villkorsöverträdelse samt att olägenheterna bör anses vara förebyggda i tillräcklig omfattning om tillgängligheten är minst 95 % av antalet etanolproducerande timmar.

Övrigt

Hantering av dräneringsvatten är inte beskriven i ansökningshandlingarna och är därmed inte prövad. I ansökningshandlingarna (2006) redovisades att takvattnet inte skulle vara förorenat utan kunde avledas till ett närliggande dike och villkor har inte heller föreskrivits. Vad som har framkommit under provotiden om höga föroreningshalter i tak- och dräneringsvattnet kan inte prövas i detta ärende.

Frågor angående avledning av tak- och dräneringsvatten får således hanteras inom ramen för tillsynen.

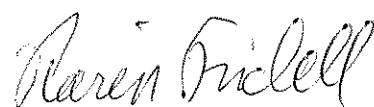
BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Miljöprövningsdelegationen beslutar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932) att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse på sätt som anges i bilaga 1.

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen i Växjö. Se bilaga 1.

Miljöprövningsdelegationens beslut har fattats av Karin Fridell, ordförande och Ola Lindén, miljösekreterare. Länsstyrelsens föredragande har varit byrådirektör Nina Eskilson.



Karin Fridell



Ola Lindén

Bilaga

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar

Kopia till

Byggnads- och miljöskyddsnämnden i Norrköpings kommun

Norrköping Vatten och Avfall AB

Lindö Villaägareförening (e-post till info.lindovilla@gmail.com)

registrator@naturvardsverket.se (+missiv IUF)

Havs- och vattenmyndigheten

registrator@msb.se

Tillsyn Lst-E

Aktförvararen

Ordf

Sak

Handl



Kungörelsedelgivning

Kungörelsen ska inom tio dagar efter dagen för detta beslut införas i **Post- och Inrikes Tidningar** samt **Norrköpings Tidningar**.

Beslutet hålls tillgängligt hos Länsstyrelsens miljöskydds-enhet, Östgötagatan 3, Linköping och hos aktförvararen i ärendet, Rådhusets reception, Norrköpings kommun.

Ett exemplar av kungörelsen ska översändas till kommunen, sökanden och aktförvararen för att vara tillgänglig för sakägarna.

Delgivning anses ha skett på fjortonde dagen efter dagen för detta beslut, under förutsättning att kungörelsen inom ovan nämnda tid har införts i ovan nämnda tidningar.

Hur man överklagar

Den som vill överklaga beslutet ska göra det i ett brev, som skickas till:

**Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen Östergötland,
581 86 Linköping**

Brevet måste ha inkommit till Länsstyrelsen senast den **4 januari 2016**. Efter rättidsprövning skickar Miljöprövningsdelegationen överklagandet vidare för prövning till **Mark- och miljödomstolen i Växjö**.

I brevet ska ni ange vilket beslut som överklagas och hur ni vill att beslutet ska ändras. Uppge också namn, adress och telefonnummer.

Om ni behöver fler upplysningar kan ni vända er till Miljöprövningsdelegationen.