



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

1 (40)

2014-05-12

Dnr: 551-4504-2012

Anl.nr: 0484-139

Preciform AB  
Box 5026  
630 05 Eskilstuna

### *Kungörelsedelgivning*

## **Tillstånd enligt miljöbalken till miljöfarlig verksamhet för Preciform AB på fastigheten Låset 1 i Eskilstuna kommun**

*Verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordning (2013:251): 16 kap. 2 § 28.20, 16 kap. 7 § 28.70 och 18 kap. 8 § 34.80*

*2 bilagor*

## **Beslut**

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken, Preciform AB (bolaget), med organisationsnummer 556050-4424, tillstånd till fortsatt och utökad ytbehandling och mekanisk tillverkning på fastigheten Låset 1 i Eskilstuna kommun.

Tillståndet omfattar årligen produktion av:

### Preciform AB

- 350 ton gods eloxering (anodisering)
- 150 ton gods svartoxidering
- 2 ton gods zinkfosfatering
- 1,5 ton gods kromatering
- 1 ton gods manganfosfatering
- 1 ton gods betning
- 15 000 m<sup>2</sup> godsyta blästring
- 50 ton gods trumling
- 1 ton gods tampotryck/PUR
- 5 000 ton råmaterial och metall

### Calix AB

- 1 000 000 motorvärmare
- 5 000 000 meter kablage
- 200 000 kaminer
- 100 000 övriga produkter

Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

## Villkor

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Utsläpp till luft av stoft vid utsläppspunkter får inte överstiga  $5 \text{ mg/m}^3$  (normal torr gas).

Stoftutsläpp från utsläppspunkter som är försedda med reningsutrustning ska kontrolleras genom mätning med standardiserad metod minst en gång vart tredje år. Kontroll ska därutöver ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra mer än obetydligt ökade utsläpp av stoft.

Stoftutsläpp från utsläppspunkter som inte är försedda med reningsutrustning ska kontrolleras genom mätning med standardiserad metod efter anmodan från tillsynsmyndigheten.

3. Kemiska produkter och farligt avfall ska vara märkta och förvaras i täta behållare på tät yta som är skyddad från nederbörd. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska dessutom förvaras inom tät invallning. Invallningen ska rymma den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares sammanlagda volym.
4. Ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder och utbildningslokaler inte överstiga följande värden:

Klockslag	Ekvivalent ljudnivå	Momentan ljudnivå
Vardagar 07-18	50 dB (A)	
Lör-, sön- och helgdagar 07-18	45 dB (A)	
Kvällar 18-22	45 dB (A)	
Nattetid 22-07	40 dB (A)	55 dB (A)

De angivna värdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska bestämmas för de tider då verksamheten pågår. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra mer än obetydligt ökade bullernivåer, eller efter anmodan från tillsynsmyndigheten.

5. Bolaget ska årligen i miljörapporten redovisa genomförda samt planerade åtgärder för att förbättra verksamhetens energihushållning.
6. Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Programmet ska bl.a. ange hur verksamhetens påverkan på omgivningen kontrolleras med avseende på mät/kontrollmetod, mät/kontrollfrekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska tas fram och ges in till

tillsynsmyndigheten senast tre månader från det att detta tillstånd vunnit lagakraft.

7. Om verksamheten i dess helhet eller någon inte obetydlig del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.

### Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken upp avgörandet av slutliga villkor för utsläpp processavloppsvatten till dag- respektive spillvattennätet.

Bolaget ska under provotiden genomföra följande utredning.

- U1. Bolaget ska utreda föroreningsinnehållet (halt och mängd) i utgående processavloppsvatten (inklusive golvtvättvatten och kompressorkondensat) som avleds till dag- respektive spillvattennätet. Provtagningen ska pågå under minst ett år. Vilka parametrar som ska analyseras under provotiden ska fastställas med stöd av screeninganalyser av processavloppsvattnet. Samråd om val av parametrar ska ske med tillsynsmyndigheten och Eskilstuna Energi och Miljö AB. Valet av parametrar, analysmetoder och frekvensen av provtagning under provotiden ska godkännas av tillsynsmyndigheten.

Bolaget ska utifrån konstaterat föroreningsinnehåll föreslå reningsalternativ som möjliggör att allt renat processavloppsvatten kan avledas till dagvattennätet. Bolaget ska även särskilt redovisa möjligheterna att införa ett slutet system med indunstarteknik. Tekniska, miljömässiga och ekonomiska aspekter för respektive reningsalternativ ska redovisas.

Utredningen ska, tillsammans med förslag till slutliga villkor utformat som begränsningsvärden för utsläpp av renat processavloppsvatten, redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast den 1 september 2016.

Under provotiden och till dess att Miljöprövningsdelegationen har beslutat annat ska följande provisoriska föreskrift gälla.

- P1. För utsläpp av processavloppsvatten till dagvattennätet gäller att utsläpp från verksamheten ska begränsas så att följande värden inte överskrids som riktvärde\*:

#### Haltvärden

Fosfor, total	1,5 mg/l	(månadsvärde)
Krom, total	0,1 mg/l	(månadsvärde)
Zink	0,2 mg/l	(månadsvärde)
Aluminium	1 mg/l	(månadsvärde)
Mangan	1 mg/l	(månadsvärde)
Sexvärt krom	0,05 mg/l	(dygnsvärde)
Suspenderade ämnen	15 mg/l	(dygnsvärde)

Oljeindex	5 mg/l	(dygnsvärde)
pH	6,5-11	(dygnsvärde)

Mängdvärden

Fosfor, total	1,5 kg/år	(årsvärde)
Krom, total	0,1 kg/år	(årsvärde)
Zink	0,2 kg/år	(årsvärde)
Aluminium	1 kg/år	(årsvärde)
Mangan	1 kg/år	(årsvärde)
Sexvärt krom	0,05 kg/år	(årsvärde)

Utgående flöde ska mätas kontinuerligt. Föroreningsinnehållet i utgående vatten ska kontrolleras varje arbetsmånad förutom oljeindex som ska kontrolleras i samband med periodisk undersökning. Provtagning ska utföras flödesproportionellt under ett arbetsdygn eller under en arbetsmånad utifrån hur respektive parameter är reglerad. Analyser ska ske i enlighet med Svensk standard eller med jämförbar metod som har godkänts av tillsynsmyndigheten.

*\*Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids medför skyldighet för tillståndshavaren att vidta sådana åtgärder att värdena innehålls.*

- P2. För utsläpp av processavloppsvatten till spillvattennätet gäller att utsläpp från verksamheten ska begränsas så att följande värden inte överskrids som riktvärde\*:

Flöde	2000 m <sup>3</sup> /år	
pH	6,5-11	(dygnsvärde)

Utgående flöde ska mätas kontinuerligt. pH i utgående vatten ska kontrolleras varje arbetsmånad.

*\*Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids medför skyldighet för tillståndshavaren att vidta sådana åtgärder att värdena innehålls.*

**Igångsättningstid**

Miljöprövningsdelegationen anger ingen tid inom vilken verksamheten ska ha satts igång eftersom tillståndet avser en verksamhet som redan pågår.

**Återkallelse av tidigare beslut**

Miljöprövningsdelegationen återkallar med stöd av 24 kap. 3 § första stycket 6 miljöbalken av Länsstyrelsen i Södermanlands län tidigare meddelat tillstånd den 15 maj 1996 (dnr 2410-10358-94). Återkallelsen gäller från och med att beslutet har vunnit laga kraft.

**Kungörelsedelgivning**

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

## Redogörelse för ärendet

### Bakgrund

Ansökan föranleds av att nuvarande tillstånd är relativt gammalt samt att det inte omfattar den anmälningspliktiga verksamheten vid Calix AB som är integrerad med verksamheten vid Preciform AB.

### Tidigare tillståndsbeslut

Tillstånd till verksamheten meddelades av Länsstyrelsen i Södermanlands län den 15 maj 1996 (dnr 2410-10358-94). Slutliga villkor fastställdes i beslut av Länsstyrelsen i Södermanlands län den 6 mars 2002 (551-2153-2000).

### Samråd

Samråd har skett den 1 december 2011 med representanter från Länsstyrelsen i Södermanlands län, Miljö- och räddningstjänstnämnden i Eskilstuna kommun samt Eskilstuna Energi & Miljö AB.

Länsstyrelsen i Södermanlands län beslutade den 10 januari 2012 att den planerade verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Information om verksamheten har meddelats allmänheten via annons i ortspressen samt via informationsutdelning i närområdet. Inga frågor eller synpunkter inkom med anledning av informationen.

### Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning inkom till Länsstyrelsen i Södermanlands län den 31 januari 2012. Ansökan överlämnades för vidare handläggning till Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län den 10 september 2012. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i ortstidningen Eskilstuna-Kuriren och remitterades till Länsstyrelsen i Södermanlands län, Miljö- och räddningstjänstnämnden i Eskilstuna kommun samt Eskilstuna Energi & Miljö AB. Yttranden har inkommit från samtliga remissinstanser. Bolaget har fått tillfälle att bemöta yttrandena.

## Ansökan med yrkanden, åtaganden och förslag till villkor

### Yrkanden

Bolaget ansöker om tillstånd till verksamhet innefattande mekanisk tillverkning av plåtdetaljer samt mekanisk, kemisk och elektrolytisk ytbehandling på fastigheten Låset 1 i Eskilstuna kommun. I tillståndet ska även ingå den anmälningspliktiga verksamheten vid Calix AB, bestående av tillverkning av kompletta motorvärmarsystem och kupékaminer för fordon.

Den årliga produktionen i respektive enhet får maximalt uppgå till:

Eloxering (anodisering)	350 ton
Svartoxidering	150 ton
Betning/zinkfosfatering/manganfosfatering	1 700 timmar

Kromatering	1 000 timmar
Blästring	15 000 m <sup>2</sup>
Trumling	50 ton
Tampotryck/PUR	1 ton
Råmaterial och metall, Preciform AB	5 000 ton
Antal produkter, Calix AB	1 000 000 motorvärmare
	5 000 000 meter kablage
	200 000 kaminer
	100 000 övriga produkter

Motivering: Produktionsvillkoret bör vara utformat så att bolaget har möjlighet att enkelt bevaka det. Föreslagna nivåer är därför de som används idag för olika typer av beräkningar och bedömningar av produktionen och således relativt enkelt att följa upp kontinuerligt. Siffrorna för eloxering och svartoxidering är baserade på antalet bommar och medelvikt och blästring avser beräknad yta av standarddetalj. Mängden betning är svårare då godset har mycket olika utseenden. Därför är det lämpligt att ange drifttiden i anläggningen.

#### Andrahandsyrkanden

Om Miljöprövningsdelegationen ändå avser att ange villkoret i ton/år är uppskattningen att det skulle motsvara:

Betning	1,0 ton per år
Zinkfosfatering	2,0 ton per år
Manganfosfatering	1,0 ton per år
Kromatering	1,5 ton per år

#### **Förslag till villkor**

1. Om inte annat föreskrivs i villkoren nedan, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget har angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig.
2. Stofthalten vid utsläppspunkter till luft som är försedda med stoftavskiljningsutrustning (slipning, blästring) får inte överskrida 5 mg/m<sup>3</sup> ntg. Verksamheter vid enheter anslutna till luftreningsanordningar får inte drivas utan att avsugningsluften leds genom dessa. Om reningsanordning helt eller delvis faller bort får dock verksamheten drivas tidsbestämt efter medgivande av Länsstyrelsen och på villkor som Länsstyrelsen fastställer.

Stofthalten i processutsug utan stoftavskiljning (svetsning, plastbearbetning) får inte överstiga 10 mg/m<sup>3</sup> ntg.

Ett överskridande av något av ovan angivna värden ska åtföljas av omedelbara och tillräckliga åtgärder för att överskridandet inte ska upprepas. Om de angivna utsläppsvärdena överskrids ska bolaget senast inom 5 arbetsdagar, eller inom den tid som tillsynsmyndigheten bestämmer, till tillsynsmyndigheten anmäla orsak till överskridandet samt ange vilka

åtgärder som vidtagits och som bolaget avser att vidta så att värdena enligt ovanstående kan innehållas.

Kontroll av utsläppen ska ske genom mätning efter anmodan från tillsynsmyndigheten.

Motivering: Formuleringen avser att säkerställa att ventilationsanordningar är i drift vid verksamhet på aktuell plats. Vid eventuella driftstopp på reningsutrustning bör tillsynsmyndigheten ha möjlighet att medge fortsatt produktionsverksamhet beroende på aktuella förutsättningar och omständigheter.

Med tanke på uppmätta stofthalter anser bolaget att regelbundna mätningar inte behöver genomföras utan bara efter anmodan från tillsynsmyndigheten. Frågan kan lämpligtvis tas upp i samband med program för periodisk besiktning.

#### Andrahandsyrkande

Bolaget accepterar att maximalt stoftutsläpp på 5 mg/m<sup>3</sup> ntg även ska gälla från processutslug utan stoftavskiljning.

3. Processavloppsvatten som avleds till spillvattennätet ska pH-justeras till intervallet 6,5-11 före utsläpp. Vattnets innehåll av föroreningar ska regleras genom avtal med mottagaren.

Motivering: Aktuellt processvatten innehåller föroreningar (aluminium och kväve i form av nitrit och nitrat) som normalt förekommer i spillvatten och kan omhändertas i ett kommunalt reningsverk. Halterna kan i några fall vara något högre än i normalt spillvatten men med tanke på de små mängderna processvatten blir utspädningseffekten mycket stor varför ingen negativ påverkan på reningsverket kan förväntas. Kommunen har riktlinjer för utsläpp av denna typ av vatten som kan ligga till grund för avtalsformuleringar.

#### Andrahandsyrkande

Järn	1 mg/l	<0,1 kg/månad
Aluminium	100 mg/l	<30 kg/månad
Nitritkväve	10 mg/l	<2 kg/månad
Nitrit- + nitratkväve	50 mg/l	<10 kg/månad
Suspenderade ämnen	700 mg/l	<500 kg/år

Motivering: Bolaget vidhåller att utsläppet till spillvattennät ska regleras i avtal med kommunen. Detta har även medgivits i yttrandet från Eskilstuna Energi och Miljö AB. Orsaken är att vattenförbrukningen är så liten att halterna kan bli höga och svåra att förutse. Ingen aktiv rening sker av detta vatten, bara pH-justering. Utsläppen kan endast styras genom produktionsmängden i nuläget. För att sänka halterna måste utspädning ske vilket inte kan anses som miljömässigt attraktivt med tanke på resurshushållning etc. Kommunens reningsverk har betydligt bättre möjligheter att behandla detta



vatten med avseende på kväveföreningar. Dessutom är järn respektive aluminium ämnen som normalt förbättrar deras reningsprocess. Genom litet utsläpp blir utspädningen mycket stor innan reningsverket, vilket innebär att negativa effekter inte förväntas. Alternativet skulle bli att installera egen reningsutrustning vilket inte bedöms ekonomiskt och miljömässigt motiverat eller upphöra med den typen av ytbehandling.

4. Halterna av föroreningar i renat processavloppsvatten får vid utsläpp till dagvattennätet inte överstiga följande:

Fosfor, total	2 mg/l	(månadsmedelvärde)
Krom, total	0,2 mg/l	(månadsmedelvärde)
Krom 6 <sup>+</sup>	0,1 mg/l	(dygnsmedelvärde)
Zink	0,5 mg/l	(månadsmedelvärde)
Aluminium	2,0 mg/l	(månadsmedelvärde)
Mangan	5,0 mg/l	(månadsmedelvärde)
pH	6,0-11	(dygnsmedelvärde)
flöde	1 000 m <sup>3</sup> /år	(rullande 12 månader)

Utsläppskraven förutom flöde är uppfyllda om minst 90 % av mätresultaten understiger angivet värde under rullande 12 månaders period. Om halterna inte innehålls ska bolaget inom två arbetsveckor meddela tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som ska vidtas för att värdet ska innehållas.

Dygns- respektive månadsmedelvärden ska baseras på flödesproportionell provtagning under ett arbetsdygn respektive arbetsmånad. Analyser ska ske i enlighet med Svensk Standard eller med jämförbar metod.

Motivering: Genomgående innebär att föreslagna villkor understiger nollalternativet, alltså mindre utsläppta mängder än vad nuvarande villkor medger. Av ovanstående ämnen är det tungmetallerna krom och zink som har störst miljöpåverkan varför föreslagna halter, eller något högre, är de som normalt accepteras från denna typ av verksamhet. På grund av den måttliga vattenmängden blir utsläppta föroreningsmängder begränsade till maximalt 0,5 kg zink och 0,2 kg krom per år. För aluminium och mangan föreslås högre halter då dessa är mindre miljöbelastande och erfarenhetsmässigt ligger i dessa nivåer med nuvarande reningsteknik. Samma erfarenheter gäller för fosfor där den årliga mängden (maximalt 2 kg fosfor) motsvarar högst ca 0,04 % av utsläppet från Ekeby reningsverk. Därtill kommer övriga utsläpp i Eskilstunaån som innebär att utsläppen från bolagen är försumbara jämfört med den totala fosfortransporten i Eskilstunaån.

#### Andrahandsyrkande

Fosfor, total	1,5 mg/l (månadsmedelvärde)	0,01 kg/månad
Krom, total	0,1 mg/l (månadsmedelvärde)	0,01 kg/månad
Krom 6 <sup>+</sup>	0,05 mg/l (dygnsmedelvärde)	0,01 kg/månad



Zink	0,2 mg/l (månadsmedelvärde)	0,02 kg/månad
Aluminium	1 mg/l (månadsmedelvärde)	0,1 kg/månad
Mangan	1 mg/l (månadsmedelvärde)	0,1 kg/månad
Suspenderade ämnen	15 mg/l	6 kg/år
pH	6,0-11 (dygnsmedelvärde)	

Utsläppskraven förutom flöde är uppfyllda om minst 90 % av mätresultaten understiger angivet värde under rullande 12 månaders period. Om halterna inte innehålls ska bolaget inom två arbetsveckor meddela tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som ska vidtas för att värdet ska innehållas.

Motivering: När villkor på suspenderade ämnen föreskrevs tidigare var värdet normalt 10 mg/l vid utsläpp till dagvatten. På grund av transporttider överskreds detta vid många tillfällen då de suspenderade ämnena tillväxer vid lagring. Om begränsningsvärden ändå fastställs bör transporttiden inte riskera villkorsöverträdelser, därför har det tidigare haltvärdet höjts. Bolaget vidhåller dock att begränsningsvärden inte ska fastställas men att analysen ska ske på motsvarande sätt som idag (dagssamlingsprov en gång per månad) och med redovisning till tillsynsmyndigheten. Denna lösning accepteras av många tillstånds-/tillsynsmyndigheter. Om tillsynsmyndigheten av någon anledning anser att värdena är för höga kan detta troligtvis hanteras som ett vanligt tillsynsärende.

Bolagets tidigare yrkande avseende flöde utgår om begränsningsvärde införs på mängder.

5. Kemikalier och farligt avfall ska förvaras väl uppmärkta och på sådant sätt att föroreningar av mark och vatten inte riskeras. 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 ämnen ska förvaras i väl tillslutna behållare så att avdunstningen minimeras. Förvaringen av flytande kemikalier och flytande farligt avfall ska ske i utrymmen med tätt underlag och helst utan golvbrunnar. Om golvbrunnar förekommer, ska dessa förses med sådana anordningar att eventuellt läckage inte kan tillföras avloppssystemet. Eventuell förvaring utomhus ska ske på tät yta under tak.

Flytande kemikalier och flytande farligt avfall ska alltid förvaras inom invallat område. Invallning ska dimensioneras så att de rymmer största behållarens volym och minst 10 % av övrig lagrad volym.

6. Buller från anläggningen ska begränsas så att ljudnivån vid de närmast belägna bostadshusen inte överstiger följande värden:

	Ekvivalent
Dagtid kl 06-18	55 dB (A)
Kvällstid kl 18-22	50 dB (A)

Sön- och helgdagar kl 07-18 50 dB (A)  
Nattetid kl 22-06 45 dB (A)

Nattetid kl 22-06 Momentan  
55 dB (A)

De angivna värdena ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer. Genomförandet av mätningarna ska ske efter samråd med tillsynsmyndigheten då mätpunkter och tillvägagångssätt bestäms.

Motivering: Bolagens lokaliseringar i ett industriområde innebär att den totala bullerbelastningens olika bidrag från olika bulleremittenter är svåra att bestämma. Genomförd mätning under hösten 2011 visade att riktvärdena för befintlig industri innehölls med marginal vid närmsta bostad. I nuläget finns ingen direkt åtgärd på specifik bulleremittent som skulle innebära att riktvärdena för nyetablerad industri skulle kunna innehållas, utan i så fall krävs långtgående generella åtgärder till orimliga kostnader. Eftersom inga klagomål inkommit på buller bör villkor för befintlig industri gälla och bullerbevakning ska genom regelbunden rondering vid bulleremittenter för att upptäcka störningar i driften.

Framtida verksamhet innebär att tvåskift kan komma att tillämpas. Eftersom detta av praktiska skäl startar kl 06, då också likriktare och några fläktar kommer att startas, kommer den första arbetstimmen att ingå under den normalt föreskrivna nattperioden (kl 22-07). Risk finns då att riktvärdena för natt överskrids den första arbetstimmen på morgonen. Med tanke på verksamhetens lokalisering och att inga klagomål förekommit yrkas därför på att nattperioden under veckodagar ska avse kl 22-06.

7. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten. Eventuella kemikalier och farligt avfall ska tas omhand på sådant sätt som tillsynsmyndigheten bestämmer. Bolaget ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om marken på fastigheten är förorenad och i sådant fall i också ansvara för att området efterbehandlas.

## **Bolagets beskrivning av verksamheten**

### **Allmänt**

Verksamheten inom fastigheten sker genom två bolag, Preciform AB och Calix AB. Bolagen nyttjar vissa lokalytor och vissa personella tjänster tillsammans vilket innebär att de båda verksamheterna bedöms vara mycket integrerade i varandra. Inga principiella förändringar i verksamheterna förväntas.

Verksamheterna bedrivs huvudsakligen dagtid (kl 07-16) men viss övertid kan förekomma. Vid en eventuellt framtida utökning av drifttiden kan det innebära upp till tvåskift (kl 06-22).

### **Teknisk beskrivning**

De bearbetande processerna vid Preciform AB består bl.a. av djupdragning, pressning, skärande bearbetning, svetsning och ytbehandling genom bl.a. blästring, trumling (våt och torr), fosfatering, eloxering (anodisering), betning, kromatering och svartoxidering före eventuell slutlig montering. Det sker även montering av kompletta detaljer av metall som grund samt montering av elektromekaniska produkter.

Verksamheten vid Calix AB består av tillverkning av kompletta kablar, plastgjutning av bilvärmedetaljer, produktion av elektriska rörellement utifrån halvfabrikat samt skärande bearbetning av detaljer ingående i bilvärmesystem. Vid verksamheten förekommer även offsettryckutrustning för monteringsanvisningar m.m. liksom tampotryckning.

### Utsläpp till vatten

Vid verksamheten används endast färskvatten från det kommunala vattennätet. Vatten används huvudsakligen för sanitära ändamål, städning, rengöring, utspädning av olja, kylsystem och ytbehandling.

### *Ytbehandling*

Behandlingsenheter som ger upphov till processavloppsvatten är följande:

- Anodiseringslinje (automat, aluminiumgods)
- Svartoxideringslinje (automat, låglegerat stål)
- Betning/zinkfosfatering/manganfosfatering (manuell, låglegerat stål)
- Kromatering (manuell, aluminium)

Anodiseringslinjen är den klart dominerande verksamheten. Övriga linjer nyttjas från några timmar per dag till några timmar per månad. Enheterna är invallade med avlopp med stängbara ventiler kopplade till de interna renings-/neutraliseringsanläggningarna. I tabell 1 redovisas behandlingsbadens volymer.

*Tabell 1. Behandlingsbadens volymer*

<b>Typ</b>	<b>Volym (m3)</b>
Svartoxidbad	0,7
Anodiseringsbad	4,8
Manganfosfatbad	0,7
Zinkfosfatbad	0,8
Svag svavelsyrabet	0,45
Kromateringsbad	0,4
Aluminiumbetning	0,2
Dekapering	0,2
Kromtätning	0,3

### *Vattenvårdsanläggningar*

Processavloppsvatten från anodiseringslinjen och svartoxideringen avleds till en neutraliseringsanläggning där pH-justering sker automatiskt med lut eller syra. Neutraliserat vatten avleds till ett mindre kärl varifrån nivåstyrd pumpning sker till spillvattennätet vidare till Eskilstuna kommuns reningsverk vars utsläpp avleds till Eskilstunaån.

Processavloppsvatten från kromateringen avleds till en kromreduktionsbassäng där syra och natriumbisulfit tillsätts automatiskt. Därefter leds vattnet till en neutraliseringsbassäng för automatisk pH-justering med lut eller syra. Till denna bassäng kommer även processavloppsvatten från fosfatering och svartoxideringens förbehandlingslinje, därför indoseras kalciumklorid för utfällning av fosfor. Vatten avleds därefter till en sedimenteringsbassäng. Sedimenterat slam omhändertas vid behov av slamsugare och hanteras som farligt avfall. Efter sedimenteringen avleds vattnet via pH-kontroll till en utloppstank och vidare till en pumpbassäng där pumpning sker till dagvattennätet som mynnar i Eskilstunaån. Flödesstyrd vattenprovtagare finns.

Det finns även vibrationstrumling (rostfritt, aluminium, låglegerat stål) och två stycken vattenbaserade tvättautomater. Dessa enheter är slutna och processavloppsvatten hanteras som farligt avfall. Tvättbadet recirkuleras över oljeavskiljare och sköljbadet genom ett aktivt kolfilter.

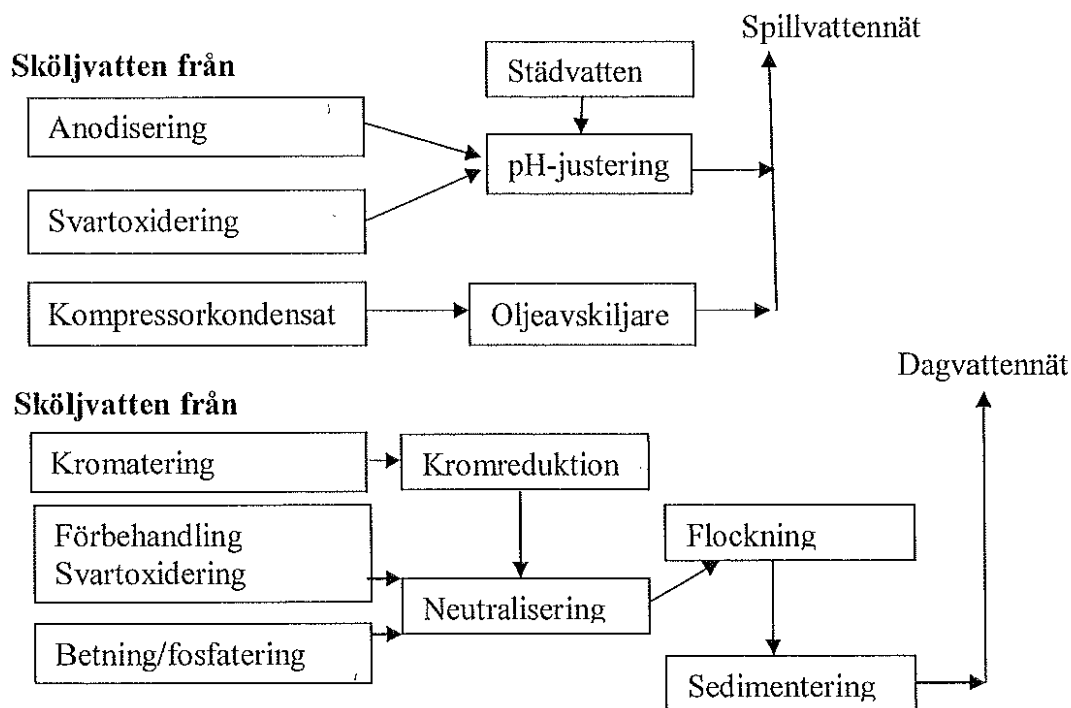
Kondensvatten från kompressor behandlas i filter och oljeavskiljare innan utsläpp till spillvattennätet.

Städvatten avleds via sandfång och den interna reningsanläggningen till spillvattennätet.

Dagvatten från tak och ytor inom verksamhetsområdet avleds via dagvattennätet till Eskilstunaån.

Samtliga avlopp på verkstadsplan är plomberade. I källaren under ytbehandlingen finns avlopp men samtliga går till en pumpgrop där pumpen måste startas manuellt efter kontroll av vattnets kvalitet för utpumpning till spillvattenavloppet. Vid misstanke om föroreningar hanteras innehållet som farligt avfall. Vid utloppstanken till dagvattennätet finns en golvbrunn som omhändertar spill etc. Vid behov sker pumpning tillbaka till reningsanläggningens neutraliseringssteg. På verkstadsplan finns ett separat avlopp för tömning av golvskurvatten från städmaskin som avleds via ett sandfång till den interna neutraliseringsanläggningen. Vid reningsanläggningen finns en kylvattentank dit kylvatten och eventuellt renat avloppsvatten leds för återanvändning i produktionen.

Nedan redovisas en sammanfattning av verksamhetens vattenutsläpp.



#### Vattenbesparingar

Följande vattenbesparingar har genomförts:

- Optimering av kylvattenanläggning
- Åtgärdande av småläckage, bl.a toaletter
- Utökad tillsyn på vattenförbrukande enheter vid driftstörningar
- Bättre bevakning på manuellt styrda sköljsystem

Leverans- och installationskrav ställs på ny vattenförbrukande utrustning. I övrigt planeras inga specifika åtgärder beroende på den redan låga vattenförbrukningen. Ytterligare åtgärder skulle bli alltför kostsamma med tanke på den eventuella miljövinsten.

#### Utsläpp till luft

Följande utsläpp till luft förekommer:

- Stoft avges från viss mekanisk bearbetning (slipning) och avleds via tre cykloner.
- Blästringsstoft renas med pappersfilter.
- Svetsrök uppkommer från svetsning och avleds via punktugsug utan rening.
- Rök från plastbearbetning liksom från tampotryck/PUR avleds via punktugsug utan rening.
- Stoft från torrtrumlingen avleds via separat cyklon.
- Allmänventilationen är försedd med värmeväxlare och filter.

## Miljökonsekvensbeskrivning

### Nuvarande och planerad verksamhet

Nollalternativet innebär att verksamheten kommer att fortgå med nuvarande produktionskapacitet och nuvarande villkor så länge detta är möjligt. Driftdata från verksamhetsåret 2010 används vid beräkningsjämförelser. Produktionsnivåerna för nuvarande tillstånd sammanfattas nedan.

Eloxering (anodisering)	70 ton
Svartoxidering	140 ton
Betning/zinkfosfatering/manganfosfatering	60 ton
Kromatering	60 ton

I tabell 2 redovisas prognosen för produktionsmängder år 2011 och maximala produktionsmängder. Sammanfattningsvis är bolagens målsättning att produktionen ska öka med 15-25% per år inom Calix AB och 5-15% inom Preciform AB.

Tabell 2. Produktionsmängder

Verksamhet	Prognos 2011	Maximala produktionsmängder
Preciform AB	1 500 ton råmaterial	5 000 ton råmaterial
	Anodisering, inte fullt 1-skift	Anodisering, 2-skift
	Svartoxidering och övrigt 20-40% av 1-skift	Svartoxidering och övrigt, 1-skift
Calix AB	300 000 motorvärmare	1 000 000 motorvärmare
	1 000 000 meter kablage	5 000 000 meter kablage
	20 000 övriga produkter	100 000 övriga produkter

### Lokalisering och alternativ lokalisering

Verksamheten bedrivs inom fastigheten Låset 1 i Eskilstuna kommun. Fastigheten är belägen i Vilsta industriområde i södra delen av Eskilstuna tätort. Området kring verksamheten innehåller några mindre grönytor. Närmaste bostäder finns på ett avstånd på ca 100 m i nordvästlig riktning från verksamheten. Norr om verksamheten finns en skola (ca 300 meter) och en förskola (ca 150 m). För yrkad maximal produktion krävs inga tillkommande byggnader och ingen påverkan förväntas på omgivningen.

Lokaliseringen har i tidigare genomförda tillståndsförfaranden bedömts vara förenligt med tillåtlighetsreglerna. Verksamheten har varit etablerad på platsen sedan år 1974. Verksamheten bedrivs inom detaljplanerat industriområde och bedöms inte störa närboende. En eventuell flytt av verksamheten till annan lokalisering bedöms inte vara motiverad eller möjlig, varken ekonomiskt eller praktiskt. Vid utredning av alternativ lokalisering framkom att annan verksamhet som finns på andra orter inom gruppen möjligtvis istället skulle flytta till Eskilstuna snarare än tvärtom p.g.a. att de har ännu mer utnyttjat maximal yta samt alternativa platser. Annan plats inom Eskilstuna har inte heller varit lämplig. Någon alternativ lokalisering är således inte aktuell.







Tabell 4. Utsläpp till dagvattennätet år 2011, krom<sup>6+</sup>

PP1 DAGPROV - TILL DAGVATTENNÄTET				
Provtagningsdatum	Flöde	pH	Susp ammen	Krom Cr <sup>6+</sup>
åå-mm-dd	m <sup>3</sup>		mg/l	mg/l
11-01-26	1,1	7,7	21	<0,02
11-03-01	2,2	7,7	<5	<0,02
11-03-29	1,5	7,8	8	<0,02
11-04-27	0,1	7,5	8	<0,02
11-05-25	0,2	9,3	7,5	<0,02
11-06-28	1,3	7,8	10	<0,02
11-08-30	0,2	7,7	16	<0,02
11-09-27	1,1	7,8	6	<0,02
11-10-26	0,1	7,7	10	<0,02
11-11-29	4	7,7	10	<0,02
11-12-21	2,5	7,6	10	<0,02
<b>Max</b>	4	9,3	21	<0,02
<b>Min</b>	0,1	7,5	<5	<0,02
<b>Med</b>	1,30	7,8	10,2	0,01
<b>Antal poster</b>	11	11	11	11

Tabell 5. Utsläpp av kolväten till dagvattennätet, besiktning år 2010

Parameter	mg/l
Totalt extraherbara alifatiska ämnen	1,7
Totalt extraherbara aromatiska ämnen	<1
Opolära alifatiska kolväten	<1
Oljeindex	2,5

Tabell 6. Utsläpp till spillvattennätet år 2011

PP2 DAGPROV - TILL SPILLVATTENNÄTET							
Provtagningsdatum	Flöde	pH	Järn, Fe	Aluminium, Al	Nitritkväve NO <sub>2</sub> -N	Nitrat-&nitrit kväve NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N	Susp ammen
åå-mm-dd	m <sup>3</sup>		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11-01-26	1,9	8,9	1,4	103	44	100	470
11-03-01	1,8	8,8	0,43	60	1,5	29	160
11-03-29	1,5	8,7	0,92	120	4,4	49	340
11-04-27	0,9	9,1	0,12	340	11	150	530
11-05-25	1,8	9,0	1,8	200	18,2	280	800
11-06-28	1,7	9,1	0,51	120	15	120	260
11-08-30	1,8	8,9	0,98	120	1,9	100	350
11-09-27	1,9	8,8	0,25	44	6,3	44	120
11-10-26	1,9	9,1	0,68	130	1,2	22	400
11-11-29	1	9,1	1,1	110	2,1	13	440
11-12-21	0,5	8,8	0,75	79	3,6	75	370
<b>Max</b>	1,9	9,1	1,8	340	44	280	800
<b>Min</b>	0,5	8,7	0,12	44	1,2	13	120
<b>Med</b>	1,5	8,9	0,81	130	9,9	89	385
<b>Antal poster</b>	11	11	11	11	11	11	11

Tabell 7. Utsläpp till spillvattennätet år 2011 (beräkning av mängder)

Parameter	kg/år
Järn	0,42
Aluminium	68
Nitritkväve	5,2
Nitrit- + nitratkväve	46
Suspenderade ämnen	200

Tabell 8. Utsläpp till spillvattennätet jämfört med Eskilstuna Energi och Miljö AB:s riktlinjer (dagssamlingsprov, den 2 juli 2013)

Parameter	Riktlinjer	Preciform	Enhet
pH	6,5-11	8,7	
Klorid	2500	20	mg/l
Sulfat	400	1700*	mg/l
Sulfid	1	<0,03	mg/l
Konduktivitet	500	411	mS/m
Magnesium	300	5,1	mg/l
Ammoniumkväve	50	1,9	mg/l
Cyanid total	0,5	<0,1	mg/l
Cyanid fri	0,1	<0,1	mg/l
Bly	50	56*	µg/l
Kadmium	0,2	0,54*	µg/l
Koppar	200	710*	µg/l
Krom	50	460*	µg/l
Kvicksilver	0,2	<0,1	µg/l
Nickel	50	68*	µg/l
Silver	10	0,18	µg/l
Zink	200	1300*	µg/l
Aluminium	-	240	mg/l
Oljeindex	50	2,7	mg/l
Suspenderade ämnen	-	890	mg/l

\* Riktlinjerna överskreds för sulfat, bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink.

I tabell 9 och 10 redovisas förväntade utsläpp av föroreningar till dagvatten- respektive spillvattennätet vid maximal ansökt produktion. I tabell 11 redovisas beräknade utsläppsmängder för de parametrar som regleras i Eskilstuna Energi och Miljö AB:s riktlinjer. Beräkningen i tabell 11 är baserad på de uppmätta halterna som redovisas i tabell 8 ovan.

Tabell 9. Förväntade utsläpp till dagvattennätet

Parameter	mg/l	kg/år
Mangan	0,5	0,1
Aluminium	1	1
Krom	0,05	0,05

Zink	0,1	0,05
Totalfosfor	1,5	1
Krom 6 <sup>+</sup>	0,02	0,02
Suspenderade ämnen	15	10

Tabell 10. Förväntade utsläpp till spillvattennätet

Parameter	mg/l	kg/år
Järn	1	1
Aluminium	100	300
Nitritkväve	10	20
Nitrit- + nitratkväve	50	100
Suspenderade ämnen	350	1000

Tabell 11. Beräknade utsläpp till spillvattennätet för de parametrar som regleras i Eskilstuna Energi och Miljö AB:s riktlinjer (yrkat flöde 2000 m<sup>3</sup> år)

Parameter	g/år
Magnesium	10 000
Bly	110
Kadmium	1,1
Koppar	1400
Krom	920
Kvicksilver	<0,2
Nickel	140
Silver	0,36
Zink	2600
Aluminium	480000

I tabell 12 redovisas innehållet i suspenderade ämnen (dagssamlingsprov, den 2 juli 2013)

Tabell 12. Innehållet i suspenderade ämnen

Parameter	Dagvattenutsläpp	Spillvattenutsläpp	Enhet
Suspenderade ämnen	4	680	mg/l
Bly	<55	57	mg/kg torrsbstans
Kadmium	<8	0,36	mg/kg torrsbstans
Koppar	2000	640	mg/kg torrsbstans
Krom	630	460	mg/kg torrsbstans
Kvicksilver	<14	<0,22	mg/kg torrsbstans
Nickel	210	40	mg/kg torrsbstans
Aluminium	6200	240000	mg/kg torrsbstans
Zink	3400	1000	mg/kg torrsbstans
Järn	33000	3800	mg/kg torrsbstans

*Befintliga och möjliga skyddsåtgärder*

Ingen intern rening sker före utsläpp till spillvattennätet, endast pH-justering. Vattnet innehåller i huvudsak järn, aluminium och kväveföreningar (nitrit och nitrat). Intern rening genom kemisk fällning och eventuellt kompletterande utrustning skulle innebära att halten och mängden aluminium skulle minska betydligt och järn i mindre omfattning. Kväveföreningar skulle passera i princip oförändrade genom detta system. Ingen vedertagen teknik vid dessa avloppsvolymer som skulle minska utsläppen av kväveföreningar är känd för bolaget. Ur miljösynpunkt torde således fortsatt behandling i det kommunala reningsverket vara det mest lämpliga eftersom detta har möjlighet att behandla kväveföreningar och aluminiumet bidrar till fällning av föroreningar.

Kromatinnehållande vatten genomgår kromreduktion genom tillsats av natriumbisulfit i sur miljö för att överföra sexvärt krom till trevärt krom som sedan fälls som kromhydroxid tillsammans med övriga metaller i vattnet. Fällningen sker genom tillsats av lut. Genom tillsats av kalciumklorid bildas kalciumfosfat i partikelform som också sedimenterar. Flockningsmedel tillsätts och klarfasen släpps ut till dagvattennätet.

Detta är konventionell rening av denna typ av avloppsvatten. För att förbättra reningsresultaten avseende metaller skulle exempelvis jonbytare på utgående vatten kunna installeras till en kostnad av ca 300 000 kr (exklusive drift- och regenereringskostnad). Ett sandfilter för att minska risken för att partikelbundna föroreningar avleds skulle kosta ca 50 000 kr. Jonbytare/avsaltning på sköljvattensystem för att minska sköljvattenförbrukningen skulle kosta ca 250 000 (exklusive drift- och regenereringskostnad) per system. Utöver investeringskostnaden tillkommer ombyggnationer. Bolaget anser att dessa investeringar inte kommer att minska utsläppen i betydande grad då mängderna kommer att bli små även med nuvarande behandlingsmetodik.

Verksamheten ger inte sådana intäkter att bolaget anser det motivera med dessa kompletteringar, speciellt med tanke på de reningsresultat som normalt ändå uppnås med nuvarande teknik. Även vid yrkad produktion anser bolaget att utsläppen blir i den omfattningen att sådana investeringar inte motiveras med tanke på begränsad miljöeffekt. I bolagets planer finns i stället, om och när ekonomiska förutsättningar finns, att installera ett slutet system i form av indunstarteknik. Det blir en radikal förändring istället för delåtgärder. Alternativet till detta är att sluta med legoupdrag och ytbehandla Calix produkter externt.

Konventionell kemisk fällning för utsläppen till spillvattennätet innebär att nuvarande neutraliseringssteg kompletteras med flockningssteg, sedimenteringssteg (lämpligtvis lamellsedimentering), slamlager, filterpress och slamcontainer. Med kringutrustning (pumpar, ledningar, doserutrustning m.m.) uppgår kostnaden till ca 2 miljoner kronor. Till detta kommer drift- och underhållskostnad, kemikalier, avfallshantering i storleksordningen 100-150 000 kr per år och arbetstid ca 1 dag per vecka. Reningen skulle innebära att utsläppsmängden suspenderade ämnen minskar med 650-700 kg per år och aluminiummängden med 200 kg per år vid yrkad utsläppsmängd processvatten. Förväntat utsläpp skulle under dessa förutsättningar bli ca 3 kg aluminium och 20 kg suspenderade ämnen vid maximal

produktion. Generellt minskar utsläppen ca 98-99 % med kemisk fällning. Bolaget anser att utsläppen även fortsättningsvis istället ska släppas direkt till spillvattennätet.

Om jonbytare installerades är förväntat resultat till dagvatten i genomsnitt en reduktion av metaller på ca 50-70 %. Då ingår i regel ett filter som tar bort partiklar för att inte belasta jonbytare i onödan vilket innebär att suspenderade ämnen förmodligen skulle minska ännu mer. Om enbart sandfilter installeras kommer suspenderade ämnen troligtvis halveras men enbart partikelbundna metaller omhändertaras. Lösta metaller skulle passera vilket innebär att reduktionen av dessa skulle bli totalt ca 50 %. Vare sig jonbytare eller sandfiltret är lämpligt att sätta på spillvattenutsläppet om inte kemisk fällning och slamavskiljning sker först.

#### Utsläpp till luft

Stoftemissionsmätningar har genomförts på ett flertal processutsug (ytbehandling, plastmaskiner, bläster och allmänventilation m.fl.), samtliga halter understeg 5 mg/m<sup>3</sup> ntg. Mätning har även skett i punkter inte anslutna till reningsutrustning, samtliga halter har bedömts som låga och underskred 1 mg/m<sup>3</sup> ntg.

Det totala utsläppet stoft uppskattas till ca 2 kg per år enligt nuvarande tillstånd. Stoffet torde bestå av låga halter plastpartiklar, krom och nickel från rostfritt gods samt järn och aluminium.

#### Energi

Lokaluppvärmningen sker med fjärrvärme och spillvärme. El används huvudsakligen för processer, ventilation och belysning. Förbrukningen under år 2010 av el-energi var ca 2 250 MWh samt ca 3 700 MWh fjärrvärme och spillvärme.

Vid den utökade verksamheten kommer elförbrukningen att öka med ca 10-20% medan fjärrvärme och spillvärme inte påverkas nämnvärt.

Bolaget arbetar kontinuerligt med energibesparingsåtgärder. Exempel på detta är tätning av tryckluftsystemet, återvinning av värme från ugn, rörelsevakter för belysning och avstängning av ljusarmaturer.

#### Avfall

Under år 2010 erhöles ca 140 ton metallavfall av olika typer. Dessutom källsorterades brännbart, hushållsavfall, papper, wellpapp, plast och trä. Farligt avfall som erhöles var bl.a. 7 ton vattenblandad emulsion, 1 ton spillolja, 27 kg lysrör, 3,4 ton elektronikavfall och 3,2 ton blandkabel.

Fast farligt avfall förvaras i huvudsak i slutna kärl i väntan på borttransport. Flytande avfall förvaras i separata spilltråg. Avfallsmängderna är i princip proportionella mot produktionen. Bolaget anlitar externa transportörer av avfall.

Den framtida verksamheten innebär inga större förändringar i avfallsvolymer men följer i princip produktionsnivåerna.

### Kemikalier

De kemikalier som används är främst kylemulsioner, hydrauloljor, smörjoljor, avfettningsmedel samt kemikalier för ytbehandling och vattenrening. Färger används i begränsad omfattning. Substitutionsarbetet sker inom ramen för miljöledningssystemet.

Förvaring av kemiska produkter sker på invallat område eller över spilltråg. Maximal lagring är i huvudsak förpackningsstorleken då endast en förpackning av vardera produkt normalt finns inom lokalerna samtidigt.

Köldmedieanläggningar finns och innehåller HFC och HCFC. Total installerad mängd är ca 73 kg. Vissa kylanläggningar har ersatts med återvinning av kyla från ytbehandlingsprocesserna.

Bolaget har tillstånd för hantering av brandfarlig vara från Räddningstjänsten att förvara vissa gaser, olja och bränsle.

Den framtida verksamheten innebär en ökning av kemikalieförbrukningen med 10-20%.

### Vattenförbrukning

Vattenförbrukningen (kommunalt vatten) för år 2010 uppgick till 2 265 m<sup>3</sup>. Framtida verksamhet kommer inte att påverka vattenförbrukningen nämnvärt.

### Transporter

Nuvarande verksamhet innebär ca 8-10 lastbilstransporter per dag. För nollalternativet kommer transportererna uppgå till ca 10 lastbilstransporter dagligen medan antalet andra transporter förblir i stort sätt oförändrat. Maximalt yrkad produktion kommer att medföra att lastbilstransportererna ökar med 20-30 %. Samtliga bedömningar görs under förutsättning att optimal samlastning kan ske.

Transporterna sker i huvudsak via de större vägarna i närområdet. Transporter sker normalt endast dagtid men i undantagsfall kan dessa ske kvällstid.

### Buller

Under normala förhållanden utgör bolagets verksamhet ingen externt störande bullerkälla, utom vid enstaka tillfällen då fönster och dörrar öppnas. Det har inte förekommit några klagomål från grannar. Det externa bullret härrör huvudsakligen från ytbehandlingens frånluftfläktar samt transport till och från området.

Senast bullermätningen visar att bullerbidraget från verksamheten uppfyller Naturvårdsverkets råd och riktlinjer 1978:5 för externt industribuller vid nyetablerad industri.

Den framtida verksamheten kommer inte att förändra bullersituationen för närboende nämnvärt. Även om antalet transporter ökar något kommer inte bullernivån att öka per tillfälle.



### Förorenade områden

MIFO 1-undersökning genomfördes år 2006. Enligt rapporten fanns då inga kända föroreningar i mark eller grundvatten. Under år 2011 har en MIFO 2-undersökning genomförts då det konstaterades förhöjda halter av trikloretylen och dess nedbrytningsprodukter samt koppar och olja. Samtliga halter bedömdes dock som låga och risken för miljö och hälsa föranledde inte några omedelbara åtgärder. Fastigheten fick riskklass 2 p.g.a. förekomsten av trirester och konsulten rekommenderade ytterligare undersökningar. Under år 2012 gjordes en kompletterande undersökning där halterna av föroreningar i grundvatten inte bedömdes att utgöra några hälsorisker och att objektet istället borde ändras till riskklass 3. Vidare bedömdes ytterligare åtgärder inte vara motiverade men att miljökontroll ska utföras i samband med markschakt eller andra åtgärder i mark.

### Hälsa och säkerhet

Den befintliga verksamheten genererar i stort sett inga utsläpp till luft från produktionen, utan det är främst transporter som ger upphov till miljöpåverkan. Inga miljö kvalitetsnormer för vare sig vatten eller luft överskrids lokalt. Utökad verksamhet leder till något fler trafikrörelser i området. Den ökning av antalet trafikrörelser är dock mycket liten i förhållande till den totala trafikvolymen och bedöms inte innebära några påvisbara effekter på människors hälsa.

Bullerkällorna utgörs av fasta bullerkällor i form av fläktar och ventilation. Vidare är transporter till och från verksamheten av viss betydelse. Utökad verksamhet vid bolaget leder till något fler bullerhändelser under dagtid, men inte högre bullernivåer. Området är bullerstört av intensiv trafik från närliggande gator och vägar. Sammantaget bedöms verksamheten inte leda till påvisbara bullerstörningar för närboende.

Staket finns runt delar av byggnaden. Grindar är låsta när verksamheten inte är i drift och fönster och dörrar är låsta dygnet runt.

### Haverier och olyckor

Verksamheten rymmer inga lager eller processer som kan medföra allvarliga kemikalieolyckor med omfattande omgivningspåverkan. De olyckor som kan medföra påverkan på omgivningen sammanhänger främst med transporter, hantering av kemiska produkter samt hantering av farligt avfall och övrigt avfall. I verksamheten finns trycksatta system för tryckluft samt vissa gaser men dessa kan knappast orsaka skador i omgivningen.

En stor brand kan innebära värmestrålning samt spridning av rök, släckvätskor, fallande föremål och farliga ämnen till omgivningen. I direkt anslutning till byggnaderna kan detta innebära negativa effekter på hälsa och miljö. Rök och släckvätskor kan ge en viss påverkan även utanför närområdet.

En släckvattenutredning har genomförts och av denna framgår bl.a. att eventuellt släckvatten kan innehållas i källaren som är slutet utan öppna golvbrunnar.

Rutin för olycka finns i miljöledningssystemet.



### BAT (Best Available Techniques)

Bolaget bedömer att föroreningshalterna i processavloppsvattnet som avleds till spill- och dagvattennätet ligger inom det intervall som anges som BAT, med några undantag vad gäller suspenderade ämnen. När det gäller vattenförbrukning är referensvärdet 3-20 l/m<sup>2</sup> substratyta per sköljmoment. Uppgift om detta finns inte i verksamheten i dagsläget. Vid användning av sexvärt krom är BAT att minska utsläppen till luft, exempelvis genom att täcka lösningen. I verksamheten saknar ett kar täckning vilket kan åtgärdas. I övrigt har bolaget miljöledningssystem, arbetar med el- och vattenhushållning, minimering av materialförluster, utbyte av farliga ämnen m.m. utifrån vad som anges som BAT.

### Egenkontroll

Kontrollprogrammet, baserat på bl.a. förordning (SFS 1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll, kommer att revideras när det nya tillståndet erhållits och drivas med hjälp av bolagets miljöledningssystem.

### Miljömål

Nedan redovisas vilka miljömål som berörs av verksamheten och orsaken till detta.

- Begränsad miljöpåverkan: Transporter och energiförbrukning
- Frisk luft: Transporter och luftutsläpp
- Giftfri miljö: Kemikalieförbrukning
- God bebyggd miljö: Transporter, avfall och buller
- Levande sjöar och vattendrag: Processvattenutsläpp
- Ingen övergödning: Processvattenutsläpp

### Miljökvalitetsnormer

#### *Vatten*

Den berörda vattenförekomsten Norrströms (SE658428-153975) sammanvägda ekologiska status är måttlig p.g.a. övergödning, morfologi och kontinuitet. Miljökvalitetsnormen är god ekologisk status och gäller år 2021.

Miljökvalitetsnormen för kemisk status är god kemisk status år 2015 med undantag av tributyltennföreningar (TBT). Miljökvalitetsnormen för TBT överskrids således i denna vattenförekomst. Även om åtgärder genomförs är bedömningen att det kommer att ta tid att uppnå miljökvalitetsnormerna med hänsyn till de föroreningar som finns och att det är först år 2021 som man kan förvänta sig att God kemisk ytvattenstatus kan uppnås. Vattenförekomsten omfattas därför av ett undantag i form av tidsfrist till år 2021. Motivet är att det i dagsläget är tekniskt omöjligt att genomföra åtgärder som minskar koncentrationerna av de förorenade ämnena i vattenförekomsten till år 2015. Dessa ämnen förekommer i sediment i halter högre än det s.k. triggervärdet som indikerar att halten i vattenfasen kan vara i nivå med eller högre än miljökvalitetsnormen för vatten.

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar uppnår inte god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i

förhållande till de halter som har legat till grund för Vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar år 2009.

Mot bakgrund av ovanstående status och gällande miljökvalitetsnormer för den aktuella vattenförekomsten kommer verksamhetens utsläpp till dagvattennätet från ytbehandlingsprocessen med dess innehåll av bl.a. krom och zink inte att motverka miljökvalitetsnormen god kemisk ytvattenstatus år 2015. Kvicksilver och TBT förekommer inte i utsläppen från bolagets verksamhet.

Utsläppsmängden avseende fosfor kommer att minska jämfört med dagens tillåtna utsläpp och kommer således inte motverka miljökvalitetsnormen god ekologisk status år 2021.

Mälaren, dit området avvattnas, räknas till ett av de fiskevatten som omfattas av förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. Normerna föreskriver nivåer för vissa parametrar, t.ex. temperatur, pH, syrehalt, syreförbrukning, kväveföreningar, mineraloljebaserade kolväten, zink och koppar. Inga av dessa ämnen släpps ut i nämnvärd grad och tillskottet från bolagets processvattenutsläpp bedöms som små jämfört med många övriga verksamheter med avloppsvattenutsläpp.

#### *Luft*

Aktuella miljökvalitetsnormer för luftkvalitet är kväveoxider, kvävedioxider, svaveldioxid, koloxid, bensen, bly, ozon, stoft, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren.

De utsläpp som förekommer från verksamheten domineras av utsläpp från transporter och stoftutsläpp från processen. Normerna för kvävedioxid, kolmonoxid, partiklar och i viss mån svaveldioxid berörs. Tillskottet från bolagets transporter bedöms som mycket små jämfört med trafiksituationen utmed närliggande vägar/gator. Även stoftutsläppen från processen har bedömts som små.

Årsmedelvärden för kvävedioxid och partiklar uppmättes av Sörmlands luftvårdsförbund i Eskilstuna år 2010. Mätningarna visade att gällande normer inte överskreds. När det gäller partiklar överskreds dock det regionala målet i Eskilstuna.

Mot bakgrund av ovanstående kommer verksamhetens utsläpp inte medföra att aktuella miljökvalitetsnormer för luft överskrids.

#### Hänsynsregler

##### *Kunskapskravet*

Utredningar och undersökningar görs i samarbete med Smedhälsan och/eller Svensk Arbetshygien vid införande av nya produkter och varor. Anställda informeras och utbildas i samband med veckomöten. Lagbevakning sker genom extern expertis och miljöhandbok finns tillgänglig för samtliga anställda via intranätet.

#### *Försiktighetsprincipen*

Arbete sker utifrån identifierande betydande miljöaspekter som listas i rangordning och mäts kontinuerligt samt på sikt konsekvent minskas. För att identifiera används EU:s, Sveriges samt lokala miljömål, regelverk som REACH, PRIO m.m. samt kundkrav. Är verksamheten negativ mot dessa anses de betydande.

#### *Produktsvalsprincipen*

Kemiska ämnen och produkter som hanteras granskas regelbundet i samarbete med Smedhälsan och/eller Svensk Arbetshygien i syfte att finna miljömässigt bättre alternativ. Bolaget använder ett webbaserat kemikaliesystem där kemikalierregister och säkerhetsdatablad finns.

#### *Hushållnings- och kretsloppsprinciperna*

Verksamheten hushåller med energi och råvaror och nyttjar möjligheterna till återanvändning och återvinning. I första hand nyttjas förnyelsebara energikällor. Fjärrvärme används för uppvärmning. Ett flertal energibesparingar har genomförts de senaste åren (tryckluftsystem, armaturbyte, rörelsevakter och återvinningssystem m.m.). För att minska avfallsmängderna sker källsortering av avfall. Det avfall som uppstår i processen återanvänds när så är möjligt.

#### *Lokaliseringsprincipen*

Verksamheten bedrivs inom fastställd detaljplan för industriverksamhet. Lokaliseringen bedöms medföra minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bolaget anser att valet av lokalisering uppfyller miljöbalkens mål och intentioner.

## **Yttranden**

### **Miljö- och räddningstjänstnämnden**

Miljö- och räddningstjänstnämnden lämnar nedanstående yttrande.

- Nämnden bedömer att tillstånd kan lämnas för den sökta verksamheten under förutsättning att tillståndet förenas med vissa krav på försiktighetsmått (villkor).
- Nämnden förordar att produktionsmättet beträffande ytbehandling (betning, zinkfosfatering, manganfosfatering, kromatering, anodisering och svartoxidering) uttrycks som utsläppt volym behandlat processvatten per år då detta mått är direkt kopplat till den utsläppta mängden föroreningar och är lätt att följa upp.

Produktionsmått uttryckt som drifttid per år eller mängd behandlat gods per år ses som ett något trubbigare uppföljningsinstrument än volym behandlat processvatten per år då koppling till utsläppt mängd föroreningar inte är lika omedelbar (samma mängd gods kan t.ex. bestå av olika många detaljer med olika stor effektiv yta som ska behandlas vilket påverkar den utsläppta

mängden föroreningar).

- Nämnden anser att tidigare meddelade tillstånd bör upphöra att gälla i samband med att miljöprövningsdelegationens beslut vunnit laga kraft.

#### Förslag på utformning av villkor för verksamheten

##### *Allmänt*

- Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökningshandlingarna om inte annat framgår av tillståndets villkor. Ändringar i verksamheten ska anmälas till tillsynsmyndigheten i god tid (minst sex veckor) innan de utförs.
- Om förekommande reningsutrustning skulle haverera ska drift vid anslutna processer upphöra.
- Om begränsningsvärden överskrids ska omedelbara och tillräckliga åtgärder vidtas för att överskridandet inte ska upprepas. Tillsynsmyndigheten ska underrättas omgående efter att överskridandet konstaterades.

##### *Utsläpp till luft*

- Utsläpp av stoft till luft får som begränsningsvärde uppgå till högst 5 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas. Begränsningsvärdet gäller för samtliga utsläppspunkter.

Stoftutsläpp från utsläppspunkter som är försedda med reningsutrustning ska kontrolleras genom mätning med standardiserad metod minst en gång vart tredje år. Kontroll ska därutöver alltid utföras vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade utsläppshalter till luft.

Stoftutsläpp från utsläppspunkter som inte är försedda med reningsutrustning ska kontrolleras genom mätning med standardiserad metod efter anmodan från tillsynsmyndigheten.

##### *Utsläpp till dagvattennätet*

- Processavloppsvatten från betning, zinkfosfatering, manganfosfatering, kromatering och svartoxideringens förbehandlingslinje ska renas och därefter avledas till kommunens dagvattennät.

Föroreningsinnehållet får efter rening inte överskrida följande begränsningsvärden:

Fosfor, total: 1,5 mg/l (månadsmedelvärde)  
Krom, total: 0,1 mg/l (månadsmedelvärde)  
Zink, 0,2 mg/l (månadsmedelvärde)  
Aluminium: 1 mg/l (månadsmedelvärde)  
Mangan: 1 mg/l (månadsmedelvärde)  
Sexvärt krom: 0,05 mg/l (dygnsmedelvärde)

Oljeindex: 5 mg/l (dygnsmedelvärde)  
Suspenderade ämnen: 10 mg/l (dygnsmedelvärde)  
pH: 6,5-11 (dygnsmedelvärde)

Fosfor, total: 1,50 kg/år (årsmedelvärde)  
Krom, total: 0,10 kg/år (årsmedelvärde)  
Zink, 0,20 kg/år (årsmedelvärde)  
Aluminium: 1,00 kg/år (årsmedelvärde)  
Mangan: 1,00 kg/år (årsmedelvärde)  
Sexvärt krom: 0,05 kg/år (årsmedelvärde)

Utgående flöde ska mätas kontinuerligt. Föroreningsinnehållet i det utgående vattnet ska kontrolleras varje arbetsmånad förutom för oljeindex som ska kontrolleras i samband med att periodisk undersökning utförs. Provtagningen ska utföras flödesproportionellt under ett arbetsdygn eller under en arbetsmånad utifrån hur respektive parameter är reglerad. Analyser ska ske i enlighet med Svensk standard eller med jämförbar metod.

Haltvillkoren är uppfyllda om minst 90 % av mätresultaten per parameter understiger angivna värden under en rullande 12 månadsperiod.

- En utredning ska ske av dagvattnets föroreningsinnehåll i form av halt och mängd på årsbasis, behov av rening, förslag på eventuella reningsalternativ eller andra åtgärder för att minska föroreningsinnehållet och kostnad för dessa. Utredningen ska ske i samråd med miljöprövningsdelegationen.

Utredningen med förslag på eventuella villkor ska lämnas in till miljöprövningsdelegationen senast ett år efter att tillståndet vunnit laga kraft.

#### *Utsläpp till spillvatten*

- En utredning ska ske av processvattnets föroreningsinnehåll i form av halt och mängd på årsbasis, lämpligheten i att avleda vattnet till spillvattennätet, behov av rening innan utsläpp, förslag på eventuella reningsalternativ och kostnad för dessa. Utredningen ska ske i samråd med miljöprövningsdelegationen.

Utredningen med förslag på eventuella villkor ska lämnas in till miljöprövningsdelegationen senast ett år efter att tillståndet vunnit laga kraft.

Under prövotiden gäller följande provisoriska villkor: Flödet får uppgå till maximalt 2000 kubikmeter per år och pH ska ligga mellan 6,5-11.

#### *Kemiska produkter och farligt avfall*

- Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras väl uppmärkta på en torr och tät plats där obehöriga inte kan komma i kontakt med dem. Förvaring

ska ske så att det inte föreligger risk för att sinsemellan reaktiva föreningar kan blandas.

Flytande kemiska produkter (inklusive ytbehandlingsbad) och farligt avfall (inklusive reningsanläggning för ytbehandlingsvätskor) ska även förvaras invallat. En invallning ska minst inrymma det största förvaringskärllets ingående volym plus 10 % av övrig lagrad volym. Förvaringsplatserna ska vara utformade så vätskor inte kan ta sig ut från invallningarna även i händelse av brand.

#### *Buller*

- Buller från verksamheten ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalenta ljudnivåer utomhus vid bostäder än följande begränsningsvärden:

Helgfri mån-fre kl 07.00-18.00:	50 dB(A)
Nattetid kl 22.00-07.00:	40 dB(A)
Övrig tid:	45 dB(A)

Om hörbara toner eller impulser märks, ska de ovan angivna värdena sänkas med 5 dB(A). Momentana ljud nattetid (22.00-07.00) får inte överskrida 55 dB(A) vid bostäder, mätt som högsta ljudnivå i mätläge "fast".

Villkoret ska kontrolleras antingen genom immissionsmätningar eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Resultaten ska redovisas som frifältvärden. Ekvivalentvärdena ska baseras på de tidsperioder som anges ovan.

Kontroll ska ske minst en gång vart tredje år. Kontroll ska därutöver ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, om det framkommit berättigade klagomål på buller från verksamheten eller efter anmodan från tillsynsmyndigheten.

#### *Energi*

- En prioriterad och tidsatt handlingsplan för att minska och effektivisera energianvändningen ska redovisas till tillsynsmyndigheten senast ett år efter att tillståndsbeslutet vunnit laga kraft. Handlingsplanen ska revideras minst vart tredje år och skickas in till tillsynsmyndigheten. Uppgifter om aktuell energianvändning och vidtagna optimerande åtgärder ska därefter årligen sammanställas och redovisas i bolagets miljörapport.

#### *Avveckling av verksamheten*

- Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten. Kemikalier och avfall ska tas omhand på ett miljömässigt godtagbart sätt. Verksamheten ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om verksamhetsområdet är

förorenat och i sådana fall också ansvara för att området efterbehandlas.

En avvecklingsplan ska tas fram och skickas in till tillsynsmyndigheten i god tid (minst sex månader) innan avvecklingen av verksamheten påbörjas. Avvecklingsplanen ska vara tidsatt och minst innehålla följande:

- En beskrivning av vilka byggnader som ska rivras och vad som ska ske med övriga byggnader (försäljning, uthyrning etc.)
- En beskrivning av hur installationer och utrustning ska rengöras och/eller pluggas, demonteras, tas omhand och forslas bort.
- En beskrivning av hur avfall, farligt avfall och kemiska produkter ska tas omhand och forslas bort.
- Ett förslag på hur fastigheten inklusive byggnader ska undersökas med avseende på föroreningsförekomst.

#### *Kontrollprogram*

- Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Programmet ska bl.a. ange hur verksamhetens påverkan på omgivningen kontrolleras med avseende på mät/kontrollmetod, mät/kontrollfrekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast 3 månader efter att beslutet vunnit laga kraft.

#### **Länsstyrelsen i Södermanlands län**

Länsstyrelsen i Södermanlands län lämnar nedanstående yttrande.

#### Allmänt

Länsstyrelsen i Södermanlands län anser att tillstånd kan lämnas under förutsättning att nedanstående beaktas.

#### *Processvattenrening*

Att bolagets utsläpp av suspenderande ämnen och metaller till spill- och dagvattennätet bör ersättas respektive kompletteras med intern behandling som ger tillräcklig rening för att allt processvatten ska kunna släppas till dagvattennätet.

Slutliga villkor för utsläpp av metaller bör fastställas efter en provotid.

#### *Kontrollprogram*

Att kontrollprogram ska utökas med parametrarna koppar, nickel, resp. bly och kadmium för att ge underlag för slutliga villkor avseende utsläpp till dagvattennätet.

#### *Utsläpp av stoft*

Att stofthalter vid utsläppspunkter inte får överskrida 5 mg/m<sup>3</sup> ntg. Kontroll av utsläppen ska ske minst en gång per år eller efter anmodan från tillsynsmyndigheten. Mätningar ska dock alltid göras vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade utsläppshalter.



## **Eskilstuna Energi och Miljö AB**

Eskilstuna Energi och Miljö AB lämnar nedanstående yttrande.

I den beskrivning som görs kan Eskilstuna Energi och Miljö AB se att det är två del-strömmar det rör sig om. En delström går till spillvattennätet och en delström till dagvattnet. Eskilstuna Energi och Miljö AB konstaterar att det i de provtagningar som redovisas är låga halter av de redovisade parametrarna men anser att det behöver utredas mer vad som verkligen släpps ut. Stickprov ger bara en ögonblicksbild. Eskilstuna Energi och Miljö AB:s kunskapsbild är inte fullständig i det aktuella området och det behöver göras en utredning om vad som verkligen släpps ut på spill- och dagvattennätet och vidare till Eskilstunaån.

Eskilstuna Energi och Miljö föreslår att bolaget gör en utredning under en period, på exempelvis tre år, för att ta reda på mer om drift och kapitalkostnader och resultat för ett slutet system och vilka utsläpp som uppkommer från den nya processen.

Eskilstuna Energi och Miljö AB skulle även vilja se att det görs en utredning om det släpps några metaller från fastighetens hårdgjorda ytor till dagvattennätet.

## **Bolagets bemötande av yttranden**

Bolaget lämnar nedanstående kommentarer till respektive yttrande.

### **Miljö- och räddningstjänstnämnden**

- Produktionsmättet bör uttryckas som utsläppt mängd processvatten i stället för drifttid/behandlad godsmängd.

Kommentar: Bolaget accepterar förslaget.

- Tidigare tillstånd bör upphöra vid nytt tillstånd.

Kommentar: Bolaget accepterar förslaget.

- Allmänt, punkt 1

Kommentar: Bolaget har inga synpunkter.

- Allmänt, punkt 2

Kommentar: Bolaget accepterar förslaget.

- Allmänt, punkt 3

Kommentar: Bolaget anser att bolagets villkorsformuleringar avseende begränsningsvärden till luft respektive vatten är tydligare. Givetvis ska ett

överskridande omgående underrättas tillsynsmyndigheten men orsaken och lämplig åtgärd kan inte omedelbart meddelas tillsynsmyndigheten utan måste utredas. Därför anser bolaget att detta kan göras inom fem dagar (luft) eller två veckor (vatten) enligt villkorsförslagen.

- Utsläpp till luft

Kommentar: Eftersom det anges att standardiserade metoder även ska användas via utsläpp utan reningsutrustning innebär det lång mättid per punkt och därmed höga kostnader. Bolaget anser därför att ett eventuellt villkor ska begränsa antalet mätpunkter per tillfälle. Bolaget förordar annars att mättillfällena, mätmetod och antalet mätpunkter ska bestämmas i samråd med tillsynsmyndigheten.

- Utsläpp till dagvattennät, punkt 1

Kommentar: Föreslagna begränsningsvärden avseende halter motsvarar bolagets förslag förutom pH (bolagets förslag 6,0-11, men nya värdet accepteras) och att bolaget inte anser att suspenderade ämnen ska villkoras bl.a. därför att transporttid till laboratorium kan medföra att värdet överskrids. Bolaget har inte, som nämnden uppger i bedömningen, yrkat på ett begränsningsvärde på suspenderande ämnen utan ”krävdes” på ett begränsningsförslag i bolagets kompletteringskrivelse. Bolaget vidhöll samtidigt att haltvärde inte skulle villkoras men att analysen ska ingå i utsläppskontrollen.

Föreslagna mängdvärden motsvarar i stort bolagets förslag men generellt något lägre ( $\text{mg/l} * 1000 \text{ m}^3 \text{ årsflöde}$ ). Bolagets förslag var  $\text{mg/l} * 1000 \text{ m}^3 * \text{faktor } 1,2$  (12 månader) för att ha viss marginal för enstaka överskridanden av haltvärdena. Förslaget accepteras således om det höjs med faktor 1,2.

Eftersom förslaget är att haltvillkoren ska vara uppfyllda om minst 90 % av mätresultaten per parameter ska understigas innebär det i praktiken att endast ett värde per parameter får överskridas under ett år. Bolagets förslag var 90 % oavsett parameter varför villkorsförslaget nu är betydligt hårdare. Om det ska gälla per parameter bör procentsiffran därför ändras till 80 % per parameter, dock minst 90 % av samtliga mätvärden.

- Utsläpp till dagvattennät, punkt 2

Kommentar: Bolaget anser att en dagvattenutredning inte ska belasta enbart bolagets fastighet. Bolagets verksamhets eventuella bidrag till utsläpp till dagvattennätet (förutom det renade processvattnet) är det stoftnedfall som förekommer från mekanisk verksamhet (och eventuellt metaller från ytbehandlingsventilationen). Nämnden har bedömt stoftutsläppen som relativt blygsamma varför bolagets diffusa bidrag till dagvatten bör vara väldigt marginellt jämfört med den totala verksamheten i aktuellt område. Bolaget skulle inte heller ha någon egentlig praktisk eller ekonomisk möjlighet att ordna en dagvattenrening på fastigheten. Ska en dagvattenutredning ske bör den avse samtliga som belastar

aktuell dagvattenledning som mynnar i Eskilstunaån (företag, kommunen, fastighetsägare etc.)

- Utsläpp till spillvatten

Kommentar: Nämnden önskar fler analyser, främst avseende tungmetaller från neutraliserat processvatten, golvtvättvatten och kompressorkondensat. Det senare torde inte innehålla metaller och kontrolleras normalt inte med annat än oljeindex för att se att den särskilda oljereningen fungerar. Bolaget anser därför att detta utsläpp inte ska ingå i en eventuell utredning till höga analyskostnader. Bolaget har i övrigt i kompletteringsskrivelse redovisat tekniska möjligheter och kostnader för rening av processvatten som släpps till spillvattennätet. Bolaget accepterar dock att under tre år utöka analysomfånget till spillvattennät med koppar, nickel, bly och kadmium för att få bättre underlag för bedömning av eventuella möjligheter/-åtgärder. Däremot vidhåller bolaget att utsläpp till spillvattennät sedan ska regleras direkt med kommunen och inte villkorsskrivas.

- Kemiska produkter och farligt avfall

Kommentar: Bolaget har inga synpunkter.

- Buller

Kommentar: Nämndens förslag innebär buller från nyetablerad industri. Bolaget har i ansökan och kompletteringsskrivelser motiverat varför bolaget yrkar på värden avseende befintlig industri och vidhåller detta.

- Energi

Kommentar: Bolaget har inga synpunkter.

- Avveckling av verksamheten

Kommentar: Bolaget har inga synpunkter.

- Kontrollprogram

Kommentar: Bolaget har inga synpunkter.

### **Länsstyrelsen i Södermanlands län**

- Processvatten rening: Nuvarande processvattenutsläpp till spillvattennät bör ersättas med intern rening före utsläpp till dagvattennät.

Kommentar: Bolaget har i kompletteringsskrivelser motiverat varför intern rening före utsläpp till spillvattennät skulle bli för dyrt och att nuvarande förfarande medför större möjligheter till effektiv rening i det kommunala reningsverket så länge inte störande ämnen förekommer eller tungmetallhalterna blir för höga. Av

Länsstyrelsens motivering framgår att halterna (och suspenderade ämnen) kommer att öka proportionellt med produktionsökningen. Detta stämmer inte då halterna kommer att bli i stort sett oförändrade och jämförelsen med Eskilstuna Energi och Miljö AB:s riktlinjer inte påverkas. Däremot kommer mängderna att öka i stort sätt proportionellt eftersom större vattenvolymer kommer att släppas ut.

Ingående metaller i de suspenderade ämnena är ca 24 % aluminium, som inte räknas som tungmetall, och ca 0,4 % järn. Detta torde inte påverka det kommunala verkets effektivitet i nämnvärd grad. Ca 0,2 % består av summan koppar, zink och nickel och ca 0,006 % av summan bly och kadmium. Tungmetallinnehållet, inklusive järn, är således ca 0,6 % av de suspenderade ämnena.

Yrkat flöde på 2 000 m<sup>3</sup>/år kommer inte att medföra ett utsläpp på 1,2 ton/år suspenderade ämnen. Om motsvarande underlag används släpptes det ut igenomsnitt ca 165 kg/år under perioden 2009-2011. Med faktor 3,7 vid maximal produktion blir årsutsläppet ca 600 kg. Bolaget har dock angett att utsläppen till spillvatten kommer att öka med faktor ca 2 men höjt till faktor 3 för att ha marginal för att undvika onödiga juridiska konsekvenser. Med dessa faktorer som grund blir det troliga utsläppet av suspenderade ämnen ca 350 kg/år eller med marginalen inräknat ca 500 kg/år).

Att installera ett sandfilter för att få bort ca 0,6 % (inklusive järn) av tungmetaller anser bolaget inte vara miljömässigt motiverat då ungefär lika mycket även kommer att passera sandfiltret. Som angetts i kompletteringsskrivelse måste också kemisk fällning och slamavskiljning ske först för att inte belasta sandfiltret för mycket. Därför har inte ett separat pris angetts på sandfiltret utan för all installation (ca två miljoner kronor förutom drift och underhåll för 200 000-400 000 kronor/år).

- Nuvarande processvattenutsläpp till dagvattennät efter intern rening bör kompletteras för att även fortsättningsvis kunna släppas till dagvattennätet.

Kommentar: Bolaget har i kompletteringsskrivelser motiverat varför ytterligare rening inte anses motiverat ur miljömässig och ekonomisk synpunkt.

- Slutliga villkor för metallutsläpp bör fastställas efter en provotid.

Kommentar: Bolaget accepterar en provotid på metaller, förslagsvis under tre år enligt Eskilstuna Energi och Miljö AB:s förslag.

- Kontrollprogram: Utsläppskontrollen till dagvattennätet under provotiden ska utökas med analys av koppar, nickel, bly och kadmium.

Kommentar: Bolaget accepterar förslaget.

- Utsläpp av stoft: Stofthalter vid utsläppspunkter till luft får inte överskrida 5 mg/m<sup>3</sup> ntg.

Kommentar: Bolaget accepterade i kompletteringsskrivelse att 5 mg/m<sup>3</sup> ntg kan gälla vid samtliga utsläppspunkter.

- Utsläpp av stoft: Mätning en gång per år eller efter anmodan från tillsynsmyndigheten, dock alltid vid förändringar som kan medföra ökade utsläppshalter.

Kommentar: Formuleringen innebär att mätning ska ske vid samtliga utsläppspunkter (ca 40 st) en gång per år eller ännu oftare om tillsynsmyndigheten så anmodar. Detta är ett orimligt krav då luftemissionsmätningar är relativt dyra. Bolaget vidhåller att det bara ska ske efter anmodan då det totala stoftutsläppen vid maximal produktion är beräknade till maximalt 6 kg per år eller relativt blygsamt enligt Miljö- och räddningstjänstnämndens egna bedömning.

Ett acceptabelt alternativ är Miljö- och räddningstjänstnämndens villkorsförslag men med ett förtydligande att mätning ska ske förslagsvis vid periodisk besiktning vart tredje år i utsläppspunkter med reningsutrustning samt i andra utsläppspunkter efter anmodan från tillsynsmyndigheten, i maximalt 3-4 mätpunkter som bestäms i samråd med tillsynsmyndigheten.

### **Eskilstuna Energi och Miljö AB**

- Utredning vad som egentligen släpps ut till spill- och dagvattennätet. Prövoperioden på exempelvis tre år för att utreda drift- och kapitalkostnader och resultat för ett slutet system och vilka utsläpp som uppkommer i den nya processen.

Kommentar: Eftersom det anges att bara stickprov tagits tolkar bolaget det som de extra provtagningar som gjordes till kompletteringsskrivelsen och avser utsläpp till spillvattennätet. Se kommentaren ovan angående utsläpp till spillvatten (bemötande av Miljö- och räddningstjänstnämndens yttrande).

- Utredning om metallutsläpp från hårdgjorda ytor till dagvattennät.

Kommentar: För att kunna bedöma om det släpps metaller från hårdgjorda ytor måste samtida prover tas i dagvattennätet före och direkt efter fastigheten under förslagsvis en vecka med nederbörd. Då har det även tillförts metaller från renat processvatten från ytbehandlingen varför det blir svårt att göra en rimlig bedömning av de hårdgjorda ytornas bidrag. Se i övrigt kommentaren ovan angående utsläpp till dagvattennät (bemötande av Miljö- och räddningstjänstnämndens yttrande) där bolaget motiverar varför denna typ av utredning inte enbart ska belasta bolagets fastighet.

## **Miljöprövningsdelegationens bedömning**

### **Miljökonsekvensbeskrivning**

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter

gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godkännas enligt 6 kap. 9 § miljöbalken.

### **Tillåtlighet**

Miljöprövningsdelegationen anser att tillstånd kan ges till ansökt verksamhet utifrån följande bedömningar av tillåtligheten.

#### Tillståndets omfattning

Bolaget ansöker om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till fortsatt och utökad verksamhet vid angivna produktionsanläggningar. Miljöprövningsdelegationen har inget att erinra om tillståndets omfattning.

#### Val av plats

Fastigheten där bolaget avser att bedriva verksamhet är industrimark. Miljöprövningsdelegationen bedömer att lokaliseringen uppfyller kraven på att sådan plats ska väljas som är lämplig med hänsyn till miljöbalkens mål och bestämmelser om hushållning med mark och vatten i 3 och 4 kap. miljöbalken samt kravet på att välja plats som medför minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön i enlighet med 2 kap. 6 § miljöbalken.

#### Planförhållanden

Fastigheten ligger inom område som enligt detaljplanen är avsett för industriändamål. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten inte strider mot gällande planer i enlighet med 2 kap. 6 § miljöbalken.

#### Hänsynsregler

##### *Kunskapskravet*

Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolaget har den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet i enlighet med 2 kap. 2 § miljöbalken.

##### *Kravet på försiktighetsmått och bästa teknik*

Miljöprövningsdelegationen bedömer att de skyddsåtgärder och försiktighetsmått som bolaget åtagit sig, i övrigt redogjort för eller som följer av villkor i detta beslut är motiverade utifrån kravet på bästa möjliga teknik i enlighet med 2 kap. 3 § miljöbalken.

##### *Produktsvalskravet*

Bolaget har redogjort för ett kemikaliehanteringsarbete med fokus på utbyte mot miljömässigt bättre alternativ. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten kommer att bedrivas i enlighet med 2 kap. 4 § miljöbalken.

##### *Hushållningskravet*

Bolaget har redogjort för att verksamheten hushåller med energi och råvaror och nyttjar möjligheterna till återanvändning och återvinning. I första hand nyttjas förnyelsebara energikällor och fjärrvärme används för uppvärmning. Ett flertal energibesparingar har genomförts de senaste åren. Miljöprövningsdelegationen

bedömer att verksamheten kommer att bedrivas i enlighet med 2 kap. 5 § miljöbalken.

#### Miljö kvalitetsnormer

Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten inte kommer att medföra att någon miljö kvalitetsnorm enligt luftkvalitetsförordningen (2010:477), förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön eller annan miljö kvalitetsnorm kommer att överskridas.

#### Miljömål

Verksamheten påverkar främst miljömålen Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Giftfri miljö, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag och God bebyggd miljö. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten inte i någon betydande mån kommer att motverka möjligheten att uppnå de nationella miljömålen.

#### Övrigt

Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten i övrigt inte påverkar några kända skyddsintressen eller strider mot miljöbalkens mål.

#### **Villkor m.m.**

##### Villkor 2, utsläpp av stoft

Miljöprövningsdelegationen föreskriver den av bolaget accepterade högsta tillåtna utsläppshalten 5 mg/m<sup>3</sup> av stoft vid samtliga utsläppspunkter. Miljöprövningsdelegationen bedömer däremot att bolagets villkorsförslag, med ett anmälningsförfarande till tillsynsmyndigheten, kan liknas vid ett riktvärde. Även om orsaken till överskridandet och åtgärder för att undvika upprepning anmäls innebär det att antalet överskridanden och därmed utsläppta stoftmängder ur ett längre perspektiv inte regleras tillräckligt. I några domar år 2009 (MÖD 2009:2, 2009:9 och 2009:49) uttalade Miljööverdomstolen att det inte är lämpligt att ange riktvärden i villkorskrivningen i miljö tillstånd. För att tillgodose kravet på rättssäkerhet ansåg domstolen att det fordrades en högre grad av precisering än vad riktvärdeskonstruktionen kommit att innebära. Domstolen ansåg att utsläppsvillkor istället skulle meddelas i form av begränsningsvärden och att villkoren skulle preciseras genom angivande av ramarna för kontrollen av värdena. I två domar 2012 (MÖD 2012:10 och 2012:21), där frågan togs upp på nytt, höll domstolen kvar vid sin tidigare bedömning. I avgörandena deltog domstolens båda lagmän samt två tekniska ledamöter (mot normalt en). Genom angivna sammansättning markerade domstolen att det är det anförda som ska gälla framöver. Riktvärdeskonstruktionen får i och med Miljööverdomstolens tydlighet i detta avseende anses vara utmönstrad inom miljö rättens område.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att föreskriven högsta tillåtna stofthalt är väl tilltagen utifrån verksamhetens faktiska stoftutsläpp och tillgänglig reningsutrustning. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det vid oförändrad produktion är tillräckligt med stoftmätning vart tredje år vid punktutsläpp försedda med reningsutrustning. Vid övriga punktutsläpp ska mätning ske efter anmodad från tillsynsmyndigheten.



### Villkor 3, kemikalieförvaring m.m.

Miljöprövningsdelegationen föreskriver villkor avseende lagring av kemiska produkter och farligt avfall som delvis överensstämmer med bolagets villkorsförslag. Vad gäller detaljutformning av kemikalielagringen anser Miljöprövningsdelegationen att det lämpligen hanteras i tillsynen. Det gäller även skyddsåtgärder för att förindra t.ex. utsläpp vid brand. I detta fall bör skyddsåtgärder vidtas i samråd med brandskyddsmyndigheten.

### Villkor 4, buller

Miljöprövningsdelegationen föreskriver bullervillkor där ekvivalenta ljudnivåer är 5 dB (A) lägre än bolagets villkorsförslag. Ljudnivåerna överensstämmer med Miljö- och räddningstjänstnämndens villkorsförslag och följer praxis för nyetablering, ursprungligen grundat på Naturvårdsverkets tidigare allmänna råd om externt industribuller. Mätningar har visat att ljudnivåerna redan i dagsläget efterlevs samt att det finns möjlighet att stänga av ytbehandlings fränluftfläktar, som är de dominerande bullerkällorna dagtid, om bolaget önskar att starta verksamheten tidigare än klockan 07:00 på morgonen. Miljöprövningsdelegationen ser därmed inga skäl till att föreskriva de ljudnivåer bolaget föreslår.

### Villkor 5, energi

Bolaget har inte lämnat något villkorsförslag avseende energi. Miljöprövningsdelegationen bedömer att ett energivillkor är relevant och föreskriver att bolaget årligen i miljörapporten ska redovisa genomförda samt planerade åtgärder för att förbättra verksamhetens energihushållning. Eventuellt behov av energikartläggningar och hur ofta dessa behöver uppdateras hanteras däremot lämpligtvis i tillsynen då anpassningar kan göras efter rådande förhållanden.

### Villkor 7, nedläggning av verksamheten

Miljöprövningsdelegationen föreskriver villkor avseende nedläggning av verksamheten som delvis överensstämmer med bolagets villkorsförslag. I villkoret föreskrivs att eventuell nedläggning ska anmälas till tillsynsmyndigheten. Miljöprövningsdelegationen bedömer att detaljer kring en eventuell nedläggning lämpligen hanteras i tillsynen utifrån de förutsättningar som då gäller.

### Förorenade områden

Bolaget har bedrivit verksamhet sedan 1974 på fastigheten. Bl.a. förhöjda halter trikloretylen har konstaterats vid undersökningar. Vid senaste undersökningen bedömdes dock att ytterligare åtgärder inte var motiverade men att miljökontroll ska utföras i samband med markschakt eller andra åtgärder i mark. Miljöprövningsdelegationen tar i denna prövning inte ställning i frågan om förorenade områden (inklusive byggnader). Miljöprövningsdelegationen överlåter åt tillsynsmyndigheten att via tillsynen vidta eventuella åtgärder som krävs.

### **Uppskjutna frågor**

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att processavloppsvatten delvis avleds endast pH-justerat till spillvattennätet och vidare till det kommunala reningsverket. Detta förfarande kan inte anses vara godtagbart för denna typ av verksamhet. Likaså är beräknade utsläpp av föroreningar till spillvattennätet för många parameterar (samtliga metaller utom järn och aluminium) baserat på endast ett provtagnings-

tillfälle. Provtagningen visade att Eskilstuna Energi och Miljö AB:s riktlinjer för mottagande av avloppsvatten till reningsverket överskreds för sulfat, bly, kadmium, koppar, krom, kvicksilver, nickel och zink. Miljöprövningsdelegationen konstaterar även att analyserna av föroreningar i processavloppsvatten som avleds till dagvattennätet är begränsade till parametrarna aluminium, krom, zink, mangan och fosfor. Exempelvis koppar, nickel, bly och kadmium saknas.

Bolaget anser varken att installation av rening (t.ex. kemisk fällning, sandfilter och jonbytare) för utsläppen till spillvattennätet eller kompletterande rening för utsläppen till dagvattennätet är skäligt utifrån installations- och driftskostnader och de begränsade föroreningsmängderna. Bolaget förordar hellre, när ekonomiska förutsättningar finns, ett slutet system i form av indunstarteknik.

Miljö- och räddningstjänstnämnden yrkar på utredning om föreningsinnehåll i utsläppen till spillvattennätet och förslag på rening eller andra åtgärder för att minska föroreningsinnehållet. Länsstyrelsen i Södermanlands län yrkar att tillräcklig rening ska installeras så att allt processavloppsvatten ska kunna släppas till dagvattennätet och att villkor ska fastställas efter en provotid.

Trots de relativt begränsade utsläppsmängderna till dag- och spillvattennätet konstaterar Miljöprövningsdelegationen att osäkerhet råder vad gäller utsläpp av vissa parametrar samt om det finns någon lämplig teknisk lösning för att hantera samtligt processavloppsvatten och vilka utsläpp detta skulle medföra. Miljöprövningsdelegationen anser att målsättningen bör vara att allt processavloppsvatten efter rening ska avledas till dagvattennätet.

Miljöprövningsdelegationen föreskriver att bolaget under minst ett år ska utföra provtagningar för att fastställa föroreningsinnehållet i processavloppsvattnet som avleds till dag- och spillvattennätet. Utifrån konstaterat föroreningsinnehåll ska bolaget redovisa förslag till reningsalternativ som möjliggör att allt renat processavloppsvatten kan avledas till dagvattennätet. Bolaget ska även särskilt redovisa möjligheterna att införa ett slutet system med indunstarteknik. Tekniska, miljömässiga och ekonomiska aspekter för respektive reningsalternativ ska redovisas.

Provotiden omfattar inte utredning av föroreningsinnehållet i dagvatten från ytor utomhus. Utifrån verksamhetens omfattning och dess stoftutsläpp torde sådant tillskott av föroreningar till dagvatten vara tämligen ringa. Likaså finns svårigheter att utforma en provtagning som fångar upp endast bolagets utsläpp. Miljöprövningsdelegationen överlåter åt tillsynsmyndigheten att via tillsynen vidta eventuella åtgärder som krävs.

Miljöprövningsdelegationen föreskriver provisoriska föreskrifter utformade som riktvärden.

### **Igångsättningstid**

Miljöprövningsdelegationen anger ingen tid inom vilken verksamheten ska ha satts igång eftersom tillståndet avser en verksamhet som redan pågår.

### **Sammanfattande bedömning**

Miljöprövningsdelegationen anser sammanfattningsvis, mot bakgrund av bolagets åtaganden samt med de begränsningar och villkor som föreskrivs genom detta beslut att verksamheten går att förena med miljöbalkens mål, allmänna hänsynsregler och krav på hushållning med mark och vatten. Tillstånd ska därför lämnas till den sökta verksamheten.

### **Information**

Detta tillstånd befriar inte bolaget från skyldigheten att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den anläggning eller verksamhet som tillståndet avser. Miljöprövningsdelegationen erinrar särskilt om följande.

Bolaget ska fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön i enlighet med 26 kap. 19 § miljöbalken samt i övrigt iaktta vad som anges i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll.

Avgift för prövning och tillsyn av miljöfarlig verksamhet ska enligt 2 kap. 1 § förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken betalas av den som bedriver tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet.

### **Hur man överklagar**

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

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län. I beslutet har deltagit länsassessor Mikaela Öster, ordförande, och miljöskyddshandläggare Ing-Marie Askaner, miljöskakunnig. Ärendet har beretts av miljöskyddshandläggare Greger Drougge.

Mikaela Öster

Ing-Marie Askaner

Greger Drougge

### **Bilagor:**

1. Hur man överklagar till Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen.
2. Kungörelsedelgivning



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

40 (40)

2014-05-12

Dnr: 551-4504-2012

### **Sändlista:**

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Havs- och Vattenmyndigheten, Box 11 930, 404 39 Göteborg

Eskilstuna kommun, Miljö- och räddningstjänstnämnden

Länsstyrelsen i Södermanlands län

Eskilstuna Energi och Miljö AB

-----  
Akten

Miljöskyddsenheten (GD och IMA)

Rättsenheten (MÖ och AI)