



Länsstyrelsen  
Kalmar län  
Miljöprövningsdelegationen

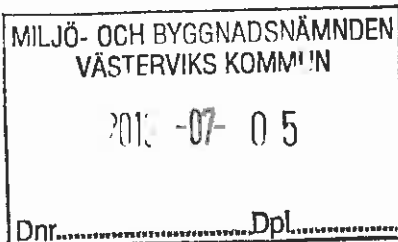
BESLUT

2013-07-03

Delgivningskvitto

1 (9)

Diarienummer  
551-311-13  
Anläggn.nummer  
0883-119



Gunnebo Fastening Systems AB  
590 93 Gunnebo

## Slutliga villkor avseende utsläpp av renat processvatten till recipient och omhändertagande av förbrukade behandlingsbad

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län beslutar att för Gunnebo Fastening Systems AB (556540-5452), med gällande tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken daterat 2010-05-06 dnr 551-873-10, fastställa nedan angivna slutliga villkor avseende processvattenutsläpp till recipient och omhändertagande av behandlingsbad, för industriverksamheten på fastigheten Gunnebo 15:1 i Västerviks kommun.

Provisoriska föreskrifterna P1 och P2 i gällande tillstånd upphävs.

### Villkor

22. Högst 30 m<sup>3</sup> sköljvatten per dygn får ledas från betningsanläggningen till det interna reningsverket.

23. Utsläpp av nedanstående ämnen till recipienten får inte överstiga följande halter eller värden:

Zink	1 mg/l	månadsmedelvärde
Koppar	0,25 mg/l	månadsmedelvärde
Krom	0,25 mg/l	månadsmedelvärde
Krom 6+	0,02 mg/l	månadsmedelvärde
Bly	0,01 mg/l	månadsmedelvärde
Järn	1,5 mg/l	månadsmedelvärde
COD Cr	200 mg/l	månadsmedelvärde
Oljeindex	1 mg/l	månadsmedelvärde
Susp. Substans	8 mg/l	månadsmedelvärde
pH	6,5-10	momentanvärde

2013-07-03

24. De sammanlagda utsläppen av följande ämnen till recipienten får inte överstiga nedan angivna mängder:

Zink	20 kg/kalenderår
Koppar	2 kg/kalenderår
Krom	1 kg/kalenderår
Bly	1 kg/kalenderår
N-tot	800 kg/kalenderår

25. Förbrukade behandlingsbad får inte släppas till dag- eller spillvattennätet. Förbrukade behandlingsbad från betningsanläggningen får inte heller släppas till det interna reningsverket.

## Redogörelse för ärende

### Tidigare Beslut

Miljöprövningsdelegationen i Kalmar Län har genom beslut den 6 maj 2010 med diarienummer 551-873-10, meddelat Bolaget tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för tillverkning av kätting och spik samt annat infästningsmaterial vid Gunnebo Fastening Systems AB, på fastigheten Gunnebo 15:1, Västerviks kommun.

I beslutet uppskötts frågan om vilka villkor som slutligt ska föreskrivas avseende utsläpp av processavloppsvatten. Uppskjutandet förenades med nedanstående provisoriska föreskrifter och utredningsföreskrifter.

Till dess Miljöprövningsdelegationen beslutar annat ska följande provisoriska föreskrifter gälla:

P1. Utsläpp av nedanstående ämnen till recipient (Gunneboån och Verkebacksviken) får inte överstiga följande värden (mg/l)

Zink	2	månadsmedelvärde
Koppar	0,5	"-
Krom	0,5	"-
Kom 6+	0,1	"-
Bly	0,1	"-
Järn	3	"-
COD CR	400	"-
Olja (oljeindex)	3	"-

2013-07-03

Susp. Substans	10	-"-
pH	6,5-10	Momentanvärde (kontinuerlig mätning)

P2. De sammanlagda utsläppen av följande ämnen till recipient (Gunnaboån och Verkebäcksviken) får inte överstiga nedan angivna värden (kg/kalenderår)

Zink	50
Koppar	5
Krom	1,9
Bly	3
N-tot	1200

Bolaget ska utreda följande.

U3. Möjligheten att i vissa processer införa teknik som innebär att inget processavloppsvatten behöver släppas ut (avloppsfri teknik). I utredningen ska ingå både alternativ med intern behandling (exempelvis indunstning) och alternativ med borttransport för externt omhändertagande.

U4. Möjligheten att minska mängden processavloppsvatten om avloppsfri teknik inte kan införas.

U5. Möjligheterna att förbättra reningen i reningsverket eller hitta bättre teknik för rening av processavloppsvatten.

## Ärendets handläggning

Bolagets redovisning inkom den 11 januari 2013 och kompletterades den 3 maj. Handlingarna skickades på remiss till tillsynsmyndigheten den 17 maj 2013 som inkom med yttrande den 4 juni 2013.

## Bolagets redovisning

### Förändring av processvattenhanteringen

Sköljvattnet från betanläggningen har tidigare gått till en indunstare. Bolaget har nu behov av att utöka mängden sköljvatten och då kommer den befintliga indunstaren inte att rätta till. Med anledning av detta yrkar bolaget på att få släppa 30 m<sup>3</sup> sköljvatten per dygn från betanläggningen till det interna reningsverket.

2013-07-03

Gunnebo har under stora delar av 2012 haft problem med korrosion på tråd. En utredning har genomförts, bl.a. med stöd från två av varandra oberoende externa konsulter. De har genom beräkningar kunnat fastställa att sköljprocessen inte är dimensionerad för nuvarande produktionsvolym. Det här innebär en stor begränsning för tillverkningen i Gunnebo, då verksamheten inte kan producera det tonnage som för tillfället går genom denna process med den kvalitet som marknaden kräver av producerad produkt.

I befintligt miljötillstånd framgår att bolagets mål är att halvera processvattnet till det egna reningsverket, från 2008 års volymer, 100 m<sup>3</sup>/dygn. Dagens volymer är 20 m<sup>3</sup>/dygn. Orsaken till den kraftiga minskningen är framförallt nedläggningen av Hörle tråd. Den förändring som Gunnebo behöver genomföra för att säkerställa kvalitet och kapacitet innebär ett tillskott på 30m<sup>3</sup>/dygn till reningsverket. Totalt med dagens volym skulle det nya flödet bli 50m<sup>3</sup>/dygn, vilket är en halvering mot de nivåer som nämns i befintligt miljötillstånd. Funktionen i reningsverket är konstruerat på ett sådant sätt att förändringen som är gjord skulle medföra att reningsprocessen blir bättre (enligt extern expertis). Vid en kontroll med andra likanande verksamheter tyder allt på att en ökad sköljning är det som är nödvänligt för att få en fullgod kvalitet genom processen.

På Miljöprövningsdelegationens fråga om vilka alternativ som finns för omhändertagande av sköljvatten redovisade bolaget följande.

Alternativ 1:

Att skicka iväg allt processvatten för destruktion till Stena Recycling AB i Göteborg.  
2 895 750 kr

Alternativ 2:

Inköp av en indunstare för utökning av processvatten som klarar av 500 liter/h.  
2 100 000 kr

Alternativ 3:

Att använda befintligt reningsverk som fungerar på ett tillfredställande sätt.  
893 700 kr

Den totala kostnadsbesparingen om man bortser från att det är andra områden som också använder reningsverket blir skillnaden minst 1,2 miljoner kronor (skillnaden på alternativ 2 och 3)

#### Förslag till slutliga villkor för utsläpp till vatten

En längre provningstid har genomförts med utökad tät provning av utgående vatten från reningsanläggningen till Verkebacksviken. Det renade vattnet kommer från bethusprocessens sköljvatten.

Bolaget har jämfört de egentliga resultaten av utgående vatten från de senaste årens mätningar med de provisoriska gränsvärdena och konstaterat att de uppmätta nivåerna har

2013-07-03

varit avsevärt mindre än de provisoriska gränsvärdena.

För att det ska finnas någon relevans i de uppsatta gränsnivåerna måste man se hur de olika parametrarna fluktuerar vid en normal produktion. För att man ska kunna hålla gränsnivåerna har bolaget tagit ett medelvärde av de nuvarande nivåerna och tagit tak för eventuella produktionstoppar vilket innebär att ett månadsmedelvärde kan avvika till nästan det dubbla, dock inte högre.

För att sänka utsläppsnivåerna till ån måste man arbeta på bredare front. Det är då viktigt att kontrollera huruvida man kan få ner luftutsläppen från verksamheten. Detta eftersom utsläppen från luft också påverkar vattnet som kommer till slutrecipienten, d.v.s. Verkebacksviken.

För närvarande tillåter inte verksamheten någonting som direkt skulle få kvävenivåerna att minska på utgående processvatten till Verkebacksviken. Samtliga delar i verksamheten i Gunnebo arbetar för att få ner volymerna av processvatten, dock är detta arbete väldigt tidskrävande eftersom man måste ta alla parametrar i beaktning när en förändring ska genomföras.

Bolagets förslag till villkor för utsläpp av processavloppsvatten från reningsverket: Utsläpp av nedanstående ämnen till recipient (Gunneboån och Verkebacksviken) får inte överskrida följande värden.

Zink	1	Månadsmedelvärde
Koppar	0,25	Månadsmedelvärde
Krom	0,25	Månadsmedelvärde
Krom 6+	0,02	Månadsmedelvärde
Bly	0,01	Månadsmedelvärde
Järn	1,5	Månadsmedelvärde
COD Cr	200	Månadsmedelvärde
Olja (oljeindex)	1	Månadsmedelvärde
Susp. Substans	8	Månadsmedelvärde
pH	6,5–10	Momentanvärde (kontinuerligmätning)

De sammanlagda utsläppen av följande ämnen till recipient (Gunneboån och Verkebacksviken) får inte överstiga nedan angivna värden kg/kalenderår.

Zink	20
Koppar	2
Krom	1,0
Bly	1
N-tot	800

2013-07-03

### **Inkomna yttranden**

Miljö- och byggnadsnämnden i Västerviks kommun lämnar följande synpunkter i ärendet:

- Bolagets förslag till nya utsläppsvillkor anses rimliga med sänkta värden.
- Det bör villkoras att inget förbrukat behandlingsbad får släppas till det interna reningsverket, dag- eller spillvattennätet. Vid telefonsamtal förtydligades att tillsynsmyndigheten syftade på behandlingsbad från betningsanläggningen.
- Nämnden anser att befintlig indunstare även fortsättningsvis ska användas fullt ut för den kapacitet den klarar, så att flödet till reningsverket minskas. Detta under förutsättning att ett godkännande ges till förändrad processvattenhantering.
- Nämnden anser att det är viktigt att bolaget långsiktigt jobbar med att minska belastningen på recipienten med minskat utsläpp av processavloppsvatten. Att man hittar lösningar för avloppsfri teknik.
- Eventuella villkor bör utformas med fokus på kontroll. Anges det hur lång tid man har på sig att åtgärda vid ett eventuellt överskridande samt uppföljande mätning, bör tiden inte vara för snäv så man inte hinner med att förbättra.
- Med den utökade mängden sköljvatten till det interna reningsverket går bolaget emot sin ambition i tidigare tillståndsprocess 2010. Där angavs att det planeras att övergå till rening i anslutning till produktionsprocesserna och mer slutna system för att minska utsläppen till recipienten. Sköljvattnet som detta ärende berör kommer från betningsprocessen som idag är ett slutet system.
- Nämnden anser att det är svårt att ta ställning i ärendet eftersom utrednings-föreskrifterna inte är klara, vilka berör förbättringar med att minska mängden vatten eller förbättra reningen. Med detta ärende utökas mängden vilket går emot tanken med utredningsföreskrifterna.
- I tidigare tillståndsansökan anger bolaget att de har som mål att halvera processvattenmängden till det egna reningsverket med år 2008 som referensvärde. Även med den nu ansökta utökningen nås detta mål. Att använda år 2008 som referensvärde känns tveksamt eftersom det inte speglar den normala driften för Gunnebo industrier. Efter år 2008 har Hörle tråd lagt ner sin verksamhet vilket lett till en större minskning av tillflödet av processvatten. Detta visar inte tydligt att bolaget har jobbat med att halvera mängden vatten.

### **Bolagets bemötande av yttrande**

Bolaget framför bland annat följande synpunkter i sitt bemötande:

- Bolagets har inget att erinra mot att villkora att förbrukade behandlingsbad inte får släppas till dag- eller spillvattennät.

2013-07-03

Dock motstrider bolaget Miljö – och byggnadsnämndens villkorsförslag att förbrukade betbad inte får släppas till det interna reningsverket.

Bolaget framhåller att det inte kan se miljönyttan med att behandla förbrukade bad vid en extern anläggning då denna hantering både är kostsam och transportkrävande. Dessutom återfinns inga ämnen eller blandningar som på något sätt försämrar eller påverkar reningsverket i någon omfattning. Den slamrest som hanteras har i mångt och mycket samma innehåll som övrigt hydroxidslam som uppkommer normalt under produktionen.

Bolaget understryker således att bolaget vill kunna fortsätta att behandla förbrukade behandlingsbad såsom avfettningar och betbad i det interna reningsverket.

- För det fall indunstaren ska användas för det flödet som den är dimensionerad för uppstår ett antal svårigheter och bolaget vill framföra att det är högst lämpligt att allt processavloppsvatten från betanläggningen behandlas i reningsverket. Bolaget har förstått vilken nytta detta vatten har för reningsprocessen och kan även se att processen blir stabilare.

Sammanfattningsvis anser bolaget att det inte är motiverat utifrån den kunskap som finns idag om de skilda reningsprocesserna och optimal funktion att använda två olika processer. Det mest effektiva ur både bemannings – och omhändertagandesynpunkt måste vara att behandla processavloppsvatten från betanläggningen vid det interna reningsverket och att avveckla reningsanläggningen vid betanläggningen.

- Eventuella villkor bör utformas med fokus på kontroll. Anges det hur lång tid man har på sig att åtgärda vid ett eventuellt överskridande samt uppföljande mätning, bör tiden inte vara för snäv så man inte hinner med att förbättra. Bolaget är enigt med Miljö- och byggnadsnämnden i den frågan.

Bolaget yrkar att Miljöprövningsdelegationen beslutar om begränsningsvärden och lämplig utredningstid för åtgärd och uppföljande kontroll vid ev. överskridanden. Bolaget önskar att utredningstiden sätts till minimum två veckor.

## **Bedömning**

### Förändring av processvattenhanteringen

Bolagets redovisning i ärendet bedöms tillfyllest för fastställande av slutliga villkor avseende den uppskjutna frågan. Utredningsföreskrifterna U3-U5 är därmed uppfyllda.

2013-07-03

Vattenmyndigheten har meddelat miljö kvalitetsnormer om kvalitetskrav för vattenförekomsten Verkebacksviken. Dess nuvarande ekologiska status bedömts som måttlig på grund av övergödning. Det bedöms inte möjligt att uppnå god status till 2015 varför tidsfrist till 2021 beslutats. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås till 2021.

Bolagets kväveutsläpp från reningsverket var år 2010 ca 1000 kg. Utsläppen har därefter sjunkit till mellan 100 och 200 kg per år enligt bolagets redovisade mätningar från 2012. Bolagets totala utsläpp av kväve är trots minskningen från reningsverket inte obetydligt i sammanhanget. Det är därför angeläget att bolaget fortsätter arbetet med att minska utsläppen av kväve.

Verkebacksviken uppnår inte heller god kemisk ytvattenstatus. Vattenmyndigheten har även i denna del beslutat om tidfrist för bly- och blyföreningar till 2021 då god kemisk ytvattenstatus kan förväntas om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas.

Bolagets blyutsläpp har sjunkit de senaste åren. Bly används inte längre i Bolagets verksamhet men processvattnet innehåller fortfarande små mängder bly som dock förväntas klinga av.

Bolagets mål har varit att halvera mängden processvatten till det egna reningsverket, från 2008 års volymer, 100 m<sup>3</sup>/dygn. Dagens volymer är 20 m<sup>3</sup>/dygn. Orsaken till den kraftiga minskningen är framförallt nedläggningen av Hörle tråd och inte en följd av Bolagets egna åtgärder. Bolagets ansökan om förändring av processvattenhanteringen innebär dock i sig inte någon ökning av utsläpp till recipienten mot de nivåer som nämndes i ansökan om tillstånd 2010-02-16.

Med anledning av vad som ovan anförts bedömer miljöprövningsdelegationen att tillstånd för en permanent utökning av sköljvattenmängden till det interna reningsverket kan medges. Miljöprövningsdelegationen anser också att det är viktigt att bolaget långsiktigt arbetar med att minska belastningen på recipienten med minskat utsläpp av processavloppsvatten vilket lämpligen sker inom ramen för tillsynen.

Angående tillsynsmyndighetens synpunkter på nyttjandet av industaren så delar Miljöprövningsdelegationen bolagets uppfattning. Miljöprövningsdelegationen anser inte att det är motiverat att rena en del av sköljvattnet i industaren då kostnaderna för det inte bedöms rimliga i förhållande till miljönyttan.



2013-07-03


Förslag till slutliga villkor för utsläpp till vatten

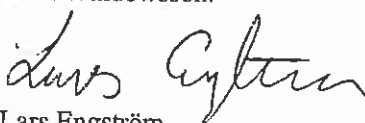
Miljöprövningsdelegationen bedömer att de utsläppshalter och utsläppsmängder som bolaget föreslår i sin redovisning är rimliga och fastställs därför som villkor. Avseende utredningstid vid eventuellt överskridande anser Miljöprövningsdelegationen att denna fråga kan hanteras inom ramen för Bolagets kontrollprogram enligt villkor 20 i tillståndet.

Miljöprövningsdelegationen anser att förbrukade behandlingsbad från betningsanläggningen ska omhändertas externt på det sätt som sker idag. Hanteringen bör fastställas som ett villkor.

Detta beslut kan överklagas, se bilaga.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län. I beslutet deltog ordförande Carl-Axel Persson och miljöskakkunnig Lars Engström. Föredragande har varit miljöskyddshandläggare Sanna Waldowsson.

  
Carl-Axel Persson

  
Lars Engström

**Bilaga**

1. Hur man överklagar

**Kopia**

Akten

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Havs och Vattenmyndigheten, Box 11930, 404 39 Göteborg

Miljö- och byggnadsnämnden, 593 80 Västervik

Miljöreda

Mpd ordförande Carl-Axel Persson

Lars Engström

