



Sapa Profiler AB  
Lackering AB  
574 81 VETLANDA

Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808) till anläggning för ytbehandling på fastigheten Brudabäck 3 och Föreda 5:8 i Vetlanda kommun (verksamhetskod 28.10, industriutsläppsverksamhet)

## BESLUT

### Tillstånd

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen lämnar Sapa Profiler AB (organisationsnummer 556366-7483) tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808) till befintlig och utökad verksamhet vid anläggning för ytbehandling på fastigheten Brudabäck 3 och Föreda 5:8 i Vetlanda kommun.

Tillståndet omfattar;

- en årlig produktion om högst 5 miljoner kvadratmeter ytbehandlat gods,
- ytbehandling av metall inför lackering i två ytbehandlingslinor med förbehandling och passivering samt
- en sammanlagd volym behandlingsbad på högst 90 kubikmeter i samtliga ytbehandlingslinor.

Ansökan avslås i den del som avser behandling av farligt avfall i den befintliga reningsanläggningen för processvatten.

Miljöprövningsdelegationen godkänner enligt 6 kap. miljöbalken den upprättade miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

### Villkor

För tillståndet gäller följande villkor:

#### *Allmänt*

1. Om inte annat föreskrivs i villkoren nedan, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden har angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig.
2. Den totala tankvolymen för skärvätskor, processoljor och hydrauloljor i metallbearbetningsmaskinerna får vara högst 20 kubikmeter.

#### *Utsläpp till vatten*

3. Processvatten ska passera en för ändamålet anpassad reningsanläggning innan det släpps ut från verksamheten. Reningsprocessen ska optimeras så att den möjliga reningseffekten uppnås.

4. Förorenade vätskor som kan nedsätta reningseffekten i den interna reningsanläggningen får inte tillföras denna utan ska omhändertas i en anläggning som är avsedd för denna typ av avfall.
5. Kondensvatten från kompressorer ska innan det avleds passera en oljeavskiljare eller motsvarande, som är dimensionerad för aktuellt flöde.

#### *Utsläpp till luft*

6. Anläggningar för lackering ska vara försedda med utsug som är utformade och placerade så att förorenad luft effektivt fångas in.

Luft, som innehåller stoft och släpps ut via punktutsläpp, ska före utsläpp till omgivningen renas med avseende på stoft och utsläppet av stoft till luft får inte överstiga  $5 \text{ mg/m}^3$  normal torr gas. Kontrollen ska utföras enligt tillämplig Svensk Standard eller med jämförbar metod.

Om stofthalten vid kontroll överstiger  $5 \text{ mg/m}^3$  normal torr gas ska åtgärder vidtas så att värdena innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrids vid den uppföljande kontrollen.

7. Utsläppspunkter med spärrfilter eller liknande ska övervakas med tryckfallsmätare eller på annat sätt som minst säkerställer samma skyddsnivå.
8. Utsläppet till luft av flyktiga organiska föreningar får inte överstiga 5 ton per kalenderår. Av förbrukad mängd lösningsmedel får mängden aromatiska kolväten inte överstiga 20 procent.
9. Verksamheten ska bedrivas så att lukt och utsläpp av oljedimma samt diffus spridning av stoft begränsas. Om olägenheter uppkommer ska bolaget omgående vidta åtgärder.

#### *Kemikalie- och avfallsfrågor*

10. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras väl uppmärkta och på sådant sätt att förorening av mark och vatten inte riskeras. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras nederbördsskyddat och vid behov ska förvaringsplatsen vara försedd med påkörningsskydd. Förvaringen ska ske så att det inte föreligger någon risk att sinsemellan reaktiva föreningar kan komma samman. Kemiska produkter och farligt avfall innehållande flyktiga organiska föreningar ska förvaras i väl tillslutna behållare så att avdunstningen minimeras.

Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras inom invallat område som är beständigt mot det som förvaras där. Invallningar ska dimensioneras så att de rymmer största behållarens volym och minst 10 % av övrig lagrad volym.

*Buller*

11. Ljudnivån från den samlade verksamheten får inte överskrida följande värden vid bostäder:

	Klockslag	Ekvivalent ljudnivå	Momentan ljudnivå
Vardagar	07–18	50 dBA	
Lör-, sön- och helgdagar	07–18	45 dBA	
Kvällar	18–22	45 dBA	
Nattetid	22–07	40 dBA	55 dBA

Buller ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att värdena riskerar att överskridas eller när tillsynsmyndigheten bedömer det erforderligt.

Om något av värdena överskrider vid en kontroll ska åtgärder vidtas så att värdet innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrider vid den uppföljande kontrollen.

*Energianvändning*

12. Åtgärder ska i skäligen utsträckning successivt vidtas för att minska energianvändningen i tillverknings- och stödprocesser. Åtgärderna ska utgå från energikartläggningen och planen för energihushållning, som redovisar hur verksamhetens energianvändning kan effektiviseras.

Av planen ska framgå vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra samt kostnaden och energibesparingen för respektive åtgärd. Det ska även anges vilka åtgärder som bolaget är berett att vidta, en tidsplan och en motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte kommer att vidtas.

Planen ska aktualiseras årligen och innehålla en redovisning av vilka åtgärder som har genomförts. Planen ska vara tillgänglig för tillsynsmyndigheten.

En plan för energihushållning ska vara upprättad senast tolv månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft.

*Säkerhet*

13. Ytbehandlings- och reningsanläggningarna ska vara placerade och utformade så att vätskor eller förorenat vatten vid spill eller haverier kan samlas upp och inte kan tillföras avloppssystem, mark eller vatten. Reningsanläggningen ska vara försedd med larm och annan utrustning som vid driftstörning i reningsprocessen förhindrar utsläpp av processavloppsvatten.

Produktionslokalerna i övrigt ska vara utformade så att kemiska produkter eller farligt avfall vid spill eller haverier kan samlas upp och inte kan tillföras avloppssystem, mark eller vatten.

14. Tätningsutrustning till dagvattenbrunnarna ska finnas lätt tillgängliga för att i förebyggande syfte kunna tätta dagvattenbrunnarna vid till exempel lossning av flytande kemikalier eller lastning av farligt avfall samt för att snabbt kunna hindra utflöde av miljöfarliga ämnen vid till exempel en olycka eller brand.
15. Förebyggande åtgärder ska vidtas för att förhindra utsläpp av släckmedel eller förorenat släckvatten till recipienten eller spillvattennätet vid brand. Omhändertagandet av uppsamlat förorenat släckvatten ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten.  
  
Åtgärderna ska vara vidtagna senast sex månader efter det att detta beslut har vunnit laga kraft eller vid den senare tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.
16. För att reducera risker ska det bedrivas ett fortlöpande och systematiskt arbete. Riskanalys, riskvärdering, åtgärdsplan och beredskapsplan ska finnas och vara aktuella samt vara tillgängliga för tillsynsmyndigheten. Åtgärdsplanen ska redovisa vilka åtgärder som är effektiva och tekniskt möjliga att genomföra samt kostnaden, bolagets avvägningar och vilka åtgärder som bolaget avser att vidta och en tidsplan. Beredskapsplanen ska behandla åtgärder som kan behöva vidtas för att begränsa påverkan på människors hälsa eller miljön vid brand eller olycka. Beredskapsplanen ska upprättas i samråd med Räddningstjänsten och tillsynsmyndigheten.  
  
Åtgärdsplan ska vara upprättad senast tolv månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft. Beredskapsplan ska vara upprättad senast sex månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft eller vid den senare tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.

#### *Förorenade områden*

17. Inom verksamhetsområdet för industriutsläppsverksamheten ska en miljöteknisk undersökning av jord och grundvatten genomföras. Undersökningen ska med tillräcklig säkerhet avspegla faktiska nivåer av relevanta miljö- och hälsosfarliga ämnen inom området. Efter att en miljöteknisk undersökning har genomförts ska statusrapporten upprättas och senast den 30 september 2016 lämnas in till tillsynsmyndigheten.

#### *Övrigt*

18. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del upphör ska detta i god tid dessförinnan anmälas till tillsynsmyndigheten. Eventuella kemiska produkter och farligt avfall ska tas omhand på sådant sätt som tillsynsmyndigheten bestämmer. Verksamhetsutövaren ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om verksamheten har givit upphov till föroreningar och i sådant fall också ansvara för att efterbehandling sker.
19. Verksamheten ska kontrolleras enligt ett kontrollprogram som bland annat tydliggör hur efterlevnaden av villkoren ska kontrolleras samt hur utsläppen ska kontrolleras med avseende på mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft eller vid senare tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.

### Delegerade frågor

Miljöprövningsdelegationen överläter med stöd av 19 kap. 5 § 9 p. jämfört med 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av följande:

- Villkor 5, utsläppet av kondensvatten från kompressorer.
- Villkor 12, åtgärder som aktualiseras i planen för energihushållning och som på ett betydande sätt kan effektivisera resurshushållningen.
- Villkor 15, åtgärder för att förhindra utsläpp av släckmedel eller förorenat släckvatten till recipienten eller spillvattennätet vid brand.

### Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter med stöd av 22 kap. 27 § miljöbalken upp frågan om vilka slutliga villkor som ska gälla för hantering av uttjänta koncentrerade bad (processbad), koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten samt utsläpp till vatten (reningsmetod, parametrar, halt, mängd och flöde) samt utsläpp direkt till recipient eller till kommunalt reningsverk.

Sapa Profiler AB (bolaget) ska under prövotiden vidta åtgärder i syfte att begränsa utsläppen till vatten och klarlägga vilken ytbehandlingsprocess som ska användas. Bolaget ska genomföra nedan angivna utredningar för att bland annat klargöra bästa möjliga teknik för hantering av uttjänta koncentrerade bad, koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten samt möjligheterna att minimera flödet och utsläppen av förorenande ämnen:

Bolaget har redovisat två alternativ som framtida ytbehandlingsprocess och har för avsikt att, under den föreskrivna prövotiden, utreda båda alternativen. Bolaget anger att för att kunna särskilja utsläppen från de alternativa förbehandlingarna krävs att de inte körs samtidigt.

De utredningar som har föreskrivits i utredningsvillkoren U1 – U7 ska utföras för båda alternativen och av det följer att bolaget under den föreskrivna prövotiden behöver anpassa tiden för att kunna fullfölja utredningarna för respektive ytbehandlingsprocess. I det fall bolaget bestämmer sig för att endast utreda ett av alternativen så behöver de föreskrivna utredningarna endast utföras för den valda ytbehandlingsprocessen.

U1. Utreda, för respektive framtida aktuell ytbehandlingsprocess, vilka miljö- och hälsofarliga ämnen samt halter av respektive ämne som kan förekomma i *processvatten*, *koncentrerade vatten* och i *olika delflöden* som avleds till den interna reningsanläggningen samt i *utgående processavloppsvatten*.

Utreda vilka processvatten och koncentrerade vatten som kan innehålla förhöjda halter i förhållande till sköljvattnet, till exempel eluat från jonbytare, filtrat (rejektvatten), sparsköljar och första skölj efter avfettning.

Utredningen ska omfatta de miljö- och hälsofarliga ämnen som kan förekomma, dock minst följande parametrar:

Kromfri process: Aluminium, fluorid, kobolt, titan, zirkonium, totalkväve, ammoniumkväve, nitratkväve, totalfosfor, BOD<sub>7</sub>, TOC och suspenderade ämnen samt kisel (om processen innehåller kisel).

Process med trevärt krom: Aluminium, fluorid, kobolt, krom-total, zirkonium, ammoniumkväve, nitratkväve, totalkväve, totalfosfor, BOD<sub>7</sub>, TOC och suspenderade ämnen.

Proverna på *utgående processavloppsvatten* ska vara representativa och tas ut flödesstyrt. Proverna ska tas ut före varje form av utspädning. Analyserna ska utföras minst en gång per månad på ofiltrerat månadssamlingsprov för de parametrar där det är möjligt och på ofiltrerat dygnssamlingsprov för övriga.

Proverna på *processvatten* och *koncentrerade vatten* ska vara representativa för respektive process och därmed ska provtagning ske före varje form av utspädning. Analyserna ska utföras på ofiltrerat prov.

Analys ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.

Av redovisningen ska det minst framgå halter av respektive parameter och flöden samt för utgående processavloppsvatten ska det framgå utsläppt mängd per år (kg per år) av aluminium, fluorid, kobolt, titan, zirkonium, krom, fosfor, kväve (mätt som totalkväve), ammoniumkväve och nitratkväve.

- U2. Utredda möjlig teknik för att *minimera vattenförbrukningen* och *volymen processavloppsvatten* som släpps ut till recipient. Utredningen ska bland annat tydliggöra möjligheterna till minskat in- och utdrag, till återföring av processvatten till processerna samt omfatta en jämförelse mellan olika sköljmetoder. Redovisningen ska beskriva bästa möjliga teknik för att minimera vattenförbrukningen.
- U3. Utredda möjliga åtgärder för att *minimera utsläppen av fluorid och kväveföreningar*. Utredningen ska omfatta möjliga åtgärder för att minska utdraget och för att återvinna utdraget i syfte att minska föroreningsinnehållet i sköljvattnet som avleds till den interna reningsanläggningen. Utredningen ska även omfatta möjligheten att avleda processavloppsvattnet till det kommunala reningsverket och processavloppsvattnets påverkan på reningsprocessen och slamkvaliteten. Förutom parametrarna i U1, ska utredningen omfatta nitrifikationshämmning och COD<sub>Cr</sub>.
- U4. Utredda möjliga förfaranden för att *hantera uttjänta koncentrerade bad, koncentrerade processvatten* och *koncentrerat vatten* (se U1). Utredningen ska i första hand omfatta ett avloppsfritt omhändertagande av uttjänta koncentrerade bad, koncentrerade processvatten och koncentrerat vatten, till exempel genom indunstning eller externt omhändertagande.

Om ett möjligt förfarande avser intern rening av uttjänta koncentrerade bad, koncentrerat processvatten och koncentrerat vatten med utsläpp till recipient ska inriktningen vara separat satsvis rening som är anpassad till de föroreningar som förekommer. Redovisningen ska då omfatta en beskrivning av möjlig reningsteknik samt volymen av respektive typ av koncentrerade bad, koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten som planeras att behandlas. Vidare ska redovisningen innehålla en bedömning av vilka miljö- och hälsofarliga ämnen och vilka halter före varje form av utspädning som utgående renat processvatten från den satsvisa reningen kan komma att innehålla.

Om det renade processvattnet efter den satsvisa reningen ska avledas till den nuvarande interna reningsanläggningen ska redovisningen omfatta risken för negativ påverkan på reningsprocessen i den reningsanläggningen och möjliga åtgärder för att minska risken.

- U5. Utredda och klarlägga *den befintliga reningsanläggningens miljötekniska standard* med avseende på införandet av den med tillståndet förändrade ytbehandlingen. Med målsättningen att så långt möjligt begränsa utsläppen av föroreningar ska en jämförelse göras med på marknaden bästa tillgängliga teknik samt med ledning av utredningen och resultaten från provotidsutredningen föreslå miljöförbättrande åtgärder vid anläggningen. Bolaget ska även redovisa aktuellt kunskapsläge avseende de hälso- och miljöeffekter som utsläppen av fluorid kan medföra. Om utsläppet innehåller andra miljö- och hälsofarliga ämnen, till exempel kisel, kobolt, titan eller zirkonium ska dessa ingå i redovisningen av kunskapsläget.
- U6. För att klarlägga *utsläppets påverkan på recipienten* ska bolaget redovisa resultat från undersökningar i Vetlandabäcken av relevanta parametrar med koppling till bedömningen av ekologisk och kemisk status.
- U7. När den med tillståndet förändrade ytbehandlingen har satts igång i båda ytbehandlingslinerna ska bolaget genomföra *en karakterisering av det renade processavloppsvattnet* för att med biologiska tester och kemiska analyser utreda förekomsten av svårnedbrytbara, bioackumulerbara eller toxiska ämnen. Bolaget ska med utgångspunkt från utredningarna om processavloppsvattnets egenskaper föreslå åtgärder för att minimera risken för negativ påverkan på miljön och människors hälsa.

Av redovisningen för U1 – U7 ska det framgå resultatet av utredningarna, vidtagna åtgärder, vilka åtgärder som är möjliga att genomföra, kostnaderna för dessa åtgärder, en tidsplan, konsekvenserna av åtgärderna, såväl vad avser utsläppshalter som utsläppsmängder. Utredningarna U1 – U7 ska slutligt redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast 36 månader efter det att den med tillståndet förändrade ytbehandlingen har satts igång, dock senast 42 månader efter att beslutet har vunnit laga kraft.

Om förslaget till slutliga villkor omfattar volym, halt eller mängd ska förslagen utformas som begränsningsvärden. Vid utsläpp av processavloppsvatten till recipient ska, för relevanta ämnen, förslaget omfatta halt och/eller mängd per år.

Under provotiden ska samråd ske med tillsynsmyndigheten, bland annat avseende inriktningen på och omfattningen av undersökningarna såsom provtagningar, antal provtagningar och analyser (en provtagningsplan). I utredningen om avledning av processavloppsvatten (U3) till det kommunala reningsverket ska samråd ske med huvudmannen.

Till dess annat beslutas gäller följande provisoriska föreskrifter:

- P1. Uttjanta koncentrerade bad får inte avledas till den interna reningsanläggningen. Den provisoriska föreskriften gäller från och med sex månader efter att tillståndet har vunnit laga kraft.

- P2. Innan eluat från jonbytare eller städvatten tillförs den interna reningsanläggningen ska det kontrolleras. Om eluat eller städvatten innehåller halter som gör att det klassas som farligt avfall får det inte släppas till den interna reningsanläggningen utan ska tas omhand på en extern anläggning som är avsedd för denna typ av avfall.
- P3. Processavloppsvatten får avledas till dagvattennätet. Volymen processavloppsvatten som släpps ut till recipient får inte överstiga 18 000 m<sup>3</sup> per år, räknat på rullande tolv månadersperiod. Flödet ska mätas kontinuerligt.

- P4. Föroreningsinnehållet i utgående processavloppsvatten får vid utsläpp från den interna reningsanläggningen till dagvattennätet, före varje form av utspädning, inte överskrida följande värden:

Aluminium	2 mg/l	Månadsmedelvärde
Krom, totalt	0,2 mg/l	Månadsmedelvärde
Krom, sexvärt	0,1 mg/l	Dygnsmedelvärde
Fluorid	20 mg/l	Dygns- och månadsmedelvärde

Proverna ska tas ut flödesstyrt. Analyserna ska utföras minst en gång per månad på ofiltrerat månadssamlingsprov för parametrar med månadsmedelvärde och minst en gång per månad på ofiltrerat dygnsamlingsprov för parameter med dygnsmedelvärde. Analyserna ska ske med analysmetod enligt Svensk standard eller med jämförbar metod.

Om värdet vid utsläpp har överskridits ska bolaget utan dröjsmål underrätta tillsynsmyndigheten och senast sju dagar från att detta har konstaterats redovisa vilka åtgärder bolaget har vidtagit eller har för avsikt att vidta så att villkoret kan uppfyllas.

- P5. Utsläppet av kväve (mätt som totalkväve) får inte överskrida 1 100 kg per år.
- P6. För utsläpp av vatten till dagvattennätet ska pH-värdet, som momentanvärde, vara inom intervallet 6,5 – 9,5.
- Om pH-värdet vid utsläpp har varit utanför intervallet ska bolaget utan dröjsmål underrätta tillsynsmyndigheten och senast sju dagar från att detta har konstaterats redovisa vilka åtgärder bolaget har vidtagit eller har för avsikt att vidta så att villkoret kan uppfyllas.
- P7. Mängden farligt avfall som lagras får vid varje enskilt tillfälle uppgå till högst 50 m<sup>3</sup>.

### **Igångsättningsstid**

Den med tillståndet avsedda förändringen av ytbehandlingen, genom införandet av process innehållande trevärt krom eller en kromfri process, ska ha satts igång senast tre år efter att beslutet har vunnit laga kraft annars förfaller tillståndet i denna del.

Verksamhetsutövaren ska meddela tillsynsmyndigheten och Miljöprövningsdelegationen när den förändrade ytbehandlingen sätts igång.



**Tidigare tillstånd**

Miljöprövningsdelegationen återkallar med stöd av 24 kap. 3 § första stycket 6 miljöbalken av Länsstyrelsen i Jönköpings län tidigare meddelat tillstånd den 3 april 1992 (dnr 2410-1267-92). Återkallelsen gäller från och med att beslutet har vunnit laga kraft.

**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.

**REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET****Tidigare beslut**

Länsstyrelsen i Jönköpings län har genom beslut den 11 maj 1992 meddelat tillstånd enligt miljöskyddslagen. Länsstyrelsen i Jönköpings län uppsköt under en provotid avgörandet om vilka villkor som skulle gälla för utsläpp till vatten. I beslut den 10 december 1999 och 13 mars 2005 meddelades slutliga villkor för utsläpp till vatten och beslutet överklagades. I Miljödomstolens dom den 19 december 2005 upphävdes två villkor och ett villkor föreskrevs. Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Jönköpings län beslutade den 26 oktober 2007 om ändring av villkor samt meddelade nytt villkor. (Beslutet överklagades i vissa delar. I Mark- och miljödomstolens dom den 4 mars 2008 avslogs överklagandet.)

**Samråd**

Samråd med Länsstyrelsen i Jönköpings län, Miljö- och byggförvaltningen, Höglandets Räddningstjänstförbund, Emåförbundet, Vetlanda Energi och Teknik AB samt Tekniska kontoret genomfördes den 6 oktober 2014. Samråd med de enskilda som har antagits vara särskilt berörda av verksamheten samt del av utökad krets har skett genom utskick med samrådsunderlag och en inbjudan till samrådsmöte. Utökad krets och allmänheten har informerats genom annons i Vetlanda-Posten. Länsstyrelsen i Jönköpings län har genom beslut den 24 november 2014 meddelat att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

**Ärendets handläggning**

Ansökan, med miljökonsekvensbeskrivning, har kungjorts i Vetlanda-Posten. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Remissförfarande har genomförts med Länsstyrelsen i Jönköpings län, Miljö- och byggnämnden, Vetlanda Energi och Teknik, Höglandets Räddningstjänstförbund samt Emåförbundet.

Sökanden har beretts tillfälle att lämna synpunkter på de remissvar som inkommit och vad som i övrigt har tillförts ärendet.

## ANSÖKAN MED YRKANDEN OCH FÖRSLAG TILL VILLKOR

### Yrkanden

Sapa Profiler AB (bolaget) ansöker om tillstånd till metallbearbetning, samt kemisk och elektrolytisk ytbehandling samt pulvermålning på fastigheterna Brudabäck 3 och Föreda 5:8. Den årliga produktionen får maximalt uppgå till 5 miljoner kvadratmeter ytbehandlat gods.

Bolaget ansöker om tillstånd för behandling av farligt avfall för att ha den möjligheten om det visar sig att det är en total fördel att behandla något processbad.

Bolaget framför att tillståndet ska gälla från och med att beslutet har vunnit laga kraft.

Bolaget har yrkat på provotid för utsläpp till vatten (halter och processvattenflöde).

### Förslag till villkor och utredningsvillkor

Bolaget har föreslagit villkor och utredningsvillkor samt provisoriska föreskrifter. Nedan redovisas ett urval av bolagets förslag:

#### *Förslag till villkor*

- Utsläpp till luft av flyktiga organiska ämnen (VOC) ska understiga 5 ton per kalenderår. Mängden aromatiska kolväten ska understiga 20 % av förbrukad mängd lösningsmedel.
- Utsläppet av kväve får inte överstiga 1 800 kg per år. Efter förhandling med kommunen får processvatten undantagsvis släppas till kommunens reningsverk.

#### *Förslag till provisorisk föreskrift:*

- Halterna av föroreningar i renat processavloppsvatten får vid utsläpp till dagvattennätet (utgående från reningsanläggningen) inte överstiga följande:

Aluminium	2 mg/l	Månadsmedelvärde
Krom tot	0,2 mg/l	Månadsmedelvärde
Fluorid	20 mg/l	
Fosfor tot	0,5 mg/l	Månadsmedelvärde
Sexvärt krom	0,1 mg/l	Dygnsmedelvärde
pH	6,5-11	Dygnsmedelvärde

Utsläpp av renat processavloppsvatten till dagvatten får inte överstiga 25 000 m<sup>3</sup> per år. Med år avses rullande 12-månadersperiod. Utsläppskraven förutom flöde är uppfyllda om minst 90 % av mätresultaten understiger angivet värde för sexvärt krom under rullande 3-månadersperiod och övriga parametrar under rullande 12-månadersperiod. Om halterna ej innehålls skall bolaget inom en arbetsvecka efter erhållna analysresultat meddela tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som ska vidtas och tidplan för dessa för att värdet skall innehållas.

*Bolagets slutliga förslag till utredningsvillkor*

- Bolaget ska under en provotid av två år (eller flera år) efter att detta beslut vunnit laga kraft utreda föroreningsinnehållet av aluminium, krom tot, sexvärt krom, fosfor, titan, zirkonium, kisel och fluorid (halt och mängd) samt pH i utgående processavloppsvatten som avleds till dagvattennätet efter intern rening. Eventuellt utökat analysomfång ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten som skall godkänna provtagningsprogrammet under provotiden. Utredningen ska, tillsammans med förslag till slutliga villkor för i provtagningsprogrammet ingående parametrar utformat som begränsningsvärden, redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast 3 månader efter avslutad provotid.

**SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN**

Av ansökningshandlingarna och av vad sökanden i övrigt har angett framgår bland annat följande:

**Allmänt**

En verksamhet med lackering har funnits på denna plats sedan år 1980. Under år 2000 ändrades namnet till Sapa Profiler AB, Lackering (bolaget).

I dagsläget finns inga färdiga lösningar som alternativ till sexvärt krom. Hela ytbehandlingsprocessen måste utredas med olika kemikalietyper och sammansättningar för att få en tillfredsställande produkt. Detta medför att bolaget inte definitivt kan beskriva den slutliga processen eller badsammansättningar, utan bara ange de kemikalietyper som troligtvis blir aktuella. Bolaget begär också en provotid för att få fram och optimera en lämplig förbehandlingsprocess.

**Lokalisering**

Sökt verksamhet kommer att fortsätta att bedrivas inom befintliga lokaler på fastigheten Brudabäck 3 (ägs av bolaget) och Föreda 5:8 (hyrs av kommunen). Området utgörs av industriområdet Nydala, som är lokaliserat i Vetlandas nordvästra del, och är detaljplanelagd som industrimark (detaljplan fastställd 2001). Sökt verksamhet strider inte emot några kommunala fysiska planer. Vid etableringen hade ingen verksamhet förekommit på platsen (skogsområde).

Fastigheterna omgärdas i väster, norr och öster av skogs- eller vegetationsklädd mark. Som närmaste granne finns industrier, samt varuhus och andra verksamheter i Nydala handelsområde. I området finns få närliggande bostäder. I anslutning till verksamheten ligger ett obebott bostadshus, som kommunen under en tid har planerat att riva. Närmaste enskilda bostadsfastighet ligger ca 400 m väster om verksamhetsområdet, samt ytterligare tre bostäder nordväst där om. Närmaste bostadsområde med flera fastigheter ligger ca 730 m österut. Närmaste större bostadsområde ligger ca 1,2 km söderut.

Omkringliggande naturvärden omfattar både Natura 2000, naturreservat samt nyckelbiotoper. Sökt verksamhet bedöms inte medföra någon påtaglig påverkan på dessa områden. Verksamheten bedöms inte påverka omkringliggande värden för kultur eller friluftsliv och någon påverkan på landskapsbilden bedöms inte ske.

## Produktion

Produktionen består av legoytbehandling och mekanisk bearbetning av i huvudsak aluminiumprodukter. Slutkunder finns i huvudsak inom bygg- och fordonsindustrin.

### Nuvarande verksamhet

De ytbehandlande processerna består av avfettning (rengöring), etsning (betning), avoxidering (desmutter), gulkromatering, kromfri passivering och våt- alternativt pulverlackering. Produktionen ligger nu på runt 2,5 miljoner m<sup>2</sup> ytbehandlat material per år.

I verksamheten finns två avdelningar för förbehandlingen, den så kallade "doppanläggningen" och den så kallade "vertikalanläggningen". I "doppanläggningen", finns en kromateringsanläggning med förbehandlingssteg som arbetar med godset horisontalt. I "vertikalanläggningen", finns en anläggning där godset hängs lodrätt. Här finns även möjlighet för kromfri passivering.

Lackering av godset sker genom pulverlackering i fyra separata pulverlackeringsanläggningar. Dessa består av pulverboxar och eluppvärmda ugnar. Två av dessa anläggningar är även försedda med kylzon. Det förekommer både elektrostat- och friktionsmålning. Övrig lackering sker i två manuella torrboxar för pulver- och våtlack samt en pulveranläggning. Till dessa hör två ugnar. En tredje kammarhårdugn står som reserv. I våtlackeringen används huvudsakligen vattenbaserade färger varför utsläppet av VOC är mycket litet (< 5 kg/år). Beroende på kundkrav kan dock andelen våtlackerade produkter öka.

### Nuvarande produktion:

Doppanläggningen	Volym, m <sup>3</sup>	Bytesfrekvens	m <sup>3</sup> /år	
Avfettning	9,0	50 % per år	4,5	Alkalisk
Betning	5,0	Aldrig (rengörs/återpumpas)		Alkalisk
Desmutter	9,0	10 % per år	0,9	Surt
Krombad	9,0	10 % per år	0,9	Surt
Passivering (kromfritt)	5,0	1 gång per år	5,0	Surt
Avfettningsskölj		Var 3:e vecka		
Kromskölj		10 % per år		
Vertikalanläggningen	Volym, m <sup>3</sup>	Bytesfrekvens	m <sup>3</sup> /år	
Avfettning/bet	11,0	3 ggr per år	33,0	Alkalisk
Betning	15,5	50 % per år	7,3	Alkalisk
Desmutter	10,0	50 % per år	5,0	Surt
Krombad	6,5	30 % per år	2,2	Surt
Kromskölj		1 gång per år		
Kromfri passivering		1 gång per år		

Det finns en destillationsapparat för att återvinna lösningsmedel i avfallsprodukter. Förbrukade bad långsamoseras genom reningsanläggningen före utsläpp till dagvattennätet. Detta har gjorts från start och inga noterbara driftstörningar har skett på grund av detta. Bolaget avser således att fortsätta med detta förfarande. Mängden avfettningsskölj som indoseras är relativt liten då vårt gods inte är oljigt och således inte behöver bytas så ofta. Därmed är den inkommande mängden olja och tensider så liten att den enligt bolagets bedömning inte stör reningsprocessen.

### Planerad verksamhet

Sökt verksamhet omfattar ytbehandling genom kemisk och elektrolytisk ytbehandling samt pulvermålning, för upp till 5 miljoner m<sup>2</sup> ytbehandlat material per år.

Bolaget avser att inom de närmaste åren ersätta den nuvarande passiveringen (sexvärt krom) med passivering med titan/zirkonium-produkter (så kallad kromfri passivering) eller med passivering med trevärt krom. Huvudspåret är att inte använda trevärt krom. Produktionsvolymen beräknas dock inte förändras nämnvärt under de närmaste åren. Inga principiella förändringar förväntas i övrigt. Bolaget planerar att indosera i den kontinuerliga reningsanläggningen, antingen i alkaliska eller sura delen på samma sätt som i dag. Bolagets målsättning är att under prövotiden hitta sådan produktionsprocess att de kan återanvända mer renat processvatten än vad som görs idag och också optimera behandlingsmetodiken i reningsanläggningen. Laboratorieförsök har redan påbörjats och efter erhållna analysresultat sker utvärdering av vilken metod som ska prövas i full skala. Eftersom nuvarande reningsanläggning består av två enheter (för surt respektive alkaliskt vatten) så kommer bolaget att undersöka om vissa vätskor (titan/zirkonium) kan renas i den sura delen eller om bättre resultat erhålls genom sambehandling av samtliga vätskor. Bolaget undersöker också olika förbehandlingsprodukter för att kunna använda den med minst innehåll av kväve med bibehållen produktkvalitet. Under prövotiden kommer möjligheten till installation av neutralisering/sandfilter för vätskor innehållande titan att utredas.

Den mekaniska bearbetningen som kan bli aktuell är kapning och skärande bearbetning (ex. CNC-maskin). Om spånor uppkommer kommer spånutsug med cyklon att installeras. Volymen processolja som kan bli aktuell är 1 – 20 m<sup>3</sup>.

Den totala badvolymen för befintlig verksamhet är 80 m<sup>3</sup>. För den sökta verksamheten blir det i princip samma volym processbad, men bytesfrekvensen för nya bad är i dagsläget oklart. I nuläget kan bolaget inte specificera volym för varje processbad eller om det blir surt eller alkaliskt. Vissa förändringar kan behöva genomföras så att den totala volymen ökar med 8 m<sup>3</sup>.

Våtlackeringen kan komma att öka, åtminstone tillfälligt, om en kund efterfrågar sådana produkter. Den allmänna trenden när det gäller våtlackerade produkter är dock att efterfrågan minskar, men vissa gjutlegeringar av aluminium kräver en våtprimer som extra skydd mot korrosion.

Bolaget framför att enligt EU-direktiv är sista dag för användande av sexvärt krom den 21 september 2017. Det är detta som är bolagets sista datum för användande och som är maxgräns i tid.

### **Utsläpp till vatten**

Sökt verksamhet berör följande ytvattenförekomster:

- Vetlandabäcken; måttlig ekologisk status (fisk, zink och hydromorfologi) och ej god kemisk status (exkl. kvicksilver – god kemisk status). MKN – God ekologisk status 2021 och En god kemisk ytvattenstatus (exkl. kvicksilver) 2015.
- Vetlandabäcken mynnar ut i Emån och berör där två definierade vattenförekomster:
  - Emån: Vetlandabäcken – Grumlan; måttlig ekologisk status (fisk och hydromorfologi) och ej god kemisk status (kvicksilver, exkl. kvicksilver – god kemisk status).

- Emån: Aspödamms – Vetlandabäcken; måttlig ekologisk status (fisk) och ej god kemisk status (kvicksilver).

MKN – Båda ytvattenförekomsterna; God ekologisk status 2021 och God kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver) 2015.

Emissioner till vatten uppkommer från processavloppsvatten och skurvatten som renas i eget reningsverk, från kondensvatten som avleds via oljeavskiljare till spillvattennätet, från dagvatten samt från sanitärt spillvatten. Skurvatten uppkommer från en skurmaskin som används för städning av lokalernas golvytor.

Efter den interna reningsanläggningen avleds det renade vattnet till dagvattennätet som mynnar i en damm innan det leds vidare till recipienten Vetlandabäcken och därefter till Emån.

Idag avleds processavloppsvatten (sköljvatten och förbrukade bad) från båda avdelningarna till en intern reningsanläggning bestående av två delflöden. Anläggningen byggdes 1998/99 och är en kontinuerlig genomströmningsanläggning. I anläggningen behandlas även golvscurvatten. I det ena flödet behandlas kromhaltiga och sura vatten innan detta återanvänds som sköljvatten i ”doppnanläggningens” förbehandlingssteg. I det andra flödet behandlas alkaliska aluminiuminnehållande vatten, som efter konventionell rening och jonbytarsystem avleds till recipienten. Dekanteringsvatten från slamlagerbassängen och rejektvatten (filtrat) från pressen leds tillbaka till kromateringsanläggningens uppsamlingsbassäng.

Sökt verksamhet medför ökade mängder processavloppsvatten och kondensvatten från kompressorer. Om alternativet med passivering med trevärt krom väljs så kommer utsläppen av krom att fortsätta. Kromfri passivering innebär utsläpp av bland annat titan och zirkonium.

Processavloppsvatten uppkommer från förbehandlingen före lackering. Som sköljvatten används kommunalt vatten som styrs manuellt. Baden långsamsdoseras in till reningsanläggningen från dumpningsbassängerna. Sköljvatten och förbrukade bad från båda avdelningarna avleds till en intern reningsanläggning bestående av två delflöden. I det ena flödet behandlas kromhaltiga och sura vatten innan detta återanvänds som sköljvatten i doppnanläggningens förbehandlingssteg. I det andra behandlas alkaliska aluminiuminnehållande vatten, som efter konventionell rening och jonbytarsystem avleds till recipienten.

Process- och sköljbad innehållande de nya kemikalierna kommer i första hand att behandlas på nuvarande sätt genom indosering i den kontinuerliga reningsanläggningen.

Använd teknik för behandling av utgående processavloppsvatten är konventionell utrustning. Alternativ teknik är indunstningsanläggning eller osmosanläggning. Bolaget redovisar att det är tekniskt möjligt att installera en anläggning för satsvis rening eller en indunstningsanläggning. Vidare framför bolaget att det inte finns utrymme för förvaring av tankar eller behållare för förbrukade processbad eller för ytterligare reningsanläggningar. Vid yrkad produktion erhålls 80 - 85 m<sup>3</sup> förbrukade koncentrat per år. För att kunna behandla denna volym satsvis skulle krävas två nya behandlingstankar med tillhörande instrumentering och doserutrustning, nya rördragningar och ny filterpress (eventuellt går att använda befintliga). Detta skulle enligt leverantör kosta ca 0,7 miljoner kronor i investering och driftkostnaden uppgår årligen till ca 200 000 kr.

Bolaget framför att det krävs även nybyggnad av lokal, vilket innebär en kostnad av minst 0,6 miljoner kronor. Utrymme för nybyggnad finns dock inte idag då bolagets ytor redan är bebyggda. En indunstaranläggning för denna volym skulle enligt leverantör kosta ca 0,8 miljoner kr i investering och driftkostnaden uppgår till ca 20 000 kronor årligen (energi, personal). Även här måste ny lokal etc. byggas. Under provperioden kommer bolaget att utreda möjligheten att installera neutralisering/sandfilter för vätskor innehållande titan. Bolaget anger en kostnad på ca 200 000 per år för att omhänderta förbrukade processbad och skurvatten på en extern anläggning.

Kväveinnehållet beror på vilka krav som ställs på förbehandlingen och bolaget kommer under provotiden undersöka alternativa förbehandlingskemikalier, vilket är det enda sättet att minska kväveutsläppet i större omfattning.

För att kunna utreda effekten av indoseringen måste samtliga förbrukade bad bortsändas till extern behandlare eller lagras under något halvår i avvaktan på ett antal analysresultat. Bolaget bedömer att det inte är rimligt att sända bort några bad eller att installera indunstningsanläggning, osmosanläggning eller anläggning för satsvis rening av koncentrat. Bolaget anser att de har vidtagit de försiktighetsmått som krävs för aktuella förhållande och använder den teknik som kan anses rimlig med tanke på ekonomi och miljöpåverkan. Det enda som bolaget anser möjligtvis skulle vara lämpligt är att släppa kväveinnehållande bad till kommunens reningsverk, vilket skulle medföra minskade kväveutsläpp totalt.

Baden späds ut när de blandas med skölvatten. Bolaget ser det dock inte som ett utspädningsförfarande för att bli av med förbrukade bad utan mer som hjälpkemikalier för effektiv fällning av föroreningar. Samtliga bad innehåller mer eller mindre mängd aluminium. Krombaden innehåller också hög halt krom. Det innebär att oavsett i vilken linje i reningsverket behandling sker är innehållet av metaller så högt att ingen ytterligare metalltillsats, exempelvis järnklorid, behöver ske i dag för tillfredsställande metallfällning. Vid fällningen faller också exempelvis fosfor och fluorid där hög halt av metaller är en fördel. Bedömningen är således att de metaller som finns inom anläggningen utnyttjas för att minska den totala miljöbelastningen och att inköp av kemikalier för vattenrening inte heller behöver köpas in.

Under 2013 ytbehandlades totalt ca 2,3 miljoner m<sup>2</sup> och totalt 11 318 m<sup>3</sup> renat processavloppsvatten släpptes ut från reningsverket. Utsläpp bedöms ha skett i snitt som två-skift, vilket innebär ca 3 500 timmar per år. Detta innebär att medelutsläppet har varit ca 3,2 m<sup>3</sup>/timme vid drift, vilket är rimligt med tanke på att maximalt flöde genom anläggningen är ca 5 m<sup>3</sup>/timme. Dessa siffror används som bakgrundsdata även om en viss utspädning och volymbuffring sker i dagvattendammen. Utspädningseffekten i Vetlandabäcken vid lägsta medelvattenflöde beräknas vara som minst ca 15 gånger eller som medelvärde ca 25 gånger. Motsvarande siffror vid medelflöde blir ca 70 respektive 120 gånger.

Processavloppsvattnet kan medföra en påverkan från följande närings- och föroreningsinnehåll: kväve, fosfor, aluminium, krom, sexvärt krom, fluorid, titan, zirkonium, kisel, pH samt suspenderade ämnen.

## Sammanställning av utsläppskontroll av renat processavloppsvatten till dagvattennätet

	Cr <sup>+6</sup>	Cr-tot	Al	N-tot	P-tot	Susp.	
År 2012							
Medel	0,01	0,01	1	97	0	11	mg/l
Max	0,01	0,02	2	220	0	19	mg/l
Min	0,01	0,01	1	36	0	3	mg/l
Totalt	0,1	0,08	9	919	1	107	kg/år
År 2013							
Medel	0,01	0,01	2	75	0	14	mg/l
Max	0,01	0,01	2	140	0	28	mg/l
Min	0,01	0,01	1	42	0	6	mg/l
Totalt	0,11	0,07	18	773	1	157	Kg/år

För år 2014 var utgående mängd kväve 713 kg. Bolaget beräknar att genom att inte indosera kväveinnehållande bad i reningsanläggningen skulle mängden kväve till recipient minska med ca 3 - 4 kg per år till en årlig kostnad för extern behandling på ca 20 000 kronor jämfört med utsläpp via överdragen på 700 - 1 000 kg/år. Bolaget anser det inte vara miljömässigt och ekonomiskt försvarbart med extern behandling.

Utsläppets påverkan

Bolagets tillskott till den totala kvävebelastningen i Vetlandabäcken bedöms vara låg vid både nollalternativet och sökt verksamhet. Sökt verksamhet bedöms medföra en viss ökning av aluminium i utsläppt processavloppsvatten, samt tillskott av titan och zirkonium. Utsläppt mängd krom bedöms bli densamma om alternativet med trevärt krom väljs. Vid alternativet kromfri passivering bedöms miljöeffekterna vara avsevärt mildare än med det sexvärda krom som kommer att fasa ut i sökt verksamhet. Sammantaget bedöms därför metallernas påverkan på Vetlandabäcken och Emån bli mindre vid kromfri passivering än vid nollalternativet, trots en ökad produktion.

Kväve och fosfor bidrar till övergödning av vatten. Suspenderande ämnen kan orsaka grumlighet och slamma igen botten. För höga eller för låga pH-värden kan orsaka skador i vattenmiljön. Aluminium är den vanligaste metallen i jordskorpan, men har miljömässigt negativa effekter om det uppträder i tillräckligt hög koncentration. Aluminium i vattenmiljöer är skadligt för vattenlevande organismer. Fluorider kan ha en negativ effekt på viktiga enzyms funktion och fotosyntesen. Höga halter av fluorid kan orsaka pH-förändringar i vattensystem. Inga uppgifter om effekten på vattenlevande organismer har kunnat hittas. Ackumulering av metaller sker i biologiska organismer. Miljöfarligheten hos kromföreningar, såsom krom och sexvärt krom, beror i första hand av den mängd kromjoner som frisätts. De flesta kromföreningar som finns i PRIO-registret är klassade som CMR (cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande) och miljöfarliga samt uppvisar långtidseffekter och är allergiframkallande. Störst negativ miljöpåverkan har föreningar med sexvärt krom som dessutom är mycket lösliga i vatten. I nuläget finns inga större erfarenheter av miljö- och hälsoeffekterna av titan, zirkonium och kisel, då produkterna är relativt nya på marknaden. De anses dock ofarliga i sin metalliska form, men olja kan vara giftigt för vattenmiljön och för vattenlevande organismer, samt är svårnedbrytbar. LD50 (96 h) för fisk är 8-120 mg/l (titansulfat) beroende på pH, alkalinitet och hårdhet. Bytet av kemikalier förväntas inte ge försämrade behandlingsresultat i det interna reningsverket och risken för utsläpp av sexvärt krom minskar.



### Utsläpp till luft

Emissioner till luft uppkommer från pulverlackeringen, våtlackeringen (i mindre omfattning) samt från transporter. Kromatering på aluminium ger inga utsläpp till luft. Verksamheten bedöms inte medföra någon större påverkan på luftkvaliteten, vare sig i nollalternativet eller vid sökt verksamhet.

Pulverboxarna är försedda med cyklon och slutfilter (patronfilter). Luften från de äldre boxarna släpps efter rening ut genom separata ventilationsrör ovan tak. Den nyare boxen släpper efter rening ut luften i arbetslokalen men kan under varma sommardagar också släppa till utomhusluften. Samtliga slutfilter är försedda med tryckfallsmätare, som avger optiska eller akustiska larm. Dessutom sker utsläpp direkt till luft av lösningsmedel från våtlackeringen. Denna verksamhet är mycket marginell, senaste åren har utsläppet av VOC varit mindre än 5 kg/år.

Allmänventilationen är försedd med värmeväxlare men ingen egentlig reningsutrustning finns.

För den nuvarande verksamheten beräknas utsläppen av stoft uppgå till mindre än 100 kg per år. Vid maximal produktion innebär det mindre än 250 kg per år.

### Förorenade områden och statusrapport

Eftersom ingen verksamhet tidigare förekommit på platsen (skogsområde) bedöms ingen påverkan på mark eller grundvatten ha skett innan nuvarande verksamhet startade 1980. Bedömningarna avseende föroreningar baseras endast på befintligt material som framkommit under inventeringen. Inga undersökningar har tidigare genomförts av hydrogeologin eller av föroreningssituationen i området.

Bolaget bedömer att eventuella markföroreningar är av mindre omfattning och inte påverkar närmiljön i nämnvärd grad. Inga kemikalieutsläpp till mark är kända. Utsläpp av renat processvatten har skett via rörsystem till dag- eller spillvattennät och har inte påverkat fastigheten då inga ledningsbrott är konstaterade.

Bolaget har identifierat relevanta miljö- och hälsofarliga ämnen och efter att en miljöteknisk undersökning har genomförts bedöms att en statusrapport ska vara upprättad under sommaren 2016.

### Kemiska produkter och avfall

Bolaget arbetar med att minska mängden sexvärda kromater och kväveinnehållande kemikalier i processvätskorna.

Kemikalieförbrukningen kommer att förändras i verksamheten genom successiv utfasning av sexvärt krom, till förmån för ökad användning av kemiska produkter med trevärt krom eller kemiska produkter med titan, zirkonium och oxilan (kiselförening). Sökt verksamhet medför att råvaran aluminiumprofiler som tillverkas på annan plats ökar, liksom vattenförbrukningen.

Kemikalier och farligt avfall förvaras väl uppmärkta och på sådant sätt att föroreningar av mark och vatten inte riskeras. Alla kemikalier och huvuddelen av avfallet förvaras inomhus i invallningar. Avvattnat kromhaltigt slam samt aluminiumslam förvaras i täckt container i avvaktan på transport till extern anläggning. Förvaringen sker så att det inte föreligger någon risk att sinsemellan reaktiva föreningar kan komma samman.

Flytande kemikalier och flytande farligt avfall förvaras alltid inom invallning som rymmer största behållarens volym och minst 10 % av övrig lagrad volym. Vid eventuell förvaring utomhus sker det på tät yta under tak. Giftiga kemikalier (krom) förvaras inlåsta. Inga ofrivilliga utsläpp till mark eller vatten bedöms därför kunna ske.

### **Buller**

Bullerkällor utgörs av fläktar i ventilationssystemet och normalt förekommande buller från tillverkande industri samt från transporter. Sökt verksamhet bedöms inte medföra tillkommande bullerkällor, förutom en ökning av transporter. Bolaget föreslår att en bostad i anslutning till bolaget undantas från bullervillkoret. Inga bullermätningar har skett då inga klagomål förekommit.

### **Transporter**

Transporter sker med externa bilar. Antalet transporter beräknas idag till ca 30 per vecka. Transporter sker i princip enbart under dagtid. En produktionsökning kommer inte att öka antalet transporter i motsvarande grad då fordonen i stället kommer att gå mer fullastade, vilket inte alltid är fallet i dag. Förväntat transportbehov vid utökad produktion är ca 40 transporter per vecka.

### **Resurshushållning**

Lokalerna uppvärms genom fjärrvärme och el (spillvärme). I övrigt förbrukas el för processer, tryckluftsanläggning, belysning etc. Maskinerna är energieffektiva. Återvinning av energi genom värmeväxlare sker från ventilationsluft i vissa lokaler. De tre senaste åren har förbrukats årligen 913-1 000 MWh fjärrvärme och 8,9-9,1 GWh el. Energiuppföljning görs kontinuerligt och bolaget arbetar kontinuerligt med enenergibesparingsåtgärder såsom att minimera förluster i elsystemet samt att minska värmeförluster från uppvärmda processer. Karen är försedda med lock för att minska värmeavgången. En energikartering har genomförts (2007) som resulterade i ett antal rimliga åtgärdsförslag samt förslag som är för kostsamma för att kunna genomföras för närvarande. Det finns därför en löpande åtgärdslista som beaktas vid varje budgetprocess. Ökad produktion medför en ökad energiförbrukning vid sökt verksamhet. En ny energikartläggning planeras till 2016. Energiökningen bedöms bli ca 20-30 % lägre än motsvarande produktionsökning.

### **Bästa tillgängliga teknik (BAT)**

Nedan redovisas en sammanfattning av bolagets syn på uppfyllelsen av bästa tillgängliga teknik (BAT):

Bolaget arbetar efter ett miljöledningssystem (ISO 14001) och löpande åtgärder vidtas för att hantera risker. Bolaget arbetar med att minimera förluster i elsystemet samt att minska värmeförluster i uppvärmda system.

Genom vattenbesparande åtgärder (sparsköljar, dyssköljar, jonbytare, återtagande av renat vatten etc.) hålls vattenförbrukningen nere. På detta sätt återanvänds ca 30 % vatten. Genom att återanvända vatten till viss del anser bolaget att de har gjort vad som är ekonomiskt försvarbart.

För att minimera materialförluster och minimera vattenförbrukningen arbetar bolaget med att begränsa indrag i och utdrag ur processbad och sköljvatten. För en hög livslängd på processbaden arbetar bolaget med att uppnå så lite indrag som möjligt och rening

genom filtrering och avskiljning. För att förhindra överdosering av processvätskor görs analys av vätskor innan användning.

Utsläppsvärden ligger inom intervall för anläggningar som använder BAT. Bolaget bedriver ett substitutionsarbete och avser att ersätta sexvärt krom inom de närmaste åren.

### **Säkerhetsfrågor**

För att skydda miljön, särskilt mark och grundvatten, vid förändringar, under drift och inför eventuell avveckling av verksamheten vidtas löpande åtgärder. Riskanalyser genomförs årligen. I verksamheten finns en säkerhetsmanual. Sökt verksamhet bedöms inte medföra några nytillkommande risker. Utfasningen av sexvärt krom medför mindre risker för både miljön och människors hälsa. De risker som föreligger och som dock kan medföra påverkan på omgivningen sammanhänger främst med transporter, hantering av kemiska produkter samt hantering av farligt avfall och övrigt avfall. För att förebygga olyckor sker regelbundna riskronder avseende yttre miljö.

En stor brand kan innebära värmestrålning samt spridning av rök, släckvätskor, fallande föremål och farliga ämnen till omgivningen. Rök och släckvätskor kan ge en viss påverkan även utanför närområdet. Brandlarm finns installerat. Dessutom finns en beredskapsplan, som är framtagen i samråd med Räddningstjänsten. Denna innefattar bland annat oavsiktliga utsläpp och brand och en insatsplan respektive släckvattenplan har tagits fram. Av denna framgår bland annat att eventuellt släckvatten kan omhändertas i en damm i Vetlandabäcken, i källarutrymme (tidigare plats för reningsanläggning) och i ett flertal uppsamlingsgropar i anslutning till vertikalanläggningen. I dagvattendammen finns en avstängningsventil.

Reningsanläggningens elektroder är utrustad med indikerande instrument. Samtliga funktioner är kopplade till separata optiska larm och akustiskt samlingslarm i ytbehandlingslokalen. Det finns också nivåalarm för pumpgropar, kemikaliebehållare och tankar. A-larm för felaktiga värden stänger pumparna till reningsanläggningen liksom inkommande vatten till doppanläggningen.

Samtliga behandlingskar är försedda med spillplåtar för att minimera golvspill, överdrag etc. De överdrag och spill som uppkommer i behandlingslinjen avleds via uppsamlingsrännor till dumpbassängerna i reningsanläggningen. Bolaget har spillutrustning som är placerade på tre ställen samt på truckar. Golvbrunnar som förekommer i lokalerna där kemiska produkter förvaras eller hanteras är anslutna till särskilda uppsamlingstankar, där eventuellt spill kan omhändertas. Några golvbrunnar finns i lokaler där inga kemikalier hanteras, till exempel lager. Dessa finns kvar efter att verksamheten har utvidgats och låg tidigare utomhus och är därför anslutna till dagvattennätet. Dessa brunnar är övermålad och plomberade.

Risken för miljöskada vid eventuell översvämning i bäcken bedöms som liten beroende på täta containers och att inget avfall förvaras löst på marken.

### **Kontroll av verksamheten**

Bolaget arbetar efter miljöledningssystem enligt ISO14001. Inom bolaget används även andra system för att säkra kvaliteten såsom ISO 9001 och GSB. Häri ingår t.ex. optimering av processer och minimering av ombearbetning. För verksamheten finns också ett kontrollprogram som bl.a. innehåller kontroll av att gällande villkor för verksamheten

följs, t.ex. vad gäller miljöpåverkan. I kontrollprogrammet kommer att föreslås att en förstagångsbesiktning skall genomföras.

### **Miljökvalitetsnormer och miljömål**

Sökt verksamhet bedöms inte medföra sådana emissioner att några nu gällande miljökvalitetsnormer för luft eller vatten inte kan komma att uppfyllas. I området finns flera statusklassade grundvattenförekomster och ytvattenförekomster. Verksamheten bedöms på olika sätt och i varierande omfattning kunna påverka följande miljömål: Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Giftfri miljö, God bebyggd miljö, Bara naturlig försurning, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet och Ett rikt växt- och djurliv. Samtliga dessa miljömål har beaktats och verksamheten bedöms inte motverka att något av dessa mål kan komma att uppfyllas.

### **Alternativ lokalisering**

Då ansökan avser en utökning av en befintlig verksamhet och då verksamheten ryms inom befintliga lokaler, har ingen alternativ lokalisering bedömts vara skäligen utreda.

### **Nollalternativ**

Nollalternativet utgörs av dagens befintliga verksamhet. Detta alternativ används i utredningen som jämförelse med sökt alternativ.

## **YTTRANDEN**

I inkomna yttranden i ärendet har sammanfattningsvis följande anförts med anledning av Sapa Profiler AB:s ansökan.

**Länsstyrelsen i Jönköpings län** anför sammanfattningsvis följande:

- Länsstyrelsen tillstyrker att tillstånd meddelas.
- Utsläpp av renat processavloppsvatten till Vetlandabäcken och vidare till Emån är den viktigaste frågan ur ett länsperspektiv och frågan bör utredas vidare under en prövotid.
  - Utreda föroreningsinnehållet av titan, zirkonium, kisel och fluor (halt och mängd) i utgående renat processavloppsvatten som leds till dagvattennätet.
  - Av ett utredningsvillkor bör det bl.a. framgå att bolaget, utöver halter och mängder, i samband med prövotiden även ska utreda påverkan på recipienten Vetlandabäcken.
  - Det bör redovisas i prövotidsredovisningen om det framkommer något nytt, t.ex. inom forskningen, angående hälso- och miljöeffekterna av titan, zirkonium, kisel och fluor.
  - För att under prövotiden utreda påverkan på recipienten Vetlandabäcken bör bolaget använda av Länsstyrelsen i Jönköpings län framtagen flödesstatistik för Vetlandabäcken vid Nydala.
  - Målet med prövotidsutredningen för fluorid bör vara att halten fluorid i recipienten Vetlandabäcken är lägre än 1,5 mg/l vid medellågvattenföring (MLQ).

- Det behöver förtydligas om bolagets utsläpp till recipienten Vetlandabäcken och vidare till Emån försämrar statusen på berörda ytvattenförekomster enligt den definition som framgår av Havs- och vattenmyndighetens förtydligande av "Weser-domen".
- Parallellt med utredningar av påverkan på recipienten under provotiden, bör bolaget utreda möjligheter och konsekvenser med att leda det renade kväveinnehållande processavloppsvattnet till kommunens avloppsreningsverk. Utredningen bör göras i samråd med huvudmannen för avloppsreningsverket och tillsynsmyndigheten.

**Miljö- och byggnämnden** i Vetlanda kommun anför sammanfattningsvis följande:

- Nämnden har inga erinringar avseende bolagets lokalisering.
- Beslut bör kunna fattas utan att statusrapporten har inlämnats och godkänts. Alternativt hänförs statusrapporten till provotidsutredningen.
- Verksamheten bedöms inte komma att påverka miljö kvalitetsnormerna för luft.
- Nämnden bedömer att verksamheten kommer att påverka vattenområdet Vetlandabäcken och dess MKN-V. Då Vetlandabäcken är ett biflöde till Emån (Natura 2000) innebär detta att utsläppen inte får medföra negativ påverkan på Emån. Nya ämnen har introducerats och verksamheten medför en ökad halt fluorid, vilket bedöms ge en försämring av vattenkvaliteten. Nämnden har svårt att göra en samlad bedömning av bolagets faktiska påverkan på vattenkvaliteten och ställer sig därför positiv till en provotidsutredning.
- Avseende fluorid kan sägas att haltpåverkan är låg (medelökning 0,15 mg/l) vid hög/normal vattenföring, men vid låg vattenföring i Vetlandabäcken är haltpåverkan påtaglig. Mängden fluorid som släpps ut vid nuvarande verksamhet ger ett tillskott på 13 % vilket inte kan bedömas som ovidkommande.
- Nuvarande utsläpp beräknas utgöra 3 % av den transporterade mängden krom i Vetlandabäcken.
- Utvärdering av miljöpåverkan bör, utöver ren beräkning av föroreningsbelastning, även omfatta ekologiska undersökningar. Särskilt hur fluorid tas upp i biota och hur fluoridhalten påverkar labilt aluminium i vattenområdet. Samråd bör ske med Emåförbundet, Länsstyrelsen i Jönköpings län samt nämnden.
- Bolaget bör utreda möjligheterna att rena utgående vatten ytterligare med avseende på tillkommande/nya föroreningar och framför allt avseende fluorider.
- Bolaget bör utreda, tillsammans med VETAB och nämnden, möjligheterna/ konsekvenserna av en anslutning till spillvattennätet.
- Föreskrivna villkor avseende utsläpp av renat processavloppsvatten bör gälla vid utgående ledning från intern reningsanläggning och utan påsläpp av annat ovidkommande vatten.
- Villkor bör erhållas för maximal utsläppt mängd förorening avseende parametrarna krom-total, aluminium, fosfor-total och kväve-total i nivå med nuvarande tillstånd.

- Nämnden bedömer att det i invallade utrymmen där man hanterat/förvarat kemikalier och farligt avfall inte får förekomma några golvbrunnar samt att om det föreligger frysrisk så ska förvaring ske i uppvärmt utrymme.
- Nämnden delar bolagets bedömning att det närliggande huset i nordväst kan undantas från bullervillkoren. Observera dock att detta hus ligger på fastigheten Föreda 5:8 och inte som angivet Föreda Larsgård 5:8.
- Ansökan föranleder i övrigt inga erinringar.

**Vetlanda Energi och Teknik AB** anför sammanfattningsvis följande:

- Det utgående vattnet innehåller kväve och fosfor, detta skulle kunna släppas till kommunens reningsverk för att reducera belastningen. Dock måste i detta fall utredning göras om hur övriga ämnen påverkar reningsverk och slamkvalitet. Vetlanda kommun har anslutningsråd för vad som får släppas till kommunalt reningsverk, övriga parametrar diskuteras från fall till fall.

**Högländets Räddningstjänstförbund** anför sammanfattningsvis följande:

- Samverkan har skett med Sapa Profiler AB i samband med ansökan och vi har inga ytterligare synpunkter.

## **SÖKANDENS BEMÖTANDE**

Sapa Profiler AB anför sammanfattningsvis följande avseende yttrande från Länsstyrelsen i Jönköpings län:

- Analyser utförs redan idag avseende halt och mängd fluorid och analysomfånget kommer att utökas med titan, zirkonium och kisel.
- I syfte att i rimlig omfattning utreda påverkan på Vetlandabäcken kommer en prövotidsplan att upprättas i samråd med tillsynsmyndigheten och Emåförbundet.
- Flödesstatistik som Länsstyrelsen i Jönköpings län har tagit fram kommer att användas för att bedöma påverkan.
- Bolaget har redan påbörjat analys av fluorid uppströms och nedströms bolagets utsläppspunkt i Vetlandabäcken. Detta kommer att fortsätta under prövotiden för att bevaka att önskemålet om att halten fluorid bör understiga 1,5 mg/l vid medelågvattenföring efterlevs.
- Under prövotiden kommer bolaget att utreda om det finns fördelar ur miljösynpunkt att avleda hela eller delar av processvattenflödet till kommunens reningsverk.

Sapa Profiler AB anför sammanfattningsvis följande avseende yttrande från Miljö- och byggnämnden i Vetlanda kommun:

- Bolaget stödjer nämndens uppfattning att beslut kan fattas innan inlämnad statusrapport är kompletterad med resultat från markundersökningar och övrigt som framkommit under ärendets gång.
- Bolaget anger att beräkningen av fluoridhalten innefattar analysresultat som har samband med en incident som gav höga fluorid- och cyanidhalter. Om dessa resultat

hade räknats bort och det antas att halterna hade varit normala så hade höjning av fluoridhalten inte varit så påtaglig som i nämndens yttrande.

Sapa Profiler AB anför sammanfattningsvis följande avseende yttrande från Vetlanda Energi och Teknik AB:

- Bolaget kommer under den yrkade prövotiden att utreda om det finns fördelar ur miljösynpunkt att avleda hela eller delar av processvattenflödet till kommunens reningsverk.

## MILJÖPRÖVNINGSDELEGATIONENS BEDÖMNING

Sapa Profiler AB (bolaget) ansöker om tillstånd till befintlig och utökad produktion samt förändring av ytbehandlingsprocessen, som innebär en ersättning av sexvärt krom.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att Länsstyrelsen i Jönköpings län tillstyrker att tillstånd meddelas samt att inga erinringar däremot har framförts av övriga remissinstanser.

### *Omfattning*

Bolagets yrkande omfattar en produktion (ytbehandlad yta) av högst 5 miljoner m<sup>2</sup> per år. I gällande tillstånd är ingen produktionsmängd angiven. Bolaget har, till exempel i samband med ansökan om ändring av villkor (Miljöprövningsdelegationen i Jönköpings län, 2007-10-26, 551-7215-07 och 551-14894-04), angivit att maximal kapacitet i befintliga anläggningar är 4,9 miljoner m<sup>2</sup> per år. Miljöprövningsdelegationen utgår i bedömningen ifrån att bolagets yrkande innebär en marginell utökning av produktionen i förhållande till gällande tillstånd. Gällande villkor för flöde och mängden kväve bedöms därför kunna relatera både till produktionen i gällande tillstånd och till den av bolaget yrkade produktionen.

Ytbehandlingsverksamheten är en industriutsläppsverksamhet. Verksamheten innebär hantering av stora mängder kemikalier och farligt avfall. Miljöprövningsdelegationen bedömer, bland annat med anledning av kommande BAT-slutsatser, att det är av vikt att det framgår vilken typ av ytbehandling som har prövats samt industriutsläppsverksamhetens kapacitet utifrån klassningen. De ytbehandlingsprocesser som Sapa Profiler AB (bolaget) utför är förbehandling genom avfettning och betning samt ytomvandling genom passivering. Med utgångspunkt från bolagets redovisning bedömer Miljöprövningsdelegationen att det är rimligt att föreskriva att den sammanlagda volymen behandlingsbad får uppgå till högst 90 m<sup>3</sup> i samtliga ytbehandlingslinier.

### **Miljökonsekvensbeskrivning**

Sökanden har fullgjort de i 6 kap. miljöbalken angivna skyldigheterna att genomföra samråd och att upprätta en miljökonsekvensbeskrivning. Miljöprövningsdelegationen bedömer att den av sökanden ingivna miljökonsekvensbeskrivningen är av sådan beskaffenhet att den kan godkännas.

## Tillåtlighet

### *Allmänt*

EU har genom att införa en tillståndsplikt för sexvärt krom från och med den 21 september 2017 tydliggjort att ämnet ska användas restriktivt och om möjligt fasas ut inom EU. Bolaget ska ersätta ytbehandlingsprocesser som innehåller sexvärt krom, men har inte kunnat specificera vilken ytbehandlingsprocess som ska användas. Bolaget är dock i behov av ett nytt tillstånd för att kunna genomföra utfasningen av sexvärt krom. Bolaget anger att de behöver få erfarenhet om bland annat förbehandlingsprocessen och i vilken omfattning den interna reningsanläggningen påverkas av den förändrade sköljvattensammansättningen. Vidare framförs att reningsanläggningens möjligheter att omhändertaga ökade halter av aktuella ämnen är oklar.

### *Val av plats*

Denna prövning avser en befintlig verksamhet. Fastigheten där verksamheten bedrivs är belägen inom en detaljplan för Nydala industriområde. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser samt med den för området gällande detaljplanen och fördjupade översiktsplanen. Den valda lokaliseringen kan därmed godtas.

### *Miljö kvalitetsnormer*

Det renade processavloppsvatten avleds till en vattenförekomst benämnd Vetlandabäcken. I VattenInformationsSystem Sverige (VISS) anges vid tiden för beslutet följande:

- Vetlandabäcken; måttlig ekologisk status (2009, fisk, zink och hydromorfologi) och god kemisk status (2009, exkl. kvicksilver). MKN 2009 – God ekologisk status 2021 och En god kemisk ytvattenstatus (exkl. kvicksilver) 2015.

Bolagets yrkande om utsläpp av renat processavloppsvatten medför en belastning på vattenförekomsten. Utsläppet innebär en fortsatt tillförsel av näringsämnen samt eventuellt krom, som klassas som särskilt förorenande ämnen (ingår i klassningen av ekologisk status). Bolaget bedömer att verksamheten inte motverkar att miljö kvalitetsnormerna för aktuella yt- och grundvatten kan komma att uppfyllas. Miljöprövningsdelegationen bedömer att frågan om utsläpp till vatten bör skjutas upp och att det bör föreskrivas villkor om utredning. Utredningarna ska bland annat ligga till grund för bedömningen av om utsläppen kan medföra att miljö kvalitetsnormen inte följs samt vilka åtgärder som kan behöva vidtas för att begränsa utsläppen.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten inte medför att gällande miljö kvalitetsnormerna enligt luftkvalitetsförordningen (2010:477) överskrids.

### *Natura 2000*

Utsläpp av renat processavloppsvatten sker via dagvattennätet till Vetlandabäcken. Vetlandabäcken är en del av Emåns vattensystem och ca 5 km nedströms finns utpekade Natura 2000-områden. Om en verksamhet eller åtgärd på ett betydande sätt kan påverka miljön i Natura 2000-området negativt krävs tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken. Bolaget bedömer att sökt verksamhet inte medför sådana ökade emissioner att omkringliggande naturvärden påverkas. Det har inte framkommit uppgifter som visar att verksamheten på ett betydande sätt påverkar miljön i Natura 2000-området negativt.



Miljöprövningsdelegationen bedömer att den sökta ändringen inte är tillståndspliktig enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken. Miljöprövningsdelegationen bedömer dock att det i enlighet med de allmänna hänsynsreglerna (2 kap. 3 § miljöbalken, försiktighetsprincipen) är av stor vikt att begränsa utsläppen av miljö- och hälsofarliga ämnen.

*Miljöbalkens mål och hänsynsregler m.m.*

Om verksamheten bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och om de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas, bedömer Miljöprövningsdelegationen att den sökta verksamheten inte strider mot miljöbalkens mål.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att sökanden i tillräcklig omfattning har visat att de förpliktelser som följer av 2 kap. 1 § miljöbalken kommer att iaktas i den sökta verksamheten.

*Sammanfattande bedömning*

Om verksamheten bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och om de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas, bedömer Miljöprövningsdelegationen att det inte föreligger hinder mot att bevilja sökt tillstånd.

**Villkor m.m.**

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250) en industriutsläppsverksamhet. Enligt 1 kap. 13 § industriutsläppsförordningen ska Miljöprövningsdelegationen vid prövningen av tillståndsvillkor som referens för sin bedömning använda BAT-referensdokumentet om bästa tillgängliga teknik för ytbehandling av metaller och plaster<sup>1</sup> (BREF-dokument).

I en ytbehandlingsline ingår till exempel bad med kemikalier för avfettning, bad eller tankar med behandlingskemikalier samt utrustning för sköljning. Bad eller tankar med kemikalier brukar benämnas koncentrerade bad eller processbad och dessa byts ut helt eller delvis med olika intervall. I anläggningen finns även olika typer av processvatten, till exempel sköljvatten, som oftast hanteras i ett kontinuerligt system som antingen är helt cirkulerande (avloppsfri anläggning) eller innebär utsläpp av vatten efter en end-of-pipe-rening. Sköljvattnet kan innehålla olika halter av miljö- och hälsofarliga ämnen (farliga ämnen). Beroende på processen kan vissa processvatten innehålla mycket förhöjda halter i förhållande till sköljvattnet (t.ex. sparsköljarna) och dessa kan benämnas koncentrerade processvatten. Andra typer av vatten som kan innehålla höga halter av farliga ämnen och därmed kan benämnas koncentrerade vatten är till exempel cluat från jonbytare och filtrat från filterpressar. Denna typ av koncentrerade vatten kan, beroende på processen, klassas som avfall. Vatten som enligt ett tillstånd får släppas ut till ett ledningsnät brukar benämnas processavloppsvatten. Bolaget har en intern reningsanläggning för sköljvatten.

En förutsättning för att begränsa utsläppen från verksamheten är att ha god kunskap om innehållet i uttjänta koncentrerade bad, processvatten och koncentrerade vatten samt att dessa hanteras enligt försiktighetsprincipen och på bästa möjliga sätt. Det är viktigt att separera olika flöden för att använda den lämpligaste behandlingen för varje typ av bad eller typ av vatten.

<sup>1</sup> Best Available Techniques Reference Document (BREF) for the Surface treatment of Metals and Plastics, 08.2006

En reningsanläggning med utsläpp till omgivningen har en viss verkningsgrad och den kvarvarande föroreningen medför en belastning på den lokala omgivningen. Därför kan bästa möjliga teknik till exempel innebära att uttjänta bad eller processvatten tas omhand på en extern anläggning, trots att det leder till ökade transporter. Miljönyttan totalt sett kan bli större då en extern anläggning kan ha en bättre reningsteknik vilket överväger påverkan från transporterna.

Koncentrerade bad (processbad), som tjänat ut, innehåller rester av kemikalier och föroreningar från gods m.m. och utgör avfall. De uttjänta koncentrerade badens egenskaper eller innehållet av farliga ämnen gör att de generellt klassas som farligt avfall. Det medför att uttjänta koncentrerade bad ska hanteras separat och det ställs särskilda krav på hanteringen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att dessa bad utgör avfall vilket är i enlighet med praxis och det framgår även av meddelad dom från Mark- och miljödomstolen (Mål nr M 1627-05). Bolaget bortskaffar uttjänta koncentrerade bad, koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten genom att långsamt indosera dem i den interna reningsanläggningen för sköljvatten. Bad för avfettning innehåller bland annat höga halter av oljor och tensider och bolaget har inte redovisat att denna typ av föroreningar kan behandlas i den interna reningsanläggningen. Av tidigare beslut framgår att ingen specifik rening av olja sker. Miljöprövningsdelegationens tolkning av bolagets uppgifter är att indoseringen av bad för avfettning enbart är en utspädning och bör därmed inte tillåtas. För övriga bad samt koncentrerade processvatten, koncentrerade vatten och städvatten anger bolaget att de inte medför negativ miljöpåverkan, men redovisar inte utredningar som styrker detta påstående (t.ex. uppgift om verkningsgrad eller processbeskrivning).

Miljöprövningsdelegationen bedömer att det inte på ett tillfredsställande sätt är visat att indoseringen av uttjänta koncentrerade bad samt eluat, filtrat (rejektvatten) och andra koncentrerade vatten (som kan klassas som avfall) innebär att bolaget uppfyller avfallsbestämmelserna samt att bortskaffandet sker på ett acceptabelt sätt och att kravet på bästa möjliga teknik uppfylls. Bolaget framför att det inte är möjligt av utrymmesskäl att förvara förbrukade processbad i väntan på extern behandling och att riskerna kan öka vid förändrad hantering. Miljöprövningsdelegationen konstaterar, i enlighet med ovan, att sökt verksamhet innebär en marginell utökning av produktionen i förhållande till gällande tillstånd, men innebär ungefär en fördubbling av bolagets nuvarande årliga produktion. Bolagets framtida planer omfattar bland annat ökad hantering av gods, kemiska produkter och avfall samt mekanisk bearbetning med nya maskiner, vilket leder till ett behov av ökade lokalutrymmen. Bolaget anger att den sökta verksamheten är möjlig inom befintliga lokaler. Bolagets angivande av bristen på utrymme kan inte vara ett tillräckligt skäl för att inte, enligt Miljöprövningsdelegationens bedömning, hantera avfallet på ett hälso- och miljömässigt godtagbart sätt och inte tillämpa förfaranden som begränsar utsläppen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolaget i säkerhetsarbetet bör kunna begränsa riskerna med en förändrad hantering. Bolaget har inte heller visat att det är orimligt att hantera uttjänta koncentrerade bad, eluat från jonbytare eller städvatten på ett annat sätt. Bolaget har inte kunnat visa att det nuvarande och planerade förfarandet att långsamt indosera uttjänta koncentrerade bad och koncentrerade vatten är ett godtagbart förfarande som motsvarar vad som kan godtas enligt 2 kap. 3 § och 15 kap. 5a § miljöbalken.

Frågan om slutliga villkor för hantering av uttjänta koncentrerade bad, koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten bör därför med stöd av 22 kap. 27 § miljöbalken skjutas upp. Det bör föreskrivas att bolaget under en prövotid bland annat ska utreda innehållet i koncentrerade processvatten och koncentrerade vatten samt utreda möjliga åtgärder. Bolaget bör också under prövotiden vidta åtgärder i syfte att minska utsläppen av förorenande ämnen. Då bolaget inte har klarlagt de miljömässiga förutsättningarna för föreslagna förfaranden och då nuvarande förfarande inte kan anses uppfylla kravet på bästa möjliga teknik bör dessa inte tillåtas. Detta bör meddelas i provisorisk föreskrift och sex månader bedöms som rimlig tid för att ändra förfarandet.

Bolaget har inte redovisat innehållet i eluat från jonbytare eller städvattnet och därför behöver en kontroll genomföras för att klarlägga om de klassas som farligt avfall. Om eluat eller städvatten klassas som farligt avfall bör det, i enlighet med ovan, inte vara tillåtet att tillföra det till den interna reningsanläggningen. Detta bör meddelas i provisorisk föreskrift.

#### *Utsläpp till vatten*

Från verksamheten är utsläppen till vatten den största miljöbelastningen. Utsläpp av renat processavloppsvatten och dagvatten sker via det kommunala dagvattennätet. Bolagets avsikt är att under en prövotid utreda olika alternativa ytbehandlingsprocesser som i sin tur innehåller olika kemikalier. Detta medför en hantering av uttjänta koncentrerade bad och förorenat vatten som innehåller ämnen som idag inte används i processerna. Bolaget anser att det inte är rimligt med en avloppsfri anläggning och yrkar på tillstånd för utsläpp av processavloppsvatten. Ytbehandlingsprocessen är inte bestämd, vilket innebär att det bland annat inte finns tillräcklig kunskap om processavloppsvattnets innehåll av föroreningar, varken avseende ämnenas farlighet eller halt, eller bästa möjliga teknik. Miljöprövningsdelegationen delar bolagets åsikt om att det finns behov av en prövotid. Detta för att få erfarenheter, genomföra utredningar och klarlägga bästa möjliga teknik till exempel för ytbehandlingen och reningen.

I BAT-referensdokumentet beskrivs bästa tillgängliga teknik (BAT) inom branschen. Bästa möjliga teknik (BMT) utgår bland annat ifrån den aktuella verksamheten och aktuell recipient. BAT är bland annat att separera olika flöden och att använda en lämplig behandling för varje flöde. I bästa teknik ingår att ha en reningsprocess som är anpassad till de föroreningar som kan förekomma. Miljöprövningsdelegationen konstaterar därmed att det är ett antal frågor avseende verksamhetens inverkan som inte kan förutses med tillräcklig säkerhet. Bolaget har bland annat inte redovisat en utformning av den interna reningen som är anpassad för de nya kemikalierna. Det finns för närvarande inte några analyser av ingående halter, så att verkningsgraden kan beräknas. Bolaget har inte på ett tillfredsställande sätt redovisat ett underlag för sin bedömning av att bästa möjliga teknik uppfylls för ytbehandlingen och reningen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det saknas tillräckligt underlag för att föreskriva villkor för utsläpp till vatten samt att frågan om vilka villkor som ska gälla är en sådan fråga som kan skjutas upp enligt 22 kap. 27 § miljöbalken. Bolaget bör under en prövotid, för hela ytbehandlings- och reningsanläggningen, bland annat utreda vilka försiktighetsmått som är möjliga att vidta samt innehållet av föroreningar i processvattnet och i koncentrerade vatten, i olika delflöden samt i utgående processavloppsvatten. Vidare ska utredning av påverkan på recipienten med koppling till bedömningen av ekologisk och kemisk status i Vetlandabäcken ske.

Åtgärder i syfte att begränsa utsläppet av förorenande ämnen bör vidtas under provotiden.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att redan när gällande tillstånd meddelades 1992 föreskrevs en provotid för bland annat minskning av processvattenflödet, utbytet av kromateringskemikalier, utsläppen av kväveföreningar samt bolagets hantering av förbrukade bad, eluat och andra koncentrerade avloppsvatten. Vidare konstaterar Miljöprövningsdelegationen att dessa frågor fortfarande är aktuella och i vissa fall än mer angelägna till följd av krav inom vattenförvaltningen och till följd av vad som avses med "försämring" i vattendirektivssammanhang. EU-domstolen har den 1 juli meddelat dom i mål C-461/13 om förhandsbesked där domstolen tagit ställning till vad som avses med försämring i vattendirektivssammanhang och att tillståndsgivande myndigheter är skyldiga att inte meddela tillstånd för verksamheter som riskerar att medföra att direktivets mål om god ytvattenstatus inte nås. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det finns åtgärder som är skäligen att vidta och att det är bolagets ansvar att visa vilka åtgärder som är möjliga. Med bästa möjliga teknik bedömer Miljöprövningsdelegationen att det är möjligt att ytterligare begränsa utsläppen till vatten i förhållande till gällande tillstånd. Det är i dag troligen inte rimligt att ställa krav på en avloppsfri anläggning, men det innebär att bolaget behöver utreda andra möjligheter att minska utsläppen av ämnen som kan påverka miljön negativt. Vid en jämförelse med nu gällande tillstånd bedöms att det finns möjligheter att i detta tillstånd begränsa utsläppen och verksamheten bedöms därmed vara tillåtlig. Vid fastställande av slutliga villkor kommer påverkan på recipienten vara en viktig bedömningsgrund.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolaget har en förhållandevis hög vattenförbrukning och ett högt utgående flöde. En låg vattenförbrukningen är en hushållningsaspekt och i flera fall en förutsättning för att optimera reningen eller omhändertagandet av avfall. BAT-referensdokumentet pekar på ett antal centrala frågor, varav en är vattenförbrukningen och vattenhushållningen. Enligt BAT-referensdokumentet påverkar både processinterna och processexterna metoder (t.ex. reningen) processavloppsvattnets kvantitet och kvalitet. I BAT-referensdokumentet nämns ett antal metoder och tekniker för att begränsa vattenförbrukningen. Miljöprövningsdelegationen anser att bolagets förslag (25 000 m<sup>3</sup> per år) nu inte bör accepteras. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det bör vara möjligt att minska vattenförbrukningen och utgående flöde samt att bolaget bör ges möjlighet att under en provotid utreda möjliga vattenbesparande åtgärder. Miljöprövningsdelegationen anser att en provisorisk föreskrift bör meddelas avseende volymen renat processavloppsvatten som får avledas till recipient. I enlighet med vad som ovan angivits om det gällande tillståndets produktionsomfattning så bör en provisorisk föreskrift meddelas i enlighet med flödet i gällande tillstånd (18 000 m<sup>3</sup> per år).

Bolaget har sedan nu gällande tillstånd meddelades arbetat med att minska de kväve-innehållande kemikalierna och uppger att det arbetet kommer att fortsätta. Samtidigt framför bolaget att den interna reningsanläggningen inte är avsedd för kväverening i någon form. Ny sand i sandfiltret har dock gett viss effekt, men inte på ammonium-kväve. Bolaget anger vidare att utbyte av kväveinnehållande kemikalier är enda sättet att minska utsläppen av kväve. Så som det kan förstås så menar bolaget att källan till innehållet av kväve i det renade processavloppsvattnet är utdrag från kväveinnehållande

bad. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att BAT är att använda en eller flera tekniker för att minimera utdraget. Vidare anger bolaget att i och med utbytet av processen med sexvärt krom finns det möjlighet att byta ut salpetersyran, som är en kvävekälla (nitratkväve). Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bytet av processen kan öka mängden ammoniumkväve. Ammonium kan, förutom att bidra till övergödningen, påverka miljön negativt genom processer som är syreförbrukande och genom påverkan på vattenlevande organismer vid höga halter. Trots bolagets uttalade ambitioner att minska kväveinnehållande kemikalier så yrkas på ökade utsläpp av kväve. I arbetet med att förbättra vattenkvaliteten i Östersjön är utsläppen av kväve i fokus. Den uppskattade retentionen i vattensystemet från SMHI:s hydrologiska modell visar att bolagets utsläpp slutligen kan belasta Östersjön. Miljöprövningsdelegationen anser att bolagets förslag till utsläpp av kväve (1 800 kg per år) nu inte bör accepteras. Vidare bedöms att det bör vara möjligt att minska utsläppet av kväveföreningar samt att bolaget bör ges möjlighet att under en provotid utreda påverkan på miljön och möjliga åtgärder. Miljöprövningsdelegationen anser att en provisorisk föreskrift bör meddelas avseende utsläppet av kväve. I enlighet med vad som ovan angivits om det gällande tillståndets produktionsomfattning och kraven i vattenförvaltningen så bör en provisorisk föreskrift meddelas i enlighet med mängden kväve i gällande tillstånd (1 100 kg kväve per år).

Bolaget anger att det är komplicerat, men möjligt att installera ytterligare reningsutrustning. Vidare framför bolaget att det dock av utrymmesskäl inte är möjligt att varken förvara förbrukade processbad i väntan på extern behandling eller installera ny reningsutrustning. Bolaget behöver utreda den interna reningsanläggningens miljötekniska standard för att klarlägga om reningsprocessen uppfyller kravet på bästa möjliga teknik för att i verksamheten rena utgående vatten (s.k. anpassad reningsprocess). Reningseffekten bör klarläggas genom en jämförelse av halterna för relevanta parametrar före och efter rening. De halter för samtliga parametrar som bolaget utreder, och som bolagets bedömning om bästa möjliga teknik utgår ifrån, bör vara underlag för att definiera vad som är den möjliga reningseffekt som kan uppnås med den valda reningsprocessen. Villkor bör föreskrivas om att processvattnet ska renas i en anpassad reningsprocess samt tydliggöra att reningsprocessen ska optimeras så att den reningseffekt uppnås som har visats vara möjlig. I enlighet med ovan bedömer Miljöprövningsdelegationen att bristen på utrymme inte är tillräckliga skäl för att inte förändra hanteringen av avfall och processvatten. Utformningen av reningsprocesserna och reningsutrustningen bör utredas under en provotid.

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 förorenade vätskor inte får tillföras som kan nedsätta reningseffekten.

Länsstyrelsen i Jönköpings län och Miljö- och byggnämnden har framfört att bolaget bör utreda möjligheterna och konsekvenserna av att avleda processavloppsvattnet till det kommunala reningsverket. Miljöprövningsdelegationen bedömer att en avledning till det kommunala reningsverket kan begränsa belastningen på recipienten av framför allt kväve

samt sänka koncentrationen av fluorid. Detta alternativ förutsätter dock att processavloppsvattnets innehåll av inte behandlingsbara ämnen begränsas. Det är bolagets ansvar att så långt möjligt minska processavloppsvattnets innehåll av förorenande ämnen både vid utsläpp till det kommunala reningsverket och direkt till recipienten. Miljöprövningsdelegationen bedömer att ett första steg är att inte tillåta bortskaffande av farligt avfall i den interna reningsanläggningen.

Bolaget har avseende fluorid yrkat på en provisorisk föreskrift på 20 mg/l. I BREF-dokumentet finns vägledning om utsläppsnivåer och halterna avser dagliga samlingsprov som inte filtreras samt som tas före varje form av utspädning med annat processvatten eller mottagande vatten. Utsläppsnivån för fluorid avser utsläpp till ytvatten och anges till 10 – 20 mg/l. Bolagets yrkande tangerar därmed den övre nivån i intervallet. Av ”Vägledning om industriutsläppsbestämmelser” (Naturvårdsverkets rapport 6702, jan. 2016) framgår att vid bedömning av vad som kan betraktas som bästa möjliga teknik kan den nedre nivån användas som underlag. Det är även viktigt att beakta att BREF-dokumentet redovisar vad som ansågs som bästa tillgängliga teknik (BAT) när dokumentet togs fram (2006). Bästa möjliga teknik avser vad som vid varje aktuell tidpunkt är bästa möjliga teknik. Belastningen på recipienten ska alltid beaktas.

Bolagets förslag till parametrar och halter under prøvotiden bedöms vara rimliga och bör meddelas som provisorisk föreskrift. Miljöprövningsdelegationen bedömer i enlighet med ovan att bolagets förslag till flöde per år och utsläppt mängd kväve per år nu inte är acceptabla. Miljöprövningsdelegationen vill tydliggöra att de provisoriska föreskrifterna visar på halter och mängder som bedöms vara rimliga under prøvotiden. Vidare att halterna och mängderna i de provisoriska föreskrifterna inte ska betraktas som ett givet utrymme eller en målsättning för utredningarna. En slutlig bedömning görs i samband med prøvningen av slutliga villkor (t.ex. resultat av prøvotidsutredning, statusen i recipienten och den då tillgängliga kunskapen om ämnena). Vid bedömning av vilka halter och mängder som är rimliga som slutliga villkor är det viktigt att värdera hela kedjan, till exempel minimering av vattenförbrukningen, hur avfall omhändertas, anpassad rening, åtgärder mot utdrag och om halten beskriver nivån innan varje form av utspädning. Det är alltså inte rimligt att utgå ifrån angivna intervall i BAT-referensdokumentet utan att BAT i övrigt samt BMT har beaktats. Bolaget hänvisar till exempel i sin bedömning av skäligheten att förändra hanteringen av bad och sköljvatten till nyttan av att processbaden innehåller aluminium, vilket skulle kunna vara till nytta i fällningen av fosfor. Dock finns inget underlag för denna bedömning såsom uppgifter på verkningsgraden eller hur mycket aluminium som behövs för en effektiv fällning. Kan till exempel halten vara tillräcklig i sköljvattnen då aluminium i utgående vatten visar på ett överskott? Bolaget har inte heller redovisat vilka negativa konsekvenser som kan finnas med nuvarande hantering. En utgångspunkt ska alltid vara försiktighetsprincipen (2 kap. 3 § miljöbalken).

Miljöprövningsdelegationen bedömer att det är svårt att analysera alla de ämnen som ger processavloppsvattnet egenskaper som kan påverka miljön negativt. Ett sätt att utreda ett avloppsvattens egenskaper och risker med utsläppet är att genomföra en biologisk och kemisk karakterisering av processavloppsvattnet. Syftet är att med biologiska tester och kemiska analyser påvisa förekomst av svårnedbrytbara, bioackumulerbara och/eller toxiska ämnen, dvs. farliga ämnen, i avloppsvatten. Det skapas ett underlag för

riskanalyser, dvs. bedömning av om ett utsläpp är acceptabelt med avseende på risken för skador på recipienten, som kan vara ett ytvatten eller ett reningsverk.

I Naturvårdsverkets handbok "Kemisk och biologisk karakterisering av punktutsläpp till vatten (Handbok 2010:3, feb. 2011) finns vägledning om hur en bestämning av egenskaperna hos utsläpp av avloppsvatten bör utföras. Testförfarandet bygger på ett stegvis uppbyggt system av relativt enkla och snabba tester av korttidskaraktär i ett första steg, följt av utökade eller noggrannare undersökningar om resultaten eller andra omständigheter motiverar det. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det är rimligt att genomföra en karakterisering då recipienterna är känsliga samt att kunskapen om ingående ämnen och synergieffekter är begränsad.

#### *Utsläpp till luft*

För att bland annat erhålla en god arbetsmiljö ventileras lokalerna varvid föroreningar sprids till omgivningen. Utsläppen till luft utgörs huvudsakligen av stoft, men lukt och utsläpp av oljedimma bör beaktas för den sökta verksamheten. För att minska utsläpp via allmänventilationen och diffusa utsläpp är det viktigt att punktutsläpp utformas och placeras så att förorenad luft effektivt fångas in och renas i ändamålsenliga och effektiva reningsutrustningar. Kravet på utformningen bör tydliggöras i villkor.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att det är viktigt att i tillståndet reglera utsläppet av stoft genom en begränsning av utsläppet. Bolaget föreslår ett begränsningsvärde på 5 mg stoft/m<sup>3</sup> ntg vid utsläppspunkt till luft. I bolagets förslag till villkor anges att begränsningsvärdet ska gälla för de utsläppspunkter som är försedda med stoftavskiljande utrustning. Så som det kan förstås så finns det stoftavskiljande utrustning vid de utsläppspunkter där stoft kan förekomma i utgående luft. Miljöprövningsdelegationen anser att det är rimligt att de utsläppspunkter för luft som kan innehålla stoft förses med reningsutrustning. För att tydliggöra vilka krav som gäller både för befintliga och tillkommande utsläppspunkter där utgående luft kan innehålla stoft bör villkoret formuleras så att detta framgår. Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolagets förslag till begränsningsvärde är rimligt och bör föreskrivas som villkor.

Bolaget har föreslagit ett villkor för utsläppet av flyktiga organiska föreningar och förbrukningen av aromatiska lösningsmedel. Föreslaget villkor blir samtidigt en begränsning av produktionen avseende våtlackerat gods. Miljöprövningsdelegationen vill uppmärksamma bolaget på att mängderna i 19 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) avser hela anläggningens förbrukning av organiska lösningsmedel. Miljöprövningsdelegationen bedömer att ett villkor bör föreskrivas i enlighet med bolagets förslag.

Miljöprövningsdelegationen vill poängtera att bolaget har ett eget ansvar för att förebygga och avhjälpa olägenheter. Bolaget anger att produktionen kan komma att öka samt har framfört planer på installation av nya maskiner för mekanisk bearbetning. Enligt kravet på bästa möjliga teknik ska förebyggande åtgärder vidtas för att minimera risken för utsläpp av till exempel oljedimma. Det är svårt att förutse om de försiktighetsmått som har vidtagits är tillräckliga när produktionen ökar eller vilka försiktighetsmått som behövs för den mekaniska bearbetningen. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkor bör föreskrivas för att förebygga luktolägenheter och utsläpp av oljedimma.

*Kemikalie- och avfallsfrågor*

Bolaget har föreslagit ett villkor som reglerar volymen farligt avfall som får lagras vid enskilt tillfälle till högst 15 m<sup>3</sup>. Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolagets förslag är rimligt. Den reglering av hanteringen av uttjänta koncentrerade bad, eluat och städvatten som bör meddelas kan, för att optimera logistiken, medföra ett behov av förvaring av större volymer. Därför bedömer Miljöprövningsdelegationen att villkor bör föreskrivas som begränsar volymen farligt avfall som får lagras samtidigt, till högst 50 m<sup>3</sup>. Miljö- och byggnämnden har påtalat risker med golvbrunnar och frysning. Miljöprövningsdelegationen bedömer att dessa risker regleras av det villkor som bör föreskrivas (att kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras på sådant sätt att förorening av mark och vatten inte riskeras samt krav på invallning).

*Buller*

Bolaget har yrkat på undantag för högsta ljudnivåer för ett bostadshus som ligger i anslutning till verksamheten. Byggnaden är beläget inom detaljplan för industri och ägs av Vetlanda kommun. Enligt representant för Vetlanda kommun är byggnaden inte beboelig utan är ett rivningsobjekt som kommer att rivas inom de närmaste åren. Miljöprövningsdelegationen bedömer att detta hus inte kan betraktas som en bostad och därav följer att ett undantag inte behöver föreskrivas.

*Energianvändning/Resurshushållning*

Bolaget framhåller att man arbetar kontinuerligt med energibesparande åtgärder och att en ny energikartläggning planeras till 2016. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att det under prövningen inte har framkommit några specifika åtgärder som på bästa sätt optimerar energianvändningen och därmed skulle vara lämpliga att reglera genom villkor. Optimering kan dock ske genom att i driften successivt förbättra hushållningen genom flera åtgärder som var för sig är mindre omfattande. Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolagets plan på en ny energikartläggning ligger väl i tiden. Vidare bedöms att ett villkor bör föreskrivas för att tydliggöra vikten av energihushållning och bolagets ansvar att vidta skäligen åtgärder. Villkoret bör ta sikte på hur arbetet ska bedrivas och hur verksamhetsutövarens bedömningar ska bli tillgängliga för tillsynsmyndigheten för att möjliggöra en effektivare tillsyn. Det bör bland annat föreskrivas att det av energihushållningsplanen ska framgå vilka åtgärder som är möjliga och vilka som avses genomföras samt vilka som inte avses genomföras och skälen till detta. Redovisningen behöver vara tydlig i fråga om avvägningen mellan miljö- och hushållningsnytta och kostnader. Miljöprövningsdelegationen bedömer att tillsynsmyndigheten bör ges bemyndigande att föreskriva ytterligare villkor som kan behövas för att de åtgärder ska vidtas som, enligt planen för energihushållning, bedöms vara skäligen och som på ett betydande sätt effektiviserar hushållningen med resurser.

*Säkerhetsfrågor*

Den utökade produktionen kommer att medföra att den redan i dag stora hanteringen av kemikalier utökas samt medföra en ökad hantering av farligt avfall, bland annat genom en ändrad hantering av uttjänta koncentrerade bad och koncentrerade vatten. Bolaget har för verksamheten redovisat en riskbedömning och en riskvärdering samt förslag på åtgärder. Störst risk för miljön är förknippad med brand, till exempel genom överhettning av kar, samt vid påfyllning av kemikalier. En stor risk för omgivningen är om skyddet för återsugning till dricksvattennätet går sönder.



Förorenings-spridning kan ske vid olyckor med utsläpp av kemikalier eller farligt avfall samt vid bränder med spridning av brandrök, släckmedel och släckvatten. En mängd olika skyddsåtgärder finns vidtagna för att reducera riskerna och begränsa konsekvenserna i händelse av en olycka. Det finns behov av ett fortsatt systematiskt säkerhetsarbete och ytterligare riskreducerande åtgärder.

Utformningen av anläggningar och produktionslokaler är en avgörande faktor avseende risken för utsläpp till avloppssystem, mark och vatten. I syfte att förhindra utsläpp bedöms att det, förutom villkor 10, bör föreskrivas villkor om utformning och placering av vissa anläggningar samt utformning av produktionslokaler. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkor bör föreskrivas om tillgång på tätningstrustning för dagvattenbrunnar. Släckmedel samt kyl- och släckvattnet kan innehålla hälso- och miljöskadliga ämnen som vid utsläpp kan medföra negativa konsekvenser i avloppsreningsverk, grundvatten eller recipient. En förutsättning för att kunna förhindra påverkan är att släckmedel samt förorenat kyl- och släckvatten samlas upp och därefter renas, eller tas om hand på annat sätt. Miljöprövningsdelegationen bedömer att villkor bör föreskrivas om rutiner samt förebyggande och begränsande åtgärder för att förhindra utsläpp av förorenat kyl- och släckvatten. Vidare bedöms att tillsynsmyndigheten bör ges bemyndigande att föreskriva ytterligare villkor som kan behövas för att förhindra utsläpp av släckmedel eller förorenat kyl- och släckvatten till recipient eller spillvattennätet. Det kontinuerliga arbetet med risker är mycket viktigt i denna typ av verksamhet och riskhanteringen bör omfatta både normal och onormal drift. Riskhanteringsprocessen bör utföras strukturerat och omfatta flera steg i en cykel såsom att bestämma mål samt att genomföra riskanalys, riskvärdering och riskreduktion. Miljöprövningsdelegationen bör föreskriva villkor om utformningen av riskhanteringen, att handlingarna ska vara tillgängliga samt att beredskapsplanen ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten och Räddningstjänsten.

#### *Förorenade områden*

Det har i samband med prövningen inte framkommit några uppgifter som visar att föroreningsskadorna är sådana att åtgärder behöver vidtas inom ramen för detta tillstånd.

För en industriutsläppsverksamhet ska en statusrapport upprättas. I Vägledning om statusrapporter (Naturvårdsverkets rapport 6688) beskrivs en stegvis process för att upprätta statusrapporten och åtta steg har identifierats. Steg 8 innebär upprättandet av statusrapporten, vilket innebär att statusrapporten ska sammanfatta all insamlad information i de föregående stegen (steg 1 – 7). Miljöprövningsdelegationen bedömer att redovisningen av föroreningssituationen är tillräcklig för att kunna bedöma tillåtligheten, men bedömer att det behövs en miljöteknisk undersökning för att en komplett statusrapport ska kunna upprättas.

Bolaget har i den stegvisa processen presenterat steg 1 – 6, vilket bland annat innebär att bolaget har redovisat verksamhetsområdet för industriutsläppsverksamheten samt de relevanta hälso- och miljöfarliga ämnena. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det därmed finns tillräckligt underlag för att genomföra en miljöteknisk undersökning. Vidare bedöms att tillstånd kan meddelas trots att en komplett statusrapport inte har lämnats in. Vidare bedöms att det i villkor bör föreskrivas om genomförandet av miljöteknisk undersökning (steg 7) och upprättande av statusrapport (steg 8, sammanfattningen av

processen). Vidare bedöms att det är lämpligt att statusrapporten lämnas in till tillsynsmyndigheten, vilket bör regleras i villkor, samt att tidpunkten för inlämnandet av statusrapporten regleras. Tillsynsmyndigheten bedöms då med stöd av villkoret vid eventuellt behov kunna ställa krav på att bolaget kompletterar underlaget och upprättar en komplett statusrapport.

## UPPLYSNINGAR

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöbalken inte befriar verksamhetsutövaren från skyldighet att rätta sig efter vad som föreskrivs i annan författning.

## 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, miljöszakknig. Länsstyrelsens föredragande har varit byrådirektör Nina Eskilson.



Karin Fridell



Ola Lindén

Bilagor

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar

Kopia till

Länsstyrelsen i Jönköpings län

Miljö- och byggnämnden i Vetlanda kommun

Vetlanda Energi och Teknik AB

Höglandets Räddningstjänstförbund

registrator@naturvardsverket.se (+missiv IUF)

Havs- och vattenmyndigheten

Bevakning (2019-06-03)

Aktförvararen

Ordf

Sak

Handl



## Delgivning

Länsstyrelsen delger detta beslut genom kungörelsedelgivning. Kungörelsen ska inom tio dagar efter dagen för detta beslut införas i **Post- och Inrikes Tidningar** samt **Vetlanda-Posten**.

Beslutet hålls tillgängligt hos Länsstyrelsens miljöskydds-enhet, Östgötagatan 3, Linköping och hos aktförvararen i ärendet, Kommunkansliet i Vetlanda 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 **8 juli 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.

