

2016-02-12

Dnr: 551-6407-2012  
1282-148

Naturvårdsverket  
106 48 STOCKHOLM

## Överlämnande av beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Skåne överlämnar beslut i enlighet med 11 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt 1 kap. 20 § eller 1 kap. 29 § industriutsläppsförordning (2013:250).

Miljöprövningsdelegationen vill särskilt uppmärksamma er på att bilagt beslut rör en **industriutsläppsverksamhet**.



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

Oresund Heavy Industries AB  
Box 701  
261 27 LANDSKRONA

## Tillstånd enligt miljöbalken till reparation och underhåll samt tillverkning och utrustning av metallkonstruktioner till fartyg, Landskrona kommun

Koder i miljöprövningsförordningen (2013:251): 19 kap. 1 § 29.10, 29 kap. 1 § 90.30 och 29 kap. 4 § 90.50.

Industriutsläppsverksamhet enligt 1 kap. 2 § Industriutsläppsförordningen (2013:250).

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Skåne lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken Oresund Heavy Industries AB (org.nr 556720-5405), nedan kallat bolaget, tillstånd till att bedriva befintlig och utökad verksamhet bestående av reparation och underhåll av fartyg samt tillverkning och utrustning av metallkonstruktioner, innefattande en förbrukning av organiska lösningsmedel som uppgår till mer än 200 ton per år, att mellanlagra mer än 30 000 ton avfall, att mellanlagra farligt avfall som uppgår till mer än 5 ton oljeavfall och mer än 1 ton annat farligt avfall på fastigheterna Skeppsvarvet 1, 4, 5, 9, 11, 12, del av Skeppsvarvet 3, Skeppsbyggaren 1, Flytdockan 1, Lundåkra 12:10, del av Lundåkra 1:1, del av Lundåkra 6:1 och Stapelbädden 3 i Landskrona kommun.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

### Villkor:

1. Om inte annat framgår av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna eller i övrigt uppgivit eller åtagit sig i ärendet.
2. Oljehalten i utgående vatten till kommunalt spillvattennät får högst uppgå till 50 mg/l, mätt som oljeindex.



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

3. Oljehalten i utgående vatten till recipient från "Separinan" får högst uppgå till 10 mg/l, mätt som oljeindex.
4. Föroreningsinnehållet i det processavloppsvatten som leds till kommunalt spillvattennät får högst uppgå till följande halter i mg/l:
  - a. kadmium 0,0005;
  - b. kvicksilver 0,0005;
  - c. bly 0,05;
  - d. krom 6-värt 0,01;
  - e. krom tot 0,05;
  - f. nickel 0,05;
  - g. silver 0,05;
  - h. tenn 0,01;
  - i. koppar 0,5;
  - j. zink 0,5.
5. Det totala utsläppet av flyktiga organiska ämnen (VOC) till luft från både utomhus- och inomhusmålning får högst uppgå till 105 ton per år.
6. Stoftutsläpp till luft från blästring inomhus får högst uppgå till 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Utsläppet ska kontrolleras minst en gång per år.
7. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras så att spill och läckage inte kan nå avloppsledningar eller omgivningen. Förvaring av flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena och försedd med invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp. Uppsamlingsvolymen inom respektive yta ska minst uppgå till 30 % av den största behållarens volym.
8. Ljud från verksamheten, inklusive transporter inom verksamhetsområdet, får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder, utbildningslokaler och vårdbyggnader än
  - 50 dBA vardagar måndag-fredag kl. 07-18,
  - 40 dBA natt kl. 22-07 och
  - 45 dBA övrig tid.Momentana ljud nattetid kl.22-07, får utomhus vid bostäder och vårdbyggnader maximalt uppgå till 55 dBA.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

De angivna ekvivalentvärdena ska kontrolleras genom mätning vid ljudkällorna (närfältsmätning) och beräkningar eller genom mätning vid berörda bostäder, utbildningslokaler och vårdbyggnader (immissionsmätning).

Ekvivalentvärdena ska beräknas för faktisk drifttid under de tidsperioder som anges ovan. Kontroll ska genomföras så snart det har skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade ljudnivåer eller när tillsynsmyndigheten anser att kontroll är befogad.

9. Om olägenheter till följd av verksamheten i form av lukt uppstår ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder för att begränsa dessa.
10. Vid fartygsblästring ska förorenade markytor rengöras från all blästersand och allt avblästrat material efter varje projekt så att spridning till omgivningen förhindras.
11. Före schaktning i samband med byggnation inom området ska markprover analyseras och resultaten redovisas för tillsynsmyndigheten. Om resultaten överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM), får tillsynsmyndigheten föreskriva saneringsåtgärder.
12. Om verksamheten eller delar av den avvecklas ska de utredningar som behövs för att kunna avgöra om den avvecklade verksamheten har gett upphov till en föroreningskada enligt 10 kap. 1 § miljöbalken genomföras. Om verksamheten har orsakat en sådan skada ska lämpliga efterbehandlingsåtgärder utredas. Utredningar ska genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten.
13. Kontroll av utsläppens påverkan på vatten- och luftrecipient ska ske. Kontrollen kan ske i egen regi eller samordnat. Samråd om kontrollens utformning ska ske med tillsynsmyndigheten senast sex månader från det att tillståndet tagits i anspråk.
14. Kontrollprogram ska finnas för verksamheten. Kontrollprogrammet ska minst ange hur verksamheten ska kontrolleras med avseende på mätmetod, frekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter det att detta tillstånd tagits i anspråk.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor angående lukt, färgspridning eller sanering av förorenad mark. Miljöprövningsdelegationen överlåter vidare åt tillsynsmyndigheten att fastställa villkor angående kontroll av verkningar från verksamheten med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.

### Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter under en provotid upp frågan om vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp av dagvatten, spolvatten från dockorna och stoft från blästring utomhus.

Bolaget ska under provotiden genomföra följande utredningar.

U1. Undersöka föroreningsinnehållet i spol- och tvättvattnet från rengöring av fartyg, samt undersöka möjliga åtgärder och bästa reningsteknik för att begränsa föroreningsinnehållet i vattnet och möjligheter att återanvända vattnet samt redovisa effekter och kostnader för de olika åtgärderna. Målsättningen ska vara att uppnå Göteborgs stads riktvärden för dagvatten, se bilaga.

U2. Undersöka föroreningsinnehållet i det dagvatten som avleds från fastigheterna, jämföra med halter i recipienten samt undersöka möjliga åtgärder och bästa reningsteknik för att begränsa föroreningsinnehållet i dagvattnet samt redovisa effekter och kostnader härfor. Målsättningen ska vara att uppnå Göteborgs stads riktvärden för dagvatten.

U3. Undersöka möjliga åtgärder för att minska utsläpp av stoft från blästring utomhus samt redogöra för effekter och kostnader för dessa åtgärder.

Utredningar och förslag till slutliga villkor ska lämnas in till Länsstyrelsen, Miljöprövningsdelegationen, senast två år efter tillståndet tagits i anspråk.

### Igångsättningstid

Den med tillståndet utökade verksamheten ska ha satts i gång senast två år efter tillståndet vunnit laga kraft annars förfaller tillståndet i denna del. Bolaget ska meddela Länsstyrelsen och tillsynsmyndigheten när verksamheten sätts igång eller tillståndet tas i anspråk.

### Förordnande om tidigare tillstånd

När detta tillstånd tas i anspråk upphör de tidigare meddelade tillstånden att gälla.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Verkställighet

Tillståndet får tas i anspråk i den del det avser fullt utnyttjande av den befintliga flytdockan (Docka I). I övriga delar får det tas i anspråk först sedan det vunnit laga kraft.

### Delgivning och överklagande

Detta beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt. Miljöprövningsdelegationen beslutar att delgivning ska ske genom kungörelse.

BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING samt HUR MAN ÖVERKLAGAR, se bilaga.

### Redogörelse för ärendet

#### Bakgrund

Ansökan föranleds av att bolaget har för avsikt att utöka produktionen till att bedriva verksamhet i två torrdockor, två flytdockor samt hantera 70 000 ton stål per år allt under ett nytt gemensamt tillstånd enligt miljöbalken.

#### Tidigare tillståndsbeslut

För fastigheterna Skeppsvarvet 12, Skeppsbyggaren 1, del av Lundåkra 1:1 och 6:1 gäller följande beslut.

Grundtillstånd enligt miljöskyddslagen från den 7 juli 1994. Ändringstillstånd enligt miljöskyddslagen från den 16 oktober 1997. Fastställelse av slutliga villkor och provisoriska villkor enligt miljöskyddslagen den 26 februari 1998.

Fastställelse av slutliga villkor enligt miljöbalken den 14 februari 2002.

Villkorsändring den 14 november 2002. Ändringstillstånd enligt miljöbalken den 12 oktober 2006. Ändring av grundtillståndet enligt förvaltningslagen den 20 augusti 2007 och tillstånd till vattenverksamhet den 22 februari 2008.

För fastigheterna Skeppsvarvet 3 och 5 gäller följande beslut.

Grundtillstånd enligt miljöskyddslagen från den 22 mars 1994. Fastställelse av slutliga villkor och provisoriska villkor enligt miljöskyddslagen den 12 maj 1998 och fastställelse av slutliga villkor enligt miljöskyddslagen den 31 maj 2001.

#### Samråd

Samråd har skett med Länsstyrelsen, Miljöförvaltningen (tillsynsmyndigheten) och Landskrona hamn den 6 maj 2011. Verksamheten anges i 3 § förordningen om miljökonsekvensbeskrivningar och ska därför antas medföra betydande miljöpåverkan.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012  
Doss.nr. 1282-148

Samråd med intilliggande verksamheter och allmänheten hölls den 23 maj 2011 samt genom annonsering i ortspressen.

Samråd med en utökad krets har genomförts med Naturvårdsverket, Fiskeriverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Landskrona räddningstjänst, Teknik och stadsbyggnadsförvaltningen och Landskronatraktens Natur genom utskickad information.

### Ärendets handläggning

Bolagets tillståndsansökan kom in den 20 mars 2012. Till ansökan har fogats en miljökonsekvensbeskrivning. Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen kungjordes, efter komplettering, den 6 december 2013 i ortstidning.

Inga synpunkter har kommit in från allmänheten.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Miljönämnden, Landskrona kommun, Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp (NSVA), Vattenmyndigheten Södra Östersjöns vattendistrikt och Länsstyrelsen. Yttrande har kommit in från samtliga remissinstanser. Bolaget har beretts tillfälle att bemöta de yttranden och remissvar som kommit in samt över vad som i övrigt tillförts ärendet.

### Ansökan med yrkanden, åtagande och förslag till villkor

Bolaget har slutligen yrkat att Miljöprövningsdelegationen (MPD) inom Länsstyrelsen Skåne lämnar tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken,

- att på fastigheterna Skeppsvarvet 1, del av 3, 4, 5, 9, 11 och 12, Skeppsbyggaren 1, Flytdockan 1, Lundåkra 12:10, del av Lundåkra 1:1, del av Lundåkra 6:1 och Stapelbädden 3 bedriva befintlig och utökad verksamhet bestående av reparation och underhåll av fartyg samt tillverkning och utrustning av metallkonstruktioner, innefattande en förbrukning av organiska lösningsmedel som uppgår till mer än 200 ton per år,
- att mellanlagra mer än 30 000 ton avfall,
- att mellanlagra farligt avfall som uppgår till mer än 5 ton oljeavfall, mer än 1 ton annat farligt avfall,
- att MPD meddelar verkställighetsförordnande för den sökta verksamheten, samt i andra hand att MPD meddelar verkställighetsförordnande för den befintliga flytdockan, att MPD godkänner i målet upprättad miljökonsekvensbeskrivning (MKB),
- samt fastställer villkor i enlighet med bolagets förslag nedan.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

1. Om inget annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angett i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Oljehalten i utgående vatten till recipient från Separinan får som begränsningsvärde uppgå till högst 10 mg/l räknat som halten opolära alifatiska kolväten. Om oljehalten överskrider de värden som angivits ovan ska bolaget inom en vecka efter att detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten därom och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som bolaget vidtagit och ämnar vidta för att överskridandet inte ska upprepas. Länsstyrelsen överlåter till tillsynsmyndigheten att i samråd med bolaget fastställa villkor om vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas och när åtgärderna senast ska vara genomförda.
3. Orenat kondensvatten från tryckluftsanläggningen får inte släppas till dagvattenssystemet. Villkoret börjar gälla tre månader efter det att tillståndet tagits i anspråk
4. Tankar för olja och andra kemiska produkter ska förses med en tät invallning som rymmer minst 30 % av största tankens volym. Övriga kemikalier och miljöfarligt avfall ska lagras på ogenomsläpplig yta på sådant sätt att spill och läckage till avlopp eller omgivning förhindras.
5. Avfall ska samlas upp och sorteras på bästa sätt, i syfte att underlätta vidarebehandling. Avfallet ska i största möjliga utsträckning upparbetas, återanvändas eller nyttiggöras på annat sätt.
6. Om olägenheter i form av lukt uppstår till följd av verksamheten ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder för att begränsa olägenheterna.
7. Buller från verksamheten ska begränsas så att det, som begränsningsvärde, inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närmsta permanentboende än 50 dBA vardag dagtid (07-18), 40 dBA samtliga dygn nattetid (22-07) och 45 dBA övrig tid (kväll 18-22), samt lördag och helgdagar 07-18). Den momentana ljudnivån på grund av verksamheten får nattetid (22-07) inte överstiga 55 dBA. Ovan angivna ekvivalenta värden ska sänkas med 5 dBA-enheter om bullret innehåller impulsjud eller hörbara tonkomponenter. Om bullernivåerna överskrider de värden som angivits ovan ska bolaget inom en vecka efter detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten om detta och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

förhindra att överskridandet upprepas. Miljöprövningsdelegationen överläter till tillsynsmyndigheten att i samråd med bolaget fastställa villkor om vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas och när åtgärderna senast ska vara genomförda.

8. Buller till följd av anläggningsarbeten ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte överskrider vad som anges i Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggarbetsplatser.
9. Vid fartygsblästring ska förorenade markytor rengöras efter varje projekt så att spridning till omgivningen förhindras.
10. Utsläppen till luft av flyktiga organiska lösningsmedel får inte överstiga 250 ton per år som begränsningsvärde för en tvåårsperiod.
11. Utsläpp av kväveoxid från svetsning inom området får som begränsningsvärde inte överstiga 10 ton per år.
12. Om olägenhet till följd av färgspridning skulle uppkomma, ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten vidta förebyggande åtgärder.
13. Utsläpp av stoft från verksamheten inomhus får som begränsningsvärde uppgå till högst 3 ton per år.
14. Vid eventuellt olyckstillbud ska beredskap finnas för att begränsa spill till omgivande mark, hamnbassängen, spill- eller dagvattennät.
15. Förslag till kontrollprogram ska inom sex månader från lagakraftvunnet beslut ha upprättats i samråd med tillsynsmyndigheten och ha getts in till densamma. I kontrollprogrammet ska mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder anges. I de delar av kontrollprogrammet som avser omhändertagande av spillvatten ska bolaget samråda med NSVA.

Bolaget har föreslagit nedanstående uppskjutna frågor och provisoriska föreskrifter.

#### Utredningsvillkor

Frågan om slutliga villkor som ska gälla för dagvatten och utsläpp av processavloppsvatten (spolvatten från dockorna och spolvatten från tvätthallarna) uppskjuts.

En redovisning av genomförda utredningar och förslag till slutliga villkor ska lämnas in senast två år efter tillståndet tagits i anspråk.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

#### Spolvatten

U1. Bolaget ska utreda hur uppsamlingssystemet för spolvatten i dockorna kan utformas och om det är möjligt att installera spolvattenreningsanläggningar. Utredningen kommer att genomföras på en av dockorna men förslag till åtgärder kommer att redovisas för samtliga dockor.

#### Dagvatten

U2. Bolaget ska kartlägga dagvattensystemet och identifiera var det föreligger störst risk för förorening. Mot bakgrund av kartläggningen ska bolaget arbeta fram en metod för rening av dagvattnet från metaller och olja, vid de områden där det föreligger risk för förorening.

#### Vatten från tvätthallen

U3. Bolaget ska utreda möjligheterna att förbättra den befintliga processen, med avseende på det processavloppsvatten som uppkommer i tvätthallarna. Vidare ska bolaget kartlägga och utreda de skadliga ämnenas påverkan i syfte att säkerställa att det inte uppkommer någon negativ påverkan på avloppsreningsverket. Utredningarna ska genomföras i samråd med NSVA.

#### Provisorisk föreskrift

P1. Oljehalten i utgående vatten till kommunens spillvattennät från tvättanläggningen med maskintvättarna får inte överstiga 50 mg/l räknat som oljeindex. Om oljehalten överskrider de värden som angivits ovan ska bolaget inom en vecka efter att detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten därom och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som bolaget vidtagit och ämnar vidta för att överskridandet inte ska upprepas.

P2. Föroreningshalten i det processavloppsvatten som leds till det kommunala spillvattennätet får inte överstiga följande begränsningsvärden i mg/l: kadmium 0,0005, kvicksilver 0,0005, bly 0,05, krom (6-värd) 0,01, krom totalt 0,05, nickel 0,05, silver 0,05, tenn 0,01, koppar 0,5, zink 0,5. Om föroreningshalten överskrider de värden som angivits ska bolaget inom en vecka efter att detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten därom och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som bolaget vidtagit och ämnar vidta för att överskridandet inte ska upprepas.

#### Bolagets beskrivning av verksamheten och miljökonsekvensbeskrivning

Av ansökningshandlingarna och vad bolaget i övrigt angett framgår bland annat följande:

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Nuvarande verksamhet

Bolaget bedriver idag verksamhet med inriktning på reparation, ombyggnad och underhåll av olika typer av fartyg samt tillverkning av stora och tunga metallkonstruktioner. Verksamheten bedrivs i dagsläget i flera verkstadsbyggnader, de f.d. skrovhallarna, en torrdocka, en flytdocka samt vid kajer och uppställningsplaner. Idag kan bolaget ta emot fartyg upp till 195 m i längd i torrdockan. Vid kajerna kan service och underhåll utföras på fartyg längre än 195 m. Bolaget utför även reparationsarbeten på fartyg i hamnar och till sjöss. I de före detta skrovhallarna som är cirka 35 000 m<sup>2</sup> sker tillverkning och anpassning av stora och tunga stål- och metallkonstruktioner. Anlöp och dockning av fartyg kan ske dygnet runt. Detta innebär att arbete kan pågå under hela dygnet och under helger.

### Planerad verksamhet

Bolaget har fått förfrågningar om att kunna ta emot fler och större fartyg samt att tillverka fundament och plattformar till bland annat vindkraftsenergi. För att kunna detta behöver bolaget utöka med docknings- och tillverkningskapacitet. Förändringen i verksamheten innebär anläggande av en ny torrdocka (Docka III) på 250-275 m längd, 39-55 m bredd och 9-11 m djup, ny flytdocka (Docka IV) på cirka 240 m längd, 48 m bredd med 17 m höjd vid Västra Varvskajen samt förlängning och breddning av befintlig torrdocka (Docka I) med 25-55 m respektive 45 m.

De nya dockorna dimensioneras för att kunna ta emot alla sorters fartyg; tank-, bulk- och kemfartyg, kryssningsfartyg, RoPax-, RoRo- och supplyfartyg samt isbrytarfartyg. Den nya dockkapaciteten leder till att antalet anlöp förväntas öka till uppemot 300 per år. Någon större förändring i de arbetsoperationer som sker inom varvet idag planeras inte till följd av de nya dockorna. En ökning av förbrukningen av resurser och råvaror följer av förväntad produktionsökning, vilket innebär att den planerade verksamheten inte ryms inom befintliga tillstånd.

### Omgivnings- och planförhållanden

Verksamheten är lokaliserad på Varvsudden i Landskrona stad på ett antal olika fastigheter. Varvsudden med omgivning är enligt gällande detaljplan avsett för industri- och hamnändamål. Detaljplanen är fastställd 1986.

Söderut ligger Lundåkrabukten, ett grundområde till Öresund. Västerut ligger den konstgjorda Gipsön som har landförbindelse med den forna försvarsanläggningen på ön Gråen. Norrut finns bland annat Stora Hamnbassängen och bortom denna Landskrona innerstad med den närmaste bostadsbebyggelse cirka 1 km från varvet. Bland tyngre industrier i omgivningen finns YARA (kemisk industri) och Befesa ScanDust (metallurgisk industri).

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

## Energi

Bolagets lokaler värms i huvudsak upp med fjärrvärme. Eldningsolja (EO1) används mycket sällan (några gånger per år) i så kallade co-coverk för skrovbehandling av fartygen. För interna transporter används diesel. Elenergi används främst för försörjning av fartyg under servicetiden samt för maskindrift, drift av kranar, belysning och hushållsel. Bolaget eftersträvar att samtliga fartyg ansluter sig till den landbaserade elanslutningen istället för att använda sig av sina dieseldrivna aggregat för elproduktion ombord. I dagsläget åtgår cirka 30 % av elförbrukningen till fartyg.

Energiförbrukning vid bolaget mellan åren 2007 och 2010 samt bedömd framtida förbrukning vid maximal produktion, enligt nedan.

Energikälla	2007	2008	2009	2010	Framtida förbrukning
Eldningsolja EO1 (m <sup>3</sup> )	6	2	8,3	9,4	30
Fjärrvärme (MWh)	3 788	3 556	2 688	3921	4 500
Diesel (m <sup>3</sup> )	33,4	46,2	38,6	31,9	400
Elenergi (MWh)	4 799	6 923	7 847	10 438	121 500
Naturgas (m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	200 000

## Råvaror

Bolaget använder sig av följande råvaror. För plåtarbeten används stål, rostfritt stål och aluminium. För målning används färg och lösningsmedel. Till svetsning/skärning används acetylen, kvävgas, andra skyddsgaser, gasol, syrgas, Odorox och svets elektroder. Till blästring används blästersand (Fajalit). Smörj- och hydrauloljor används för maskinunderhåll med mera.

## Kemikaliehantering

Diesel och olja förvaras i besiktigade cisterner inom invallning.

I princip samtliga ytor inom verksamhetsområdet är hårdgjorda eller asfalterade. Kemikalier som lagras inom verksamheten förvaras invallade och under tak i miljöstationen. Kemikalieskåp finns i verkstäder samt i centralförrådet. I centralförrådet finns även uppställningsplats för behållare som står invallade på gallertråg.

Målning av fartyg och metallkonstruktioner görs av externt bolag utifrån målningprogram fastställda av respektive rederi, beställare och färgleverantör. Rederierna beställer i regel själva färgen och ser till att den levereras innan

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

målning. Bolaget journalför och redovisar löpande de färgtyper som används och försöker få rederierna och kunderna att välja en färg med mindre halt lösningsmedel. Överbliven färg som inte blandats returneras.

### Utsläpp till vatten

Direkta utsläpp till Öresund sker av vatten från tvättning av fartygens skrov, docknings-, ballast och dagvatten från varvsområdet. Oljeförorenat barlast-, läns- och tankspolvatten tas omhand i varvets oljereningsanläggning (Separinan). Verksamheten medför utsläpp till det kommunala reningsverket via spillvattennätet främst i form av spolvatten från maskintvätten och sanitärt vatten.

#### Dagvatten

Dagvatten från verksamhetsområdet går till Öresund. Inom området finns det totalt 17 utsläppspunkter. Bolaget har undersökt dagvattensystemet. Detta har indelats i fyra avrinningsområden. I varje avrinningsområde har ett vattenprov tagits som representerar området. Det finns inga nationella eller lokala riktvärden framtagna för dagvatten. Jämförelser görs därför mot Göteborgs stads riktvärden samt StormTacs riktvärden. Analyserna visar på höga metallhalter i flera punkter, framför allt i dagvattenbrunnarna på Västra och Södra kajen. Det är främst koppar, zink och nickel som är förhöjda jämfört med ovan nämnda riktvärden. Halterna av PAH:er samt oljeindex analyserades i samtliga prover. Halterna PAH är generellt låga. På Västra kajen överskrider dock riktvärdena för medeltunga och tunga PAH:er. Troligtvis beror de höga metallhalterna på gammalt sediment som ligger i systemet. Bolaget har därför låtit rensa dagvattensystemet och omhändertagit slammet hos godkänd mottagare. Fler provtagningar kommer att genomföras så snart det kommer nederbörd för att fastställa om föroreningarna som påvisats beror på gammalt sediment eller har någon annan orsak.

#### Tvättvatten före blästring och dockningsvatten

Innan ytbehandling av fartygsskrov inleds rengörs dessa genom högtrycksspolning med vatten. Utsläppta ämnen från fartygets skrov består bland annat av snäckor, rost, zink och koppar. Vattnet går ut i Öresund från dockan utan föregående rening. Reparationsarbete som högtryckstvätt, blästring och svetsning lämnar rester i dockan. Efter reparation av ett fartyg städas dockan för att minimera risken att rester följer med dockningsvattnet ut i hamnbassängen. Prover har tagits på spolvattnet efter högtryckstvätt av fartygsskroven. Vid en högtryckstvätt av ett fartyg förbrukas cirka 40 m<sup>3</sup> vatten. Detta innebär att 12 000 m<sup>3</sup> vatten förbrukas vid dockning av 300 fartyg årligen. Av resultaten framgår en förhöjning i utpumpat tvättvatten av suspenderande ämnen samt metallerna zink och koppar. Båda dessa metaller finns i antifoulingfärger. I samband med att bolaget gör de mätningar och utredningar som krävs för att hantera spolvattnet på ett så bra sätt som möjligt kommer också bolaget att utreda om det går att återanvända

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

spolvattnet. Vilken teknik som slutligen väljs beror bland annat på övrig konstruktion av den nya torrdockan.

Vatten från Separinan

Oljehaltigt läns-, barlast- och tankspolvatten som lämnas av inkommande fartyg tas om hand i bolagets fartygsbundna oljereningsanläggning, Separinan. Bolaget har sedan 2008 investerat mer än 1,5 mnkr för ett förbättrat reningssystem med en ny flotationsanläggning. Oljan separeras från vatten genom flotationskraft. När oljemängden nått en viss nivå sugts oljan ut. Oljan omhändertas av godkänd mottagare. Det renade vattnet släpps ut i recipienten. Systemet mäter kontinuerligt halten olja i det renade vattnet, om halten överstiger 10 mg/l återcirkuleras vattnet och behandlas ytterligare en gång. Separinan har en maximal behandlingseffekt på 1 m<sup>3</sup>/h. Under 2010 behandlades 1 502 m<sup>3</sup> oljeförorenat vatten i reningssystemet och utsläppet till hamnbassängen uppgick till 1 082 m<sup>3</sup>. Detta innebär att 420 ton olja omhändertogs som farligt avfall. Framtida mängder renat vatten som släpps ut i recipienten bedöms uppgå till maximalt 3 240 m<sup>3</sup>/år. Utgående oljehalt har varierat mellan 10 mg/l och 4,3 mg/l.

Att sänka oljenivån i utgående vatten till 5 mg/l kräver att en helt ny utrustning installeras på Separinan. En sådan uppskattas att kosta 126 900 EUR. Till detta kommer installations- och anpassningskostnader på omkring 60 000 EUR. Bolaget anser inte att det är ekonomiskt rimligt eller miljömässigt motiverat att göra denna investering för att sänka oljehalten i utgående vatten från Separinan.

Spolvatten från maskinhallar

I maskintvättarna tvättas maskindelar, spilluftsavkylare, topplock med mera från fartygen. Bolaget har tre tvättmaskiner. Som tvättmedia används alkaliska tvättmedel. Alla tre maskintvättarna är slutna system varvid utgående vatten från tvätthallen huvudsakligen härrör från spolplattan/gallret där man sköljer de tvättade maskindelarna med högtryckstvätt eller vattenslang. Vattnet i maskintvättarna töms och omhändertas av godkänd mottagare. Spolvattnet från spolplattan/gallret avleds till spillvattennätet via en trekammarbrunn och därefter till en oljeavskiljare. Både trekammarbrunn och oljeavskiljare är försedda med absorptionsfilter för separation av olja, kemikalier och tungmetaller. Det finns även filter i avspolningstråget samt i brunnen närmast efter oljeavskiljaren. Utsläppsmängden från tvätthallen till det kommunala spillvattennätet var år 2010 cirka 123 m<sup>3</sup>. Vid maximal framtida produktion beräknas flödet uppgå till cirka 330 m<sup>3</sup> per år. Analyser på avloppsvattnet visar inte på några förhöjda föroreningshalter.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

## Utsläpp till luft

Verksamheten ger upphov till utsläpp till luft i form av organiska lösningsmedel (VOC) i samband med målning, kväveoxider ( $\text{NO}_x$ ) i samband med svetsning och stoft i samband med svetsning, sprutmålning och blästring. Vidare sker utsläpp av kväveoxider, svaveldioxid och koldioxid från anlöpande fartyg, från interna och externa transporter samt vid användning av eldningsolja.

### Lösningsmedel VOC

Utsläpp av lösningsmedel härrör främst från målning av fartyg och fartygsdelar. Utsläppets storlek beror huvudsakligen på lösningsmedelsinnehållet i använda färger. Valet av färg görs av beställaren varför bolaget saknar möjlighet att påverka. Idag används vattenbaserade färger (cirka 1 %), lösningsmedelsbaserade färg med mindre än 20 % lösningsmedel (cirka 14 %), färger med ett lösningsmedelsinnehåll mellan 20-40 % (cirka 27 %) och färger med ett innehåll över 40 % (cirka 58 %). Antifoulingfärger innehåller mellan 45-59 % lösningsmedel. Det genomsnittliga lösningsmedelsinnehållet är cirka 45 %.

Vid full beläggning i tre dockor och kompletteringsmålning av metallkonstruktioner kommer uppskattningsvis 550 ton färg målas utomhus per år. Detta medför ett maximalt utsläpp av VOC på 250 ton räknat utifrån dagens lösningsmedelshalter i färg. Några klagomål på luktolägenheter har inte framförts.

Bolaget har utfört spridningsberäkningar för tre scenarior, för 2012 års förbrukning av VOC på 43 ton, på fördubblad mängd 86 ton och för sökt verksamhet 250 ton. Resultaten visar att halterna av VOC som årsmedelvärden vid de närmsta bostäderna ligger lägre än  $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft baserat på 2012 års utsläpp. Andelen xylen i den använda lösningsmedelsmängden är beräknad till cirka 17 %. Detta innebär att den maximala beräknade halten som årsmedelvärde av xylen vid de närmsta bostäderna ligger lägre än  $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft. Institutet för miljömedicin (IMM) rekommenderar ett riktvärde för xylen på högst  $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft. Även timmedelsbaserade korttidsvärden är låga. Vid en dubblerad utsläppsmängd, 86 ton VOC per år, kommer årsmedelvärdena ligga på mindre än  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft. Vid ett utsläpp av 250 ton VOC per år kommer årsmedelvärdena av VOC att ligga på mindre än  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft.

I Landskrona har mätningar av marknära ozon utförts under mer än 20 år. Mätningarna som årsmedelvärden har under perioden legat på en relativt konstant nivå på omkring  $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft. Vid jämförelse av uppmätta halter från bakgrundsstationen i Vavihill visar det sig att nivåerna är mycket lika och att halterna under en 20-årsperiod ligger cirka 3 % lägre i Landskrona. Slutsatsen är att påverkan av marknära ozon i Landskrona är dominerad av långväga intransport och att utsläppskällor nära mätstationen är av underordnad betydelse.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Stoft

Utsläpp av stoft härrör främst från svetsning och sprutmålning samt från blästring. Vid svetsning i verkstäderna finns punktutsug för svetsrök vid samtliga svetsplatser. Utsläppen av stoft från blästring utomhus beräknas vara cirka 3-4 % av mängden använd blästersand. Det mesta av stoftet faller ner inom verksamhetsområdet.

Torrdockans sidoväggar motverkar till viss del spridningen av stoft uppkommen vid sprutmålning av skrovet. Huvudparten av partiklar som uppkommer från sprutmålningen har kort spridning varför dess effekter främst är av lokal karaktär. Inför varje sprutmålning gör bolaget en bedömning om målningen kan ske utan att omgivande fastigheter påverkas negativt. Vid ogynnsamma vindförhållanden avbryts målningen. Klagomål har tidigare förekommit över färgstänk på bilar i närheten. Idag äger bolaget större delen av fastigheten varför detta problem i stort har försvunnit.

Mätning av PM 10 gjordes under 14 dagar i närheten av torrdockan. Blästring, svetsning och målning utfördes under stora delar dygnet under mätperioden. Av resultaten från spridningsberäkningen framgår att tillskottet av partiklar i luften i Landskrona är  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft 1 200 m från bolagets område och minskar till  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  luft i stadens centrum.

### Kväveoxider ( $\text{NO}_x$ ) från svetsning

Kväveoxider bildas vid svetsning på fartygen och i verkstäder. Utsläppta mängder  $\text{NO}_x$  beräknas utifrån användningen av belagda svets elektroder. Vid svetsning övergår man alltmer till att använda rörtrådar som inte avger någon  $\text{NO}_x$  jämfört med belagda trådar som ger cirka  $4 \text{ g NO}_x/\text{kg}$  tråd. Med användning av rörtrådar i större utsträckning bedöms det maximala framtida utsläppet av  $\text{NO}_x$  bli cirka 10 ton per år.

### Utsläpp från fartyg

Utsläppen till luft från fartygsmotorerna utgörs huvudsakligen av koldioxid ( $\text{CO}_2$ ), kväveoxider ( $\text{NO}_x$ ) och svaveldioxid ( $\text{SO}_2$ ). Utsläpp sker vid in- och utfart och ibland för att försörja fartygen med el när de ligger vid kaj. Möjlighet till elanslutning finns och erbjuds av bolaget. Under dockning är fartygen alltid anslutna till elnätet.

### Buller

Buller härstammar främst från arbeten som utförs i dockan, fartygstrafik, interna och externa transporter samt ventilationsanläggningar. I normala fall bullrar blästringen utomhus mest. Vid anläggande av ny torrdocka kan bullerstörningar uppstå under byggtiden. Exempel på bullrande verksamheter är spontning, schaktning, krossning av betong och sten, transporter med mera.



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Avfall

Verksamheten ger upphov till både farligt avfall och icke farligt avfall. Bolaget tar emot fartygsgenererat avfall i form av oljeförorenat läns-, barlast- och tankspolnings-vatten. Möjlighet för mottagande av övrigt fartygsgenererat avfall erbjuds också. Allt avfall källsorteras. Farligt avfall förvaras på två miljöstationer, varav en låsbar. Båda miljöstationerna är invallade.

Blästringrester form av blästersand och färgfragment samlas upp efter varje blästringstillfälle och mellanlagras i en container. Fylld container skickas till godkänd mottagare för deponering. Lakteter har gjorts på blästersanden för att kunna klassificera avfallet för rätt omhändertagande.

### Risker

Bolaget har i samband med införandet av verksamhetssystemen ISO 14001, ISO 9001 och OHSAS 18001 gått igenom och uppdaterat riskanalysen. Riskanalysen uppdateras årligen. I riskanalysen görs bedömningen att de flesta skadehändelser som kan uppkomma innebär en risk för miljöpåverkan. Den skade-dimensionerande händelsen bedöms vara storbrand i anläggningen där konsekvenserna är stora men sannolikheten bedöms som ganska liten. Vid en brand uppkommer miljöeffekter som sura och hälsofarliga brandgaser från elkablar, plaster med mera samt förorenat släckvatten.

Risker som presenteras i riskanalysen utgörs av utsläpp vilka kan bestå av läckage/spill av dieselolja (tankning), läckage av andra oljor (från tank, fat, dunk eller vid transport av dessa eller från oljeanvändande maskiner), läckage och spill av kemikalier, färg och lösningsmedel. Av de bedömda riskerna angavs störst miljöpåverkan kunna uppstå vid läckage vid slanghantering. Inga nya risker har identifierats i och med driftsättande av de nya dockorna.

### Yttranden

Länsstyrelsen Skåne har framfört bl.a. följande.

#### Förstahandsyrkande

Länsstyrelsen yrkar i första hand avslag till den ansökta utvidgningen av verksamheten.

#### Motivering

Länsstyrelsen finner inte att bolaget, genom sin ansökan eller genom dess MKB, förmår visa att den valda lokaliseringen lämpar sig för en verksamhet av den sökta omfattningen. Länsstyrelsen anser inte att den utvidgade verksamheten kan bedrivas utan ytterligare negativ påverkan på det allmänna miljöintresset. Den ansökta

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

utvidgningen av verksamheten är därmed, utifrån Länsstyrelsens bedömning, inte tillåtlig enligt 2 kap. miljöbalken.

#### Andrahandsyrkande

Länsstyrelsen yrkar i andra hand att verksamheten ska tillåtas ta ytterligare två dockor i produktion, under förutsättning att verksamhetens kan bedrivas under oförändrat faktiskt utsläpp till luft, 40 ton per år, av organiska lösningsmedel (VOC), uttryckt som begränsningsvärde.

Vid utfall enligt Länsstyrelsens andrahandsyrkande yrkar Länsstyrelsen även att MKB bör kompletteras med utredning avseende bolagets utsläpp till dagvatten samt utsläpp av spolvatten till Öresund samt utsläppets miljöpåverkan samt en redogörelse för vilket arbete bolaget bedriver och avser bedriva när det gäller utbyte av fartygsfärger och andra ytbehandlingsprodukter till alternativ som ger lägre användning av lösningsmedel samt utredning avseende bolagets arbete med utbyten av övriga kemikalier med avseende på prioriterade ämnen enligt Europaparlamentets och Rådets direktiv 2013/39/EU av den 12 augusti 2013 vad gäller prioriterade ämnen på vattenpolitikens område, bilaga 1 och 2, Naturvårdsverkets rapport 5799 "Förslag till gränsvärden för särskilt förorenande ämnen" samt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärderingsgodkännande och begränsning av kemikalier (Reach), bilaga XIV.

#### Motivering

Verksamheten bedrivs i dag under två befintliga tillstånd från 1994 vilka medger ett sammantaget utsläpp av 105 ton VOC till luft per år.

Av ansökningshandlingarna framgår att bolaget önskar utöka sin verksamhet långt utöver den befintliga tillståndsramen och yrkar på ett utsläppsvillkor om 250 ton VOC till luft per år, Detta samtidigt som verksamheten i dag bedrivs med betydligt lägre utsläpp av VOC (40 ton per år) jämfört med vad som medges i befintliga tillstånd. Bolaget använder endast 38 % av nuvarande tillstånd.

Med hänvisning till Koncessionsnämndens beslut 7/91, där det bland annat framgår att:

*"Utsläppsvillkoren anger endast den övre gränsen för utsläppen och någon rätt att utnyttja ett uppkommet utrymme mellan villkor och faktiskt utsläpp för ökade utsläpp föreligger inte."*

anser Länsstyrelsen att de 40 ton VOC till luft som utgör den faktiska miljöbelastningen i dag är en rimlig fortsatt nivå utifrån föresatsen att den totala belastningen av VOC till luft inte bör öka i närområdet eller i samhället som helhet. Länsstyrelsen hänvisar härvid till försiktighetsprincipen, bästa möjliga teknik och produktvalsprincipen enligt 2 kap. miljöbalken, miljö kvalitetsnormerna enligt 5 kap. miljöbalken samt de miljö kvalitetsmål som beslutats av riksdagen.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012  
Doss.nr. 1282-148

Bolaget har i sin ansökan vare sig utgått från de allmänna hänsynsreglerna eller utifrån föresatsen att verksamhetens användning av lösningsmedel måste ses över och att verksamhetens miljöpåverkan bör minska. Bolaget har i stället utgått från föresatsen att det är rimligt att öka miljöbelastningen, beaktat de ekonomiska vinster som kan uppnås genom verksamhetens utökning på den befintliga lokaliseringen.

När det gäller frågan om vad som är bästa möjliga teknik enligt miljöbalken anser Länsstyrelsen att bolagets skyldigheter enligt de allmänna hänsynsreglerna och därmed möjligheter att exempelvis övergå till färger och ytbehandlingsmaterial med lägre halter av lösningsmedel ska bedömas vid prövning av verksamheten.

Länsstyrelsen anser inte att nuvarande ansökan ger svar på frågan om på vilket sätt verksamheten avser att minska sin användning av lösningsmedel eller i övrigt nedbringa förekommande utsläpp av metaller och farliga ämnen i dagvatten och spolvatten till Öresund.

Länsstyrelsen anser, mot bakgrund av ovanstående, att verksamhetens tillåtlighet ska bedömas förutsättningslöst enligt 2 kap. miljöbalken. Härvid ska särskilt fokus tillmätas frågan om lokaliseringen av verksamheten beaktat den sökta expansionen, hur verksamheten motiverat sin höga användning av lösningsmedel som ger upphov till belastning på luftkvaliteten samt hur man planerat för skyddsåtgärder avseende utsläpp till dagvatten och recipient. Ur ett tillåtlighetsperspektiv anser Länsstyrelsen att ansökan och MKB:n är förenad med så omfattande brister att tillstånd i enlighet med bolagets yrkande inte kan lämnas. Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen ska därför avvisas.

Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp AB (NSVA) lämnar bland annat följande synpunkter. Enligt underlaget består det fartygsgenererade avfallet av oljehaltigt länsvatten, sludge, toalettavfall och fastavfall. Oljehaltigt länsvatten får inte släppas till kommunala reningsverket. Toalettavfall från fartygen och verksamhetens anläggningar ska inte skilja från hushållspillvatten om detta ska skickas till kommunala avloppsreningsverket. Detta gäller också för toalettavfall som transporteras till reningsverket med slamsugbilar.

Bolaget behöver tydliggöra begreppen ”sludge och fast avfall”, vad innehåller det avfallet? NSVA vill att ”fartygsgenererade avfallen” ska analyseras med avseende på behandlingsbarheten enligt ABVAs riktlinjer. Samtidigt ska slamhalten inte överstiga 300 mg/l.

Följande analyser ska införas i bolagets egenkontroll och ska gälla för alla utsläpp till kommunala spillvattennätet: BOD<sub>7</sub>, COD<sub>Cr</sub>, TOC, P-tot, suspenderande ämnen, pH, konduktivitet, zink, koppar, nickel, kadmium, bly, krom 6-värt, kvicksilver, silver, tenn, arsenik, kobolt och nitrifikationshämning.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

Eftersom processavloppsvatten från maskintvättshallen avleds till spillvattennätet vill NSVA att det utsläppet ska regleras. Om det förekommer något utsläpp av spolvatten från högtryckstvätt av fartygsskrov i dockorna till spillvattennätet ska det också kontrolleras.

Bolaget använder halten opolära alifatiska kolväten i gällande villkor. Eftersom oljeindex tar hänsyn till alla typer av oljor och är reglerad i ABVA yrkar NSVA om att oljeindex ska gälla som ett villkor för utgående vatten till spillvattennätet. Oljeindex ska inte överskrida 50 mg/l på utgående vatten från tvättanläggningen.

NSVA vill att utsläppen av kylvatten från plasmabrännarna ska analyseras enligt riktlinjerna i ABVA.

Föroreningshalten i det processavloppsvatten som leds till spillvattennätet får inte överstiga följande begränsningsvärden i mg/l: kadmium 0,0005, kvicksilver 0,0005, bly 0,05, krom (6-värd) 0,01, krom totalt 0,05, nickel 0,05, silver 0,05, tenn 0,01, koppar 0,5, zink 0,5.

Redovisat analysresultat för kondensvatten från tryckluftsnät visat att vattnet inte innehåller något behandlingsbart eller biologiskt nedbrytbart. Då bör detta vatten inte avledas till avloppsreningsverket.

NSVA tillstyrker vidare utredning av dagvattenhantering. En metod för rening av dagvatten från metaller och olja bör utvärderas och analysresultat redovisas.

Miljönämnden har tillstyrkt tillståndsansökan och yrkar att följande villkor föreskrivs:

1. Om inget annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angett i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Oljehalten i utgående vatten till kommunens spillvattennät från tvättanläggningen med maskintvättarna får som begränsningsvärde inte överstiga 25 mg/l räknat som halten opolära alifatiska kolväten. Mängden olja i utgående vatten får som begränsningsvärde inte överstiga 25 kg/år räknat som opolära alifatiska kolväten. Om oljehalten överskrider de värden som angivits ovan ska bolaget inom en vecka efter detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten om detta och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

3. Föroreningshalten i det processavloppsvatten som leds till det kommunala spillvattennätet får inte överskrida följande begränsningsvärden i mg/l; kadmium 0,0005, kvicksilver 0,0005, bly 0,05, krom (6-värd) 0,01, krom totalt 0,05, nickel 0,05, silver 0,05, tenn 0,01, koppar 0,5, zink 0,5.
4. Tankar för olja och andra kemiska produkter ska förses med en tät invallning som rymmer minst 30 % av den största tankens volym. Övriga kemikalier och miljöfarligt avfall ska lagras på ogenomsläpplig yta på ett sådant sätt att spill och läckage till avlopp eller omgivning förhindras.
5. Avfall ska samlas upp och förvaras var för sig för att underlätta den miljömässigt bästa vidarebehandlingen. Avfallet ska i största möjliga utsträckning upparbetas, återanvändas och nyttiggöras på annat sätt.
6. Om olägenheter i form av lukt uppstår till följd av verksamheten ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder för att begränsa olägenheterna.
7. Buller från verksamheten ska begränsas så att det, som begränsningsvärde, inte ger upphov till högra ekvivalent ljudnivå utomhus vid närmsta permanentboende än 50 dBA vardag dagtid (07-18), 40 dBA samtliga dygn nattetid (22-07) och 45 dBA övrig tid (kväll 18-22), samt lördag och helgdagar 07-18). Den momentana ljudnivån på grund av verksamheten får nattetid (22-07) inte överstiga 55 dBA. Ovan angivna ekvivalenta värden ska sänkas med 5 dBA-enheter om bullret innehåller impulsjud eller hörbara tonkomponenter. Om bullernivåerna överskrider de värden som angivits ovan ska bolaget inom en vecka efter detta konstaterats underrätta tillsynsmyndigheten om detta och redovisa vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas. Miljöprövningsdelegationen överlåter till tillsynsmyndigheten att i samråd med bolaget fastställa villkor om vilka skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått som ska vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas och när åtgärderna senast ska vara genomförda.
8. Buller till följd av anläggningsarbeten ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte överskrider vad som anges i Naturvårdsverkets gällande allmänna råd om buller från byggarbetsplatser.
9. Vid fartygsblästring ska förorenade markytor rengöras efter varje projekt så att spridning till omgivningen förhindras.
10. Utsläpp av kväveoxider från svetsning inom området får som begränsningsvärde inte överstiga 10 ton per år.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

11. Stoftutsläpp från verksamhet inomhus får som begränsningsvärde inte överstiga  $5 \text{ mg/Nm}^3$  vid linjeproduktion med jämn beläggning. Begränsningsvärdet ska kontrolleras genom årlig mätning. Tillsynsmyndigheten kan besluta om ytterligare mätningar.
12. Före schaktning i samband med byggnation inom området ska markprover analyseras och resultaten redovisas för tillsynsmyndigheten. Om resultaten överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM), får tillsynsmyndigheten föreskriva saneringsåtgärder.
13. Om olägenhet till följd av färgspridning skulle uppkomma, ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten vidta förbyggande åtgärder.
14. Olycksberedskap ska finnas för att begränsa eventuellt spill till omgivande mark, hamnbassängen, spill- eller dagvattennät.
15. Förslag till kontrollprogram ska inom sex månader från lagakraftvunnet beslut ha upprättats i samråd med tillsynsmyndigheten och ha getts in till densamma. I kontrollprogrammet ska mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder anges.
16. Utsläpp av organiska flyktiga föreningar (VOC) får vid maximal produktion uppgå till maximalt 180 ton/år. Bolaget ska driva verksamheten så att utsläppen hålls på en så låg nivå som möjligt i förhållande till målade ytor och färgförbrukning och sträva efter att minska utsläppen allteftersom ny teknik blir tillgänglig. Det specifika VOC-utsläppet per liter färg ska redovisas i den årliga miljökontrollrapporten.

Miljönämnden yrkar också att Länsstyrelsen under en prövotid skjuter upp frågan om vilka slutliga villkor som ska gälla för följande frågor:

- Rening, omhändertagande och återanvändning av spolvatten
- Utredning och rening av dagvatten
- Utsläpp av stoft från blästring utomhus
- Utsläpp av flyktiga kolväten inomhus
- Färgförbrukning utomhus
- Oljehalt i utgående vatten till recipient

Bolaget ska under prövotiden i samråd med tillsynsmyndigheten genomföra följande utredningar:

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012  
Doss.nr. 1282-148

U1. Undersöka föroreningsinnehållet i spolvattnet från rengöring av fartyg, samt undersöka möjliga åtgärder och bästa reningsteknik för att begränsa föroreningsinnehållet i vattnet och möjligheter att återanvända vattnet samt effekter och kostnader härför.

U2. Undersöka föroreningsinnehållet i det dagvatten som avleds från fastigheterna, samt möjliga åtgärder och bästa möjliga reningsteknik för att begränsa föroreningsinnehållet i dagvattnet samt effekter och kostnader härför.

U3. Undersöka möjliga åtgärder för att minska utsläpp av stoft från blästring utomhus samt effekter och kostnader härför.

U4. Utreda bästa reningsteknik av flyktiga organiska ämnen för verksamhet som bedrivs inomhus. Målet ska vara att uppnå en verkningsgrad på 95 % och en tillgänglighet på 95 % vid linjeproduktion med jämn beläggning.

U5. Undersöka och minimera mängden färg som åtgår för målning av stålkonstruktioner utomhus. Målet ska vara att 95 % av all färg som förbrukas för målning av stålkonstruktioner ska användas inomhus och endast mindre målningsarbeten får ske utomhus. Utredningen ska även innefatta en undersökning av hur storleken på reningsanläggningen i förhållande till stålkonstruktionernas storlek och produktionsfrekvens påverkar den uppnådda miljövinsten vid rening, eftersom rening av stora luftmängder kräver mycket energi.

U6. Undersöka och föreslå möjliga åtgärder för att förbättra reningseffekten i oljeavskiljningen (Separinan). Målsättningen med utredningen ska vara att sträva mot att minska oljeutsläppen från dagens nivå ner mot maximalt 5 mg olja/l utsläppt vatten räknat som halt opolära alifatiska kolväten.

Under prövotiden och intill dess annat beslutas ska följande provisoriska föreskrifter gälla:

P1. Anläggningen för rening av VOC från verksamhet inomhus ska ha en tillgänglighet på 95 % och en verkningsgrad på 90 %.

P2. Vid tillverkning av stålkonstruktioner ska minst 85 % av färgen som förbrukas appliceras inomhus för tillverkning av konstruktioner med hanterbar storlek i linjeproduktion med jämn beläggning.

P3. Under prövotiden ska som provisoriskt riktvärde gälla max 10 mg olja/l utsläpp vatten från Separinan räknat som halt opolära alifatiska kolväten.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

Landskrona stad, kommunstyrelsen har inget att erinra mot ansökan och beslutar att ta miljönämndens yttrande som sitt eget.

### Bolagets bemötanden av yttranden

Bolaget lämnar bland annat följande synpunkter över inkomna yttranden och reviderar sitt förslag till villkor.

#### Utsläpp av vatten – spillvattennätet

Mot bakgrund av NSVA:s synpunkter har bolaget fattat beslut om att dels yrka prövotid för det processavloppsvatten som släpps ut från tvätthallen, dels revidera det yrkade villkoret så att det istället mäts som oljeindex och utgör en provisorisk föreskrift.

Vad gäller fartygsgenererat avfall så är sludge detsamma som spillolja från fartygens maskinrum. Fast avfall är till exempel farligt avfall (batterier, lysrör), elektronikskrot eller brännbart avfall. Terminologin är vedertagen för fartygstrafik och mottagning erbjuds i samtliga hamnar som fartygen kan anlöpa. Varken oljehaltigt läsvatten, sludge eller fast avfall släpps till det kommunala spillvattennätet. Istället omhändertas avfallet på ett korrekt sätt i Separinan eller genom godkänd mottagare.

Det fartygsgenererade avfall som släpps till spillvattennätet är avloppsvatten från fartygens toaletter, duschar, handfat med mera. Bolaget anser inte att detta avfall behöver analyseras enligt ABVA.

Bolaget vill även poängtera att det inte är aktuellt att leda något orenat kondensvatten från tryckluftsanläggningen till dag- eller spillvattennätet. Nytt villkorsförslag.

Bolaget har avvecklat sin användning av plasmabrännare över vattenbord/vattenfyllt skärbord. Detta innebär att det inte längre är aktuellt att leda vatten från plasmabrännaren till spillvattennätet.

Mot bakgrund av det ovan anförda samt de nya utredningsvillkor som yrkas, anser bolaget inte att det kan anses erforderligt att föreskriva ett villkor som innebär att utsläpp av processavloppsvatten eller utsläpp av avloppsvatten till spillvattennätet ska vara i enlighet med ABVA. Istället föreslås de tidigare föreslagna villkoren 2 och 4 som provisoriska föreskrifter under tiden som utredningen avseende processavloppsvatten från spolning i tvätthallen utreds i samråd med NSVA.



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

#### Utsläpp av vatten- recipient

Inledningsvis vill bolaget poängtera att prövningen av ansökan ska beakta den ansökta verksamheten och dess påverkan på recipienten. De sammantagna emissionerna från industriområdet och dess omgivning, det vill säga emissioner som bolaget inte har rådighet över, kan därmed inte anses utgöra villkor för den ansökta verksamheten. Att recipientens status har betydelse för vad som kan anses vara acceptabla utsläpp är dock korrekt och har beaktats bland annat genom de yrkade utredningsvillkoren.

Vidare kan det konstateras att bolaget dels har redovisat sin inställning till vilka möjligheter som finns för att rena spolvattnet, dels har yrkat provotid för vidare utredning av hanteringen av dagvatten.

#### Buller vid permanentbostäder

Miljönämndens förslag till villkor överensstämmer i stor utsträckning med bolagets förslag. Miljönämnden anger dock begränsningsvärden som är 5 dBA lägre utomhus vid närmsta permanentbostad än vad bolaget har yrkat, samt en precisering av för vilken tid begränsningsvärdena ska gälla. Bolaget kan acceptera det föreslagna villkoret.

#### Buller till följd av anläggningsarbeten

Miljönämndens förslag till villkor överensstämmer i huvudsak med bolagets förslag. Miljönämnden har dock formulerat sitt förslag till villkor så att det avser de vid varje tidpunkt gällande allmänna råden från Naturvårdsverket om buller från byggarbetsplatser. Bolaget har inget att invända mot Miljönämndens formulering.

#### Utsläpp till luft – VOC

Vad gäller val av färg vill bolaget återigen poängtera att varvsverksamhet bedrivs genom att respektive rederi och fartyg som kommer in för reparation och målning arbetar förser varvet med den färg som ska användas. Det är aldrig aktuellt att det varv som ska utföra ommålningen tillhandahåller färgen. Vid målning av fartyg sker all applicering under ledning av färgleverantörens målningsspektör.

Målning av fartyg föregås av en relativt omfattande och komplicerad process, vad gäller såväl val av färg som utförande av själva arbetet. Mot bakgrund härav framför bolaget att de saknar rådighet och faktisk möjlighet att påverka det färgval som rederierna gör.

Den yrkade förbrukningen av lösningsmedel och därmed utsläppet av VOC bygger på den ansökta utvecklingen av verksamheten. Därutöver måste det poängteras att ett villkor som reglerar ett utsläpp av 40 ton VOC per skulle innebära att verksamheten inte kan bedrivas på det sätt som sker, och har skett, under år med bra beläggning med befintlig dockningskapacitet. Bolaget skulle därmed inte heller

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

ges någon som helst möjlighet att utvecklas. Under sådana omständigheter skulle bolaget tvingas att säga nej till kunder.

Vid ett utsläpp av yrkade 250 ton VOC per år beräknas halterna i närmaste bostadsområde uppgå till följande.

Parameter	Andel %	Årsmedel $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Timmedel $\mu\text{g}/\text{m}^3$
VOC		3	5
Xylen	33,6	1,0	1,7
Toluen	0,03	<0,01	<0,01
Etylbensen	9,2	0,3	0,5
Solventnafta <sup>1)</sup>	5,3	0,2	0,3
Lacknafta	6,3	0,2	0,3
1-butanol	3,7	0,1	0,2
2-metylpropan-1-ol	2,0	0,06	0,1
Övriga	Ca 36	1,1	1,8

1) Exklusive xylen, etylbensen och övriga aromater

Vad gäller klassificeringen och farlighetsgraden av de ämnen som ingår i bolagets utsläpp till luft kan konstateras. I bilaga VI till CLP-förordningen finns en förteckning över de ämnen som ingår i lagstiftningen. Där anges att bland annat att xylen inte är klassificerad som cancerframkallande. I CLP-förordningen anges även att en förening inte behöver klassificeras som cancerframkallande eller mutagen om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen.

Det kan konstateras att det saknas riktvärden för xylen i utomhusluft, med avseende på timmedelvärden. För det dygn under 2012 då de högsta timmedelhalterna uppmättes från bolagets verksamhet har ett dygnsmedelvärde dock beräknats till cirka  $5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Det av WHO rekommenderade maximala dygnsmedelvärdet uppgår till  $4\ 800 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Det kan även konstateras att under mätperioden (2001-2013) utgör den genomsnittliga uppmätta xylenhalten från bolagets verksamhet  $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  cirka 4,7 % av det av IMM angivna lågrisknivåvärdet på  $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . IMM:s lågrisknivåvärde avser livstidsexponering och bolagets utsläpp är drygt 20 gånger lägre.

När det gäller påverkan av marknära ozonhalter i Landskrona med omgivning så domineras dessa av långväga intransport det vill säga att lokala utsläppskällor är av underordnad betydelse. Mot bakgrund härav kan det konstateras att en halvering av Skånes utsläpp av kväveoxider och flyktiga organiska ämnen skulle påverka Skånes nettoozonbelastning med cirka 1 %.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

#### Utsläpp till luft – stoft

Bolaget hänvisar till det som tidigare har anförts gällande den verksamhet som ska bedrivas inomhus.

#### Förslag till kontrollprogram

Bolaget vidhåller det föreslagna villkoret, med tillägget att samråd med NSVA bör ske i de delar som kontrollprogrammet avser omhändertagande av spillvatten.

#### Gällande markprover vid byggnation

Enligt bolaget följer nämndens föreslagna villkor av gällande rätt och behöver inte regleras särskilt. Bolaget motsätter sig således det föreslagna villkoret.

#### Uppskjutna frågor och provisoriska föreskrifter

I enlighet med vad som anförts av miljönämnd och NSVA har bolaget föreslagit fortsatt utredning gällande hantering av dagvatten, spolvatten från dockorna och tvätthallen. Bolaget motsätter sig dock provotid gällande utsläpp av stoft från blästring utomhus, utsläpp av flyktiga kolväten inomhus, färgförbrukning utomhus samt oljehalt i utgående vatten till recipient från Separinan. Grunden till bolagets inställning är att den inlämnade ansökan måste anses vara tillräcklig för att besvara de aktuella frågorna, på så sätt att det kan konstateras att det inte kan anses vara tekniskt möjligt, miljömässigt motiverat och ekonomiskt rimligt att fortsätta utredningarna.

## Miljöprövningsdelegationens bedömning

### Statusrapport

Enligt 22 kap 1 § första stycket 7 miljöbalken ska en ansökan innehålla en statusrapport. Enligt 1 kap 23 § industriutsläppförordningen (2013:250) ska den som bedriver en industriutsläppsverksamhet redovisa i en skriftlig statusrapport de föroreningar som förekommer i mark och grundvatten, med flera uppgifter, inom det område där verksamheten bedrivs. Statusrapporten ska inges i samband med att ansökan om tillstånd till miljöfarlig verksamhet söks. Övergångsbestämmelserna ger dock vid handen att verksamhet som påbörjats före den 18 juni 2013 och där ansökan lämnats in före den 7 januari 2014 inte behöver komplettera ansökan med en statusrapport. Då aktuell ansökan, som avser en befintlig verksamhet, inkom under år 2012 behöver bolaget således inte bifoga en statusrapport till ansökan. Statusrapporten ska istället inges till tillsynsmyndigheten senast fyra år efter det att BAT-slutsatser beslutats för huvudverksamheten eller när bolaget söker nytt eller ändrat tillstånd.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

## Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen bedömer att miljökonsekvensbeskrivningen utgör ett tillräckligt underlag för att göra en samlad bedömning av den planerade verksamhetens inverkan på miljön, människors hälsa och hushållningen med naturresurser. Bolaget har inte föreslagit någon alternativ lokalisering av verksamheten med hänvisning till att det inte är ekonomiskt rimligt att bygga upp en helt ny anläggning på annan plats. Miljöprövningsdelegationen godtar att bolaget mot denna bakgrund inte redovisat några alternativa lokaliseringar. Miljöprövningsdelegationen anser därför att miljökonsekvensbeskrivningen kan godkännas enligt 6 kap. 9 § miljöbalken.

## Tillåtlighet

### Miljömål och begränsning av tillståndet

I miljöbalkens portalparagraf 1 kap. 1 § föreskrivs bland annat följande. Bestämmelserna i denna balk syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar för att förvalta naturen väl. Miljöbalken ska tillämpas så att

1. människors hälsa och miljön skyddas mot skador och olägenheter oavsett om dessa orsakas av föroreningar eller annan påverkan,
2. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas,
3. den biologiska mångfalden bevaras,
4. mark, vatten och fysisk miljö i övrigt används så att en från ekologisk, social, kulturell och samhällsekonomisk synpunkt långsiktigt god hushållning tryggas.

Regeringen har i förarbetena till portalparagrafen (prop. 1997/98:45 del 2, s. 7 f) anfört bland annat följande. En grundtanke i miljöbalken är att vi som lever nu inte får ägna oss åt en livsföring som skadar miljön och utarmar naturresurserna. Det är inte endast nu levande, utan även kommande generationer av människor som ska tillförsäkras en hälsosam och god miljö att leva i. Livsbetingelserna för det biologiska livet ska upprätthållas till gagn för framtidens värld. Naturen utgör inte bara livsmiljö för människan utan har dessutom ett eget skyddsvärde. Detta utgör en del av vad som kan sägas utgöra en hållbar utveckling. Utvecklingen i samhället ska styras in i banor som är långsiktigt hållbara.

Av s. 8 f framgår vidare bland annat följande. Av riksdagen fastställda miljömål ger ledning vid tillämpningen av balken avseende bedömningen av vad en hållbar utveckling innebär. Sådana miljömål kan avse miljö kvalitet och kan då ses som en precisering av miljöbalkens mål i ett visst avseende. Miljömålen kan också ange vilka utsläppsbegränsningar eller andra åtgärder som måste genomföras. I sådana fall kan

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

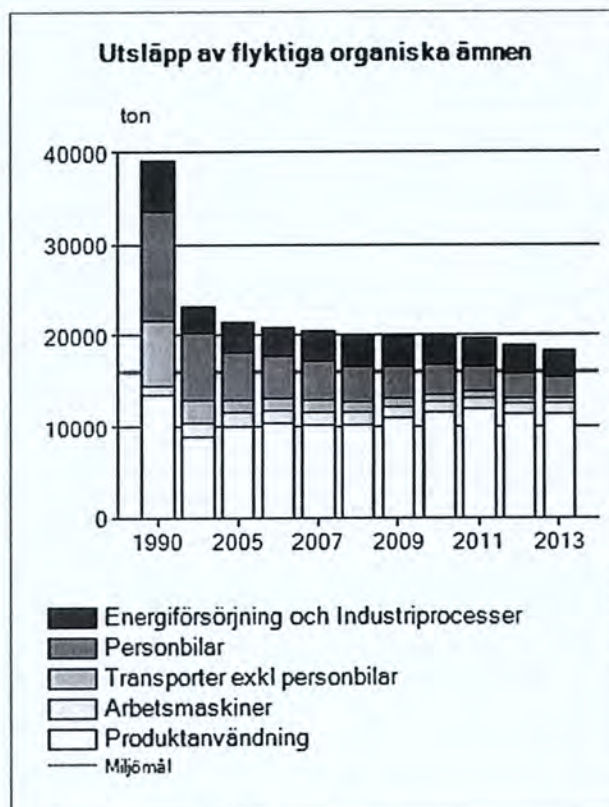
Doss.nr. 1282-148

dessa ge ledning beträffande vilka krav som bör ställas på den som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd.

Bolaget har i aktuell ansökan yrkat på en förbrukning av mer än 200 ton organiska lösningsmedel per år. Med tanke på att någon rening i princip inte sker av utsläppet skulle det innebära att utsläppet blir lika stort som förbrukningen. Sökt verksamhet skulle därmed innebära ett stort punktutsläpp av VOC i Skåne. Flyktiga organiska ämnen, VOC, kan vara skadliga för människors hälsa och miljön. Under sommarhalvåret bidrar de, tillsammans med kväveoxider och solljus, till bildning av marknära ozon. Marknära ozon är en av Europas mest problematiska luftföroreningar. Ozonet har en negativ påverkan på hälsan med effekter på bland annat ögon, slemhinnor, luftvägar och fosterutveckling. Det har också en skadlig inverkan på tillväxt av grödor och kostar varje år samhället många miljoner i skördebortfall. Ozonhalter är ofta lägre i gatumiljöer. Detta beror på att ozonet reagerar med utsläpp från trafiken. Högst ozonhalter återfinns därmed oftast på landsbygden. Bolagets yrkade VOC-utsläpp skulle vara i storleksordningen det näst största i Skåne. Redan det utsläpp som bolaget genom sitt nuvarande tillstånd har rätt till 105 ton per år skulle utgöra det näst största utsläppet av VOC i Skåne.

Mål som utgår från FN:s konvention om långväga transporterade luftföroreningar innebär att utsläppen av flyktiga organiska ämnen från Sverige ska minska med 25 % mellan åren 2005 och 2020. Omräknat för länet innebär det att utsläppen år 2020 högst får uppgå till 16 000 ton. År 2013 uppgick utsläppen till 18 367 ton/år. Den största utsläppskällan av VOC är idag lösningsmedelsanvändning, som svarar för mer än 80 % av de skånska utsläppen.

Av utredningen i ärendet framgår att utvecklingen går mot användning av färg med allt mindre andel lösningsmedel. Miljöprövningsdelegationen gör därför bedömningen att förbrukningen och därmed utsläppen av organiska lösningsmedel, även med utökningen av verksamheten, kan hållas på en nivå lägre än den yrkade. Bolagets förbrukning och utsläpp av lösningsmedel uppgår i dagsläget till cirka 40 ton/år. Bolaget ges genom detta tillstånd rätt att bedriva befintlig och utökad verksamhet bestående av reparation och underhåll av fartyg samt tillverkning och utrustning av metallkonstruktioner innefattande ett utsläpp av organiska



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

lösningsmedel som får uppgå till 105 ton/år att jämföra med yrkade mer än 200 ton/år. Tillståndet innebär vidare bl.a. att bolaget får uppföra ytterligare en torrdocka, förlängning av befintlig torrdocka samt ytterligare en flytdocka. Tillståndet begränsas indirekt genom att utsläppets storlek regleras i villkor. Begränsningen görs med anledning av vad som anförts ovan angående luftföroreningar med beaktande av miljöbalkens portalparagraf, aktuella miljömål (jfr MÖD M 9668-14 och MÖD M 9983-04) och miljöbalkens hänsynsregler.

### Lokalisering och planfrågor

Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken ska det för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön, i den utsträckning det inte kan anses orimligt enligt 2 kap. 7 § samma balk.

Ett tillstånd eller en dispens får enligt 2 kap. 6 § miljöbalken inte ges i strid med en detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen. Små avvikelser får dock göras, om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas.

Verksamheten innebär inte någon ändrad markanvändning och strider inte mot gällande detaljplan för området.

Avståndet till närmaste bostadsbebyggelse är cirka 1 km.

Den huvudsakliga miljöpåverkan från verksamheten är utsläpp av organiska lösningsmedel till luft (VOC) och utsläpp av spolvatten från rengöring av fartyg och dagvatten till recipienten. Halterna av VOC överskrider inte gränsvärden i närmiljön. VOC bidrar också till bildandet av marknära ozon men effekterna av detta är inte sådana att de förhindrar verksamhet på vald plats.

Miljöprövningsdelegationen anser att om verksamheten bedrivs enligt bolagets åtaganden och i enlighet med de villkor som föreskrivs nedan kan verksamheten tillåtas på den föreslagna platsen.

### Miljökvalitetsnormer

Av 2 kap. 7 § tredje stycket miljöbalken framgår att vid prövning av bl.a. tillåtlighet och tillstånd för en verksamhet eller åtgärd som ger en ökad förorening eller störning och kan antas på ett inte obetydligt sätt bidra till att en miljökvalitetsnorm som avses i 5 kap. 2 § första stycket 1 (gränsvärdesnorm) inte följs, får verksamheten eller åtgärden vid avvägningen enligt första och andra styckena tillåtas om den

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

1. är förenlig med ett åtgärdsprogram som har fastställts för att följa normen,
2. förenas med villkor om att vidta eller bekosta kompenserande åtgärder som ökar möjligheterna att följa normen i en utsträckning som inte är obetydlig, eller
3. trots att den försvårar möjligheterna att följa miljökvalitetsnormen på kort sikt eller i ett litet geografiskt område, kan antas ge väsentligt ökade förutsättningar att följa normen på längre sikt eller i ett större geografiskt område.

Recipient för bolagets utsläpp är Landskrona hamn. Hamnen är i söder förbunden med Lundåkrabukten och i norr med inseglingstrännan. Miljöprövningsdelegationen bedömer utifrån det bolaget redovisat att utsläppet till vatten inte leder till någon försämring av vattenförekomstens status.

#### **Hushållning och kretslopp**

Kretsloppsprincipen i 2 kap. 5 § miljöbalken innebär att bolaget ska hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning, under förutsättning att det inte kan anses orimligt enligt 2 kap. 7 § samma balk.

#### **Produktval**

Enligt 2 kap. 4 § miljöbalken ska alla som bedriver en verksamhet undvika att använda eller sälja sådana kemiska produkter eller varor som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljön, om de kan ersättas med mindre farliga, under förutsättning att det inte kan anses orimligt enligt 2 kap. 7 § samma balk. Genom att tillståndet reglerar maximalt tillåtet VOC-utsläpp begränsas användning av lösningsmedelsbaserade färger och stimulerar användningen av alternativa färger som inte är lösningsmedelsbaserade.

#### **Motivering av villkor**

Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd ska enligt försiktighetsprincipen i 2 kap. 3 § miljöbalken utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön, under förutsättning att det inte kan anses orimligt att uppfylla dem enligt 2 kap. 7 § första stycket samma balk. I samma syfte ska vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik.

#### **Motivering av villkor 1**

Det allmänna villkoret omfattar det som bolaget åtagit sig i ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen, inklusive kompletteringar, och som inte regleras av andra villkor eller andra bestämmelser.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

Motivering av villkor 2

Överensstämmer med NSVAs synpunkter och riktlinjer i ABVA.

Motivering av villkor 3

Utsläpp av oljehaltigt vatten till recipient ska begränsas så långt som möjligt. Bolaget renar oljeförorenat vatten i en reningsanläggning "Separinan". Miljöprövningsdelegationen anser att ett villkor som reglerar utsläppet till högst 10 mg/l mätt som oljeindex ska föreskrivas. Eftersom villkoret är reglerat som begränsningsvärde innebär detta att det verkliga utsläppet ligger ner mot 5 mg/l vilket är nivån som brukar vara målet vid utsläpp till recipient.

Motivering av villkor 4

Överensstämmer med NSVAs synpunkter och riktlinjer i ABVA.

Motivering av villkor 5

Se under rubriken *Tillåtlighet* ovan.

Motivering av villkor 6

Stofthaltig processluft från blästring inomhus ska renas innan avledning till omgivningen. Villkoret är praxis för branschen.

Motivering av villkor 7

Utsläpp till mark, vatten och avloppsledningar av kemikalier och farligt avfall kan medföra allvarliga konsekvenser för människors hälsa, växter, djur och fisk. Hantering och förvaring ska därför ske så att utsläpp till mark eller vatten inte uppstår.

Motivering av villkor 8

Ljudnivåerna i bullervillkor föreskrivs i enlighet med Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (Rapport 6538 april 2015). Nattvärdet ska dock gälla fram till klockan sju på morgonen. Ljudnivåerna ska gälla som gränsvärden.

Motivering av villkor 9

Överensstämmer med bolagets yrkande.

Motivering av villkor 10

För att begränsa spridning av stoft till luft och recipient i samband med blästring av fartyg är det viktigt att städa och hålla markytorna rena. Ett villkor som reglerar detta föreskrivs därför.



2016-02-11

Dnr 551-6407-2012  
Doss.nr. 1282-148

#### Motivering av villkor 11

Vid grävning i förorenade områden finns risk för att föroreningarna sprider sig. Miljöprövningsdelegationen anser därför att marken behöver undersökas och behovet av saneringsåtgärder bedömas utifrån gällande riktvärden (MKM), i samband med exploateringsarbeten.

#### Motivering av villkor 12

Inför en avveckling ska bolaget åläggas skyldighet att utföra sådana utredningar som behövs för att kunna bedöma behovet av efterbehandling samt sammanhängande efterbehandlingsåtgärder. Vilka åtgärder som därefter ska genomföras regleras inte genom detta tillstånd utan blir en fråga för tillsynsmyndigheten vid tillämpning av 10 kap. miljöbalken.

#### Motivering av villkor 13

Verksamheten medför utsläpp av VOC, spol- och dagvatten till recipient. Enligt Miljöprövningsdelegationens bedömning behövs, med beaktande av verksamhetens utsläpp, en recipientkontroll. Kontrollen kan antingen ske i egen regi eller samordnat. Att utföra en sådan kontroll är oftast för kostsam för en enskild verksamhetsutövare varför kontrollen lämpligen sker samordnat med andra verksamhetsutövare, myndigheter eller organisationer.

#### Motivering av villkor 14

För att bland annat möjliggöra kontroll av hur villkoren följs ska ett kontrollprogram upprättas.

### **Delegationer**

Om olägenheter från verksamheten i form av lukt eller färgspridning skulle uppstå samt om sanering av förorenad mark skulle behövas ska tillsynsmyndigheten ges möjlighet att föreskriva om de villkor som kan behövas för att avhjälpa störningarna.

### **Uppskjutna frågor**

Bolagets utsläpp av spolvatten från dockorna och dagvatten är inte utrett utifrån kravet på hantering med bästa möjliga teknik. Även frågan om att förhindra stoftspridning vid blästring utomhus ska utredas vidare. Bolaget ska ges möjlighet att under en provotid på två år genomföra utredningar i samråd med tillsynsmyndigheten. Bolagets utredningsarbete ska resultera i förslag till olika åtgärder för att minska föroreningsgraden, kostnader för dessa samt slutliga villkor för utsläpp till recipienten.

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

### Verkställighetsförordnande

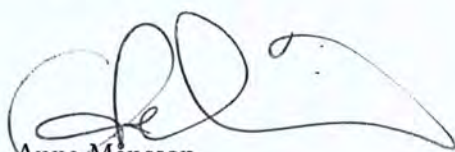
Miljöprövningsdelegationen förordnar om verkställighet av tillståndet i den del som avser fullständigt utnyttjande av den befintliga flytdockan med anledning av vad bolaget anfört avseende affärsmässiga skäl och då en sådan verkställighet inte skulle medföra någon risk för irreversibla miljöskador om tillståndsbeslutet skulle upphävas eller ändras. I övriga delar förordnas inte om verkställighet med anledning av den utökning av verksamheten som tillståndet innebär och de motstående intressen som föreligger i ärendet.

### Sammanfattning

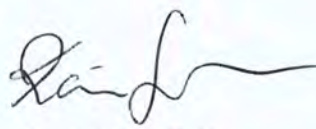
Miljöprövningsdelegationen konstaterar sammanfattningsvis att under förutsättning att verksamheten bedrivs enligt villkoren i detta beslut och de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas kan verksamheten bedrivas utan att olägenhet av väsentlig betydelse uppstår. Den tillståndsgivna verksamheten bedöms inte strida mot nationella och regionala miljömål.

Miljöprövningsdelegationen finner att hinder inte heller föreligger enligt miljöbalkens hänsyns- och tillåtlighetsregler mot att bevilja bolaget sökt tillstånd.

Beslut i ärendet har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Skåne. I beslutet har deltagit Anna Månsson, ordförande och Karin Söderholm, miljösakkunnig. Föredragande i ärendet har varit Jonny Hallgren, Länsstyrelsens miljöavdelning.



Anna Månsson



Karin Söderholm

### Bilagor:

Beslut om kungörelsedelgivning och hur man överklagar  
Göteborgs stads riktvärden för dagvatten

### Kopia till:

Naturvårdsverket, [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)  
Havs- och Vattenmyndigheten, Box 11 930, 404 39 GÖTEBORG  
Landskrona kommun, 261 80 LANDSKRONA  
Miljönämnden, 261 80 LANDSKRONA  
Aktförvararen, Kommunkansliet, 261 80 LANDSKRONA

2016-02-11

Dnr 551-6407-2012

Doss.nr. 1282-148

NSVA, Box 2022, 250 02 HELSINGBORG  
Miljöprövningsdelegationen (AM, KS)  
Miljöavdelningen (DB, JH, MS, GL)  
Akten

## BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Skåne förordnar med stöd av 47 och 49 § § delgivningslagen (2010:1932), att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse. Kungörelsen ska inom tio dagar härfter införas i **Post- och Inrikes Tidningar** och i tidningen **Helsingborgs Dagblad**

Beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsens serviceenhet, Kungsgatan 13, Malmö, varjämte det översänds till aktförvararen, **Kommunkansliet, 261 80 LANDSKRONA**

Ett exemplar av kungörelsen ska översändas till **Landskrona kommun** till Naturvårdsverket till Havs- och vattenmyndigheten och till ovannämnda aktförvarare för att vara tillgängligt för sakägarna.

Delgivning anses ha skett när två veckor har förflutit från beslutet om kungörelsedelgivning, om kungörande och övriga föreskrivna åtgärder har skett i rätt tid.

## HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN

Om Ni vill överklaga beslutet ska Ni skriva till Växjö Tingsrätt, Mark- och miljödomstolen. **Överklagandet ska dock skickas till Länsstyrelsen Skåne, 205 15 MALMÖ.**

Av överklagandet ska framgå vilket beslut Ni överklagar (ange diarienummer) och hur Ni vill att beslutet ska ändras. Ni bör också tala om varför Ni anser att beslutet ska ändras.

Skrivelsen ska undertecknas. Uppge även adress och telefonnummer. Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er uppfattning så bör Ni skicka med detta.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert överklagande senast den **17 mars 2016** annars kan överklagandet inte tas upp till prövning.

Behöver Ni veta mer om hur Ni ska göra kan Ni kontakta Länsstyrelsen, tel 010-224 10 00 (växel).





Kvillebäcken  
Foto: Jenny Mossdal

# Miljöförvaltningens riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till recipient och dagvatten

reviderad 2013



## **VI SKALL STRÄVA EFTER STÄNDIGA FÖRBÄTTRINGAR!**

För att bli trovärdiga i vår roll som tillsynsmyndighet måste vi visa att vi ställer krav på oss själva. Genom att skaffa oss egen erfarenhet av miljöledning blir vi en bättre samarbetspartner till företag, organisationer och enskilda i deras miljöarbete.

### **Miljöpolicy**

Miljöförvaltningen arbetar på uppdrag av miljö- och klimatnämnden för att nå visionen om den långsiktigt hållbara utvecklingen av staden. För att vi ska bli framgångsrika är det viktigt att vi i alla situationer uppfattas som goda förebilder.

### **Vår egen påverkan**

Vi ska när vi utför vårt arbete vara medvetna om vår egen miljöpåverkan. Denna påverkan uppkommer som följd av innehållet i de tjänster vi producerar och hur vi till exempel utnyttjar våra lokaler, reser i tjänsten och gör våra inköp.

### **Ständiga förbättringar**

Vi ska arbeta för att åstadkomma ständiga förbättringar när det gäller vårt miljöarbete. Detta innefattar både direkt som indirekt påverkan.

### **Bli ledande**

Vi ska med vår egen miljöanpassning ligga över de krav vi som tillsynsmyndighet ställer på andra. Detta innebär att vi med god marginal följer de lagar och andra bestämmelser som gäller för vår verksamhet samt att vi med detta åtar oss att bedriva ett förebyggande miljöarbete.

### **Samarbete med andra**

Vi ska ständigt arbeta med att utveckla miljöarbetet genom samarbete och utbyte med andra aktörer.

### **Vi själva som resurs**

Vi ska nå goda resultat i miljöarbetet genom kunnig och engagerad personal som ansvarsfullt och med helhetsperspektiv tar aktiv del i arbetet. Förvaltningen satsar kontinuerligt på utbildning och information för att alla anställda ska kunna ta ansvar i enlighet med budget och interna miljömål.

## Förord

Miljöförvaltningen i Göteborgs Stad tog fram rapporten ”Miljöförvaltningens riktlinjer och riktvärden för avloppsvattenutsläpp till dagvatten och recipienter” i februari 2008. Det har nu gått flera år sedan de lokala riktvärdena och riktlinjerna infördes. Vi har därför valt att göra en översyn av rapporten.

Syftet med översynen har varit att bedöma hur riktlinjerna har fungerat som vägledning samt om riktvärdena fortfarande är relevanta.

De riktlinjer och riktvärden som redovisas i denna handling är i första hand avsedda att ge vägledning för miljöförvaltningens tjänstemän vid prövning av utsläpp av förorenat vatten till dagvattensystem och recipienter.

Förhoppningsvis kan riktlinjerna inklusive riktvärden underlätta även för andra kommunala förvaltningar, organisationer, planerare, konsulter och verksamhetsutövare som arbetar med frågan.

Göteborg september 2013

## Innehåll

<b>Förord</b> .....	<b>1</b>
<b>Innehåll</b> .....	<b>2</b>
<b>Sammanfattning</b> .....	<b>3</b>
<b>Bakgrund</b> .....	<b>4</b>
<b>Framtagande av rapport</b> .....	<b>4</b>
<b>Generella ställningstaganden</b> .....	<b>5</b>
<i>Ansvar för utsläpp av förorenat vatten</i> .....	<i>6</i>
<b>Riktvärden</b> .....	<b>7</b>
<b>Riktlinjer för tillämpning av riktvärden</b> .....	<b>8</b>
<i>Riktvärdena gäller i utsläppspunkt</i> .....	<i>8</i>
<i>Riktvärdena gäller både för tillfälliga och permanenta verksamheter</i> .....	<i>8</i>
<i>Känsliga recipienter</i> .....	<i>8</i>
<i>Vattenskyddsområde</i> .....	<i>8</i>
<i>Platsspecifik bedömning och avsteg från riktvärden</i> .....	<i>8</i>
<i>Partikelavskiljning och suspenderat material</i> .....	<i>9</i>
<i>Reningsteknik</i> .....	<i>9</i>
<i>Provtagning och analysmetoder</i> .....	<i>9</i>
<b>Referenser</b> .....	<b>11</b>
<b>Bilagor</b> .....	<b>12</b>



## Sammanfattning

Denna rapport innehåller riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till dagvattensystem och recipienter i Göteborgs kommun och är en uppdatering av rapporten som miljöförvaltningen tog fram 2008.

Syftet med riktlinjerna och riktvärdena är att skydda vattendragen och dess organismer, verka för god vattenstatus samt minimera risken för människors hälsa.

Översynen har resulterat i mindre justeringar av några parametrar i riktvärdeslistan. Dessutom har några parametrar tagits bort och några har tillkommit jämfört med den ursprungliga rapporten.

I det uppdaterade dokumentet har vi försökt att vara tydligare med hur vi motiverar valda riktvärden samt hur de är tänkta att tillämpas. Det kan sammanfattas så här:

- Varje verksamhetsutövare har ett ansvar att minimera sin påverkan på miljön.
- Utsläpp av föroreningar ska begränsas vid källan. När föroreningar släpps ut och sprids diffust så flyttas kostnaden över till någon annan, oftast samhället.
- Riktvärdena kan upplevas som låga, vilket de också ska vara med tanke på tillämpningen. Om föroreningshalterna är lägre än riktvärdena så kan normalt ett utsläpp accepteras även i ett känsligt vattendrag.
- I vissa fall kan det vara lämpligt att verksamhetsutövaren gör en platsspecifik bedömning där man utgår från förväntade föroreningar, mängder och recipientens känslighet. Sedan beslutar miljöförvaltningen om de platsspecifika riktvärdena är tillräckliga.

## Bakgrund

Miljöförvaltningen anser att alla måste medverka till att förhindra utsläpp av skadliga ämnen samt medverka till god vattenstatus i recipienterna så långt som det är tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat. Stöd för detta finns i miljöbalkens allmänna hänsynsregler samt EU:s ramdirektiv för vatten.

Förorenat processavloppsvatten och förorenat dagvatten betraktas juridiskt som avloppsvatten. Avloppsvatten släpps ut från många olika processer, verksamheter och arbeten. Exempel på detta är tvättning och färgborttagning från tak och fasader, utsläpp av länsvatten från sanering av förorenade områden, avloppsvatten från industri- och upplagsområden och processvatten från miljöfarliga verksamheter.

Det finns inte några nationella riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till dagvatten och recipient. I många ärenden kan och bör likartade grundläggande miljökrav ställas med avseende på utsläpp av förorenat vatten med hänsyn till skydd av vattenmiljön.

Miljöförvaltningens tjänstemän, fastighets- och anläggningsägare, konsulter samt entreprenörer har tidigare efterfrågat tydliga riktlinjer och krav för avloppsutsläpp för att kunna ha framförhållning i tillsyn, planering, upphandling och åtgärder.

## Framtagande av rapport

Miljöförvaltningen i Göteborg tog 2008 fram en vägledning med riktlinjer och riktvärden för reglering av avloppsvattenutsläpp till dagvattensystem eller direkt till recipienter i kommunen. Vi har sett över och uppdaterat riktlinjerna och riktvärdena under 2012-2013.

I samband med översynen skickade vi ut enkäter både internt på miljöförvaltningen och externt till myndigheter, konsulter och verksamhetsutövare. Syftet var att få synpunkter på riktvärdena samt en bild av hur de används idag. I vissa frågor har vi även haft kontakt med Naturvårdsverket samt Havs- och Vattenmyndigheten.

Vid översynen har vi följt upp synpunkter som kommit in och gjort en omvärldsanalys. Värt att nämna är att Regionala dagvattennätverket i Stockholms län har sammanställt rapporten "Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp" i februari 2009. Vi upplever att det finns många likheter i inriktning och ambitionsnivå mellan vårt arbete och rapporten från Stockholms län.

Översynen har resulterat i ändringar av riktvärdena för några parametrar jämfört med den ursprungliga rapporten från år 2008.

I bilaga 1 finns motiveringar till nivå för respektive riktvärde. I bilaga 2 finns en sammanfattning av utredningsarbetet och de viktigaste revideringarna.

Vid arbetet med att ta fram dessa riktlinjer och riktvärden har vattendrags känslighet samt följande lagstiftning och föreskrifter, miljömål och vägledningar haft en central betydelse:

- EU:s vattendirektiv inklusive svensk följdlagstiftning
- Miljöbalken
- Miljökvalitetsnormer för laxfiskevatten inom kommunen som gäller för Göta älv (inkl Nordre älv), Säveån och Lärjeån
- Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder avseende miljö kvalitet för sjöar och vattendrag
- Natura 2000 områden (Lärjeån, Säveån och Nordre älv)
- Vattenskyddsföreskrifter för Göta älv
- Nationella, regionala och lokala miljömål
- Vattenplan för Göteborg ”Vatten så klart”
- Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster
- Ökade kunskaper om bland annat föroreningsförhållanden i recipienter

Vi har fokuserat på de vanligaste ämnena som kan förekomma i avloppsvatten från verksamheter och processer, det vill säga tungmetaller, olja samt ytterligare några ämnen. Vid utsläpp av farliga ämnen som inte finns med på riktvärdeslistan får bedömning göras från fall till fall. De bedömningsgrunder samt rikt- och gränsvärden som vi i huvudsak har utgått ifrån när vi tagit fram riktvärdena är miljö kvalitetsnormer för prioriterade ämnen samt miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. Vi har även använt oss av Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet i sjöar och vattendrag samt bakgrundsdata till riktvärden för förorenad mark.

## Generella ställningstaganden

Miljö kvalitetsnormerna och bedömningsgrunderna avser halter i ytvatten. I dagsläget finns inte tillräckligt med underlag för att kunna bedöma effekten av mindre verksamheters utsläpp på en vattenförekomsts kemiska och ekologiska status.

Det medför mycket stora undersökningsinsatser och kostnader att försöka påvisa direkta skadliga effekter i recipienter vid mindre utsläpp. I de flesta fall anser vi att det varken är skäligt, meningsfullt eller framåtblickande att göra detta. Utsläppen bör i första hand begränsas vid källan. Våra riktvärden gäller

därför i utsläppspunkt. Utgångsläget är att riktvärdena gäller både för tillfälliga och kontinuerliga utsläpp av förorenat vatten till samtliga dagvattensystem och vattendrag oavsett recipientförhållanden. En skälighetsavvägning av kostnaderna jämfört med miljönyttan ska göras i varje enskilt fall, i enlighet med 2 kapitlet 7 § miljöbalken.

Riktvärdena är generella och ska fungera för många olika typer av verksamheter. I vissa fall kan det vara lämpligt att verksamhetsutövare gör en platspecifik bedömning med utgångspunkt i bland annat förväntade föroreningar, mängder samt recipientens känslighet.

Riktvärdena blir juridiskt bindande för en verksamhet först när miljöförvaltningen fattar beslut om dem i det enskilda fallet. Beslutet innefattar då också hur utsläppskontrollen ska ske.

Vi är medvetna om att miljö kvalitetsnormer som gäller i recipienter inte är direkt jämförbara med villkor för utsläpp av vatten. Våra riktvärden och riktlinjer innebär en förenklad hanteringsprocess som är anpassad även till mindre verksamheter, tillfälliga utsläpp och till våra känsligaste vattendrag.

Om föroreningshalterna i vattnet som avses släppas ut underskrider föreslagna riktvärden, bör normalt inte utsläppet medföra några risker eller skador på det biologiska livet i vattendrag enligt förvaltningens mening.

Nya rön, lagkrav med mera kan medföra kommande justeringar i förvaltningens riktlinjer och riktvärden.

## **Ansvar för utsläpp av förorenat vatten**

Ansvaret för utsläpp av förorenat vatten ligger på verksamhetsutövaren, alltså den som ska genomföra åtgärden och har rådighet över verksamheten. Enligt miljöbalkens hänsynsregler omfattar ansvaret bland annat att ha kunskap om vilka miljöeffekter verksamheten förorsakar eller riskerar att förorsaka. Ansvaret innebär också att den enskilde verksamhetsutövaren ska medverka till att minska miljöbelastningen från sin verksamhet, till exempel genom att minimera utsläpp av skadliga ämnen till recipienter och använda bästa möjliga teknik.

Om inte verksamhetsutövaren tar sitt ansvar, medför det att kostnader för till exempel undersökningar, saneringar eller omhändertagande av förorenade sediment i dagvattenledningar eller vattendrag hamnar på annan part.

Ansvaret gäller också gentemot vattenrättsinnehavare. Den som har rådighet över mark och vatten har vissa möjligheter att ställa krav på vattnets innehåll i utsläppspunkten till recipienten. I till exempel anmälningsärenden enligt miljöbalken ska tillsynsmyndigheten samråda med dem som kan vara berörda av utsläpp av förorenat vatten.

## Riktvärden

Riktlinjerna styr hur riktvärdena ska tillämpas.

Ämne/parameter	Riktvärden i utsläppspunkt
Arsenik (As)	15 µg/l
Krom (Cr)	15 µg/l
Kadmium (Cd)	0,4 µg/l
Bly (Pb)	14 µg/l
Koppar (Cu)	10 µg/l
Zink (Zn)	30 µg/l
Nickel (Ni)	40 µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,05 µg/l
PCB	0,014 µg/l
TBT	0,001 µg/l
Oljeindex	1000 µg/l
Bens(a)pyren	0,05 µg/l
MTBE	500 µg/l
Bensen	10 µg/l
pH	6-9
Totalfosfor	50 µg/l
Totalkväve	1250 µg/l
TOC	12 mg/l
Suspenderat material	25 mg/l
Partiklar	Krav på minst 90 % avskiljning av partiklar > 0,1 mm om partiklarna kommer från tvättprocesser utomhus eller motsvarande
Flöde	I utsläppspunkt i recipient får utsläppsmängden, som momentanvärde, vara högst 1/10 av recipientens momentanflöde

I första hand ska totalhaltsanalyser användas. Som regel ska metallerna bestämmas enligt SS 02 81 50. Motivering till respektive värde finns i bilaga 1.

## Riktlinjer för tillämpning av riktvärden

Några grundförutsättningar gäller vid tillämpningen av riktvärdena i tabellen på sidan 7.

### Riktvärdena gäller i utsläppspunkt

Värdena ska uppfyllas i verksamhetens utsläppspunkt. Det kan vara anslutningspunkt till dagvattenssystemet eller utsläppspunkt till dike, direkt i vattendrag, sjö eller hav.

Om halterna i vattnet som ska släppas ut är lägre än riktvärdena kan normalt ett utsläpp accepteras även till en känslig recipient.

### Riktvärdena gäller både för tillfälliga och permanenta verksamheter

Riktvärdena gäller såväl permanenta som tillfälliga utsläpp; till exempel tvättning och färgborttagning på tak och fasader, rengöring av fartyg, båtar, entreprenadmaskiner och containrar samt avledning av förorenat länsvatten från markarbeten.

### Känsliga recipienter

Utsläpp till mycket känsliga recipienter under till exempel lekperiod för fisk ska särskilt beaktas. I sådana fall kan högre krav än riktvärdena behöva ställas för att skydda recipienten.

Detsamma gäller utsläpp till vattenförekomst med lågt flöde eller liten vattenomsättning. I utsläppspunkt i recipient får utsläppsmängden, som momentanvärde, vara högst en tiondel av recipientens momentanflöde.

### Vattenskyddsområde

Inom vattenskyddsområden är det extra viktigt att minimera föroreningar i vattnet. Det räcker till exempel med mycket låga halter av oljeföroreningar i dricksvatten för att det ska bli odrickbart på grund av smak och lukt. Högre krav än riktvärdena kan behöva ställas framför allt med avseende på oljeföroreningar, se bilaga 1.

### Platsspecifik bedömning och avsteg från riktvärden

Om verksamhetsutövaren anser att riktvärdena inte kan uppfyllas, så är det upp till verksamhetsutövaren att visa med en utredning vilka halter som är möjliga att nå utifrån vad som är tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat utifrån recipientens förutsättningar.

Vid särskild prövning där miljöförvaltningen bedömer att det inte är skäligt att ställa krav på att riktvärdena ska klaras kan högre nivåer än riktvärdena accepteras. En förutsättning är att det inte råder förhållanden som gör recipienten särskilt skyddsvärd. För länsvatten och förorenat dagvatten kan

undantag från riktvärdena medges under längre regnperioder, kraftig snösmältning eller andra exceptionella förhållanden.

Vid avsteg från riktvärdena ska verksamhetsutövaren alltid göra en platsspecifik bedömning och samråda med miljöförvaltningen. Miljöförvaltningen gör sedan en skälighetsavvägning med utgångspunkt från vad som är tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat.

### **Partikelavskiljning och suspenderat material**

Partiklar är ofta föroreningsbärare. Partikelavskiljning ska därför som regel alltid ske. Om partiklarna härstammar från naturligt, ej förorenat material så som humus, sand och lera, får bedömning ske i varje enskilt fall. Det suspenderade materialet kan påverka genom grumling samt sedimentera över exempelvis lekbottnar eller bottenfauna. För suspenderat material kan värdet 25 mg/l användas som riktvärde vid normalfall i dessa ärenden.

I de fall det är mycket svårt att samla in tvättvattnet från blästring eller tvättprocesser utomhus, till exempel vid arbeten på broar, ska minst 90 procent avskiljning av partiklar som är större än 0,1 mm ske.

### **Reningsteknik**

Om verksamhetsutövaren kan visa att viss reningsteknik har fungerat bra i projekt med liknande förutsättningar, till exempel mängd vatten, partikelinnehåll och föroreningar, kan omfattningen av provtagning av utgående vatten anpassas efter detta i samråd med miljöförvaltningen.

### **Provtagning och analysmetoder**

I första hand ska totalhaltsanalyser användas eftersom många metaller är bundna till partiklar. I vissa fall är det en fördel att analysera fördelningen i suspenderat material och i löst fas som underlag för val av reningsteknik.

Mätning av turbiditet kan användas som ett mått på vattnets partikelinnehåll vid till exempel större markarbeten. Till en början ska då suspenderat material analyseras parallellt för att få en korrelation mellan de båda måtten.

Analyser ska ske enligt svensk standard. Prov ska analyseras med tillräcklig noggrannhet för att en jämförelse ska kunna göras med riktvärdena.

Någon grovfiltrering och dekantering av vattenprovet i fält får inte ske. Innehåller provet större partiklar än 2 mm av organisk substans ska partiklarna krossas eller malas och inkluderas i provmaterialet. Denna provpreparering får inte medföra att innehållet i provet förändras.

Som regel ska metallerna bestämmas enligt SS 02 81 50 och andra ämnen enligt vedertagen standard. Vilka analysmetoder som har använts ska framgå i analysvaren.

Vid kontinuerliga utsläpp av förorenat vatten eller vid större tillfälliga projekt med stora mängder vatten ska i första hand flödesproportionell provtagning användas.

Riktvärdeslistan ska inte ses som fullständig. Även utsläpp av andra ämnen eller egenskaper kan behöva regleras; till exempel temperatur, ftalater, klorerade kolväten, bekämpningsmedel eller specifika ämnen i processvatten från industrier.

Den som utför provtagningen bör ha genomgått utbildning som vattenprovtagare eller ha motsvarande kompetens.



## Referenser

EU:s ramdirektiv för vatten (Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område)

EU:s direktiv om miljökvalitetsnormer för prioriterade ämnen (Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/105/EG av den 16 december 2008 om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område och ändring och senare upphävande av rådets direktiv 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG och 86/280/EEG)

Förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten (vilket gäller för Göta älv, Lärjeån och Säveån)

Miljöbalken (1998:808)

Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster (LAV)

US EPA Aquatic Life Criteria Table, recommended water quality criteria for the protection of aquatic life and human health in surface water

Holländskt riktvärde avseende MTBE (RIVM rapport 711701039/2004)

Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag, rapport 4913. Naturvårdsverket 1999.

Riktvärden för förorenad mark, rapport 5976. Naturvårdsverket 2009.

SPIs rekommendation 2010 – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp (Regionala dagvattennätverket i Stockholms län, riktvärdesgruppen). Februari 2009.

StormTac. En beräkningsmodell för dagvatten. [www.stormtac.com](http://www.stormtac.com) 2013.

Vattenplan för Göteborg "Vatten så klart" (2003)

Vattenskyddsföreskrifter för Göta älv (gällande från 1 juni 2004)

Nationella miljömål. Den svenska miljömålsportalen: [www.miljomal.nu](http://www.miljomal.nu)

Bevarandeplan för NATURA-2000 områden (SE0520167 Lärjeån; SE0520183 Säveån, nedre delen; SE0520043 Nordre Älvs estuarium).

## **Bilagor**

Bilaga 1: Motivering till riktvärdena

Bilaga 2: Beskrivning av utredningsarbetet

## Bilaga 1 - Motivering till riktvärdena

Ämne/parameter	Riktvärde Göteborg	Referens	Värde enligt referens	Miljöförvaltningens justering och eventuell kommentar	Riktvärde Göteborg 2008
Arsenik (As)	15 µg/l	Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag	15 µg/l nedre gräns för klass 4, Höga halter, tabell 18	Ingen	15 µg/l
Krom (Cr)	15 µg/l	Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag	15 µg/l nedre gräns för klass 4, Höga halter, tabell 18	Ingen	15 µg/l
Kadmium (Cd)	0,4 µg/l <sup>1</sup>	Vattendirektivet (2008/105/EG) bilaga 1	0,2 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> och 0,45 µg/l som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN), avser löst fas	Uppräkningsfaktor 2 för totalhalt ger 0,4 µg/l <sup>1</sup>	0,3 µg/l
Bly (Pb)	14 µg/l <sup>1</sup>	Vattendirektivet (2008/105/EG) bilaga 1	7,2 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> , avser löst fas	Uppräkningsfaktor 2 för totalhalt ger 14,4 µg/l <sup>1</sup>	3 µg/l
Koppar (Cu)	10 µg/l <sup>1,2</sup>	Förordning (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten	5 µg/l som MKN, avser löst fas	Uppräkningsfaktor 2 för totalhalt ger 10 µg/l <sup>1</sup>	9 µg/l
Zink (Zn)	30 µg/l <sup>2</sup>	Förordning (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten	30 µg/l som MKN, avser totalhalt	Ingen	30 µg/l
Nickel (Ni)	40 µg/l <sup>1</sup>	Vattendirektivet (2008/105/EG) bilaga 1	20 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> , avser löst fas	Uppräkningsfaktor 2 för totalhalt ger 40 µg/l <sup>1</sup>	45 µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,05 µg/l	Vattendirektivet (2008/105/EG) bilaga 1	0,05 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> samt 0,07 µg/l som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN), avser löst fas.	Ingen uppräkningsfaktor används på grund av ämnets egenskaper och osäkert dataunderlag.	0,07 µg/l
Polyklorerade bifenyler (PCB)	0,014 µg/l	US EPA Aquatic Life Criteria Table, recommended water quality criteria for the protection of aquatic life and human health in surface water	0,014 µg/l	Ingen	0,001 µg/l
Tributyltenn (TBT)	0,001 µg/l	Vattendirektivet (2008/105/EG) bilaga 1	0,0002 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> samt 0,0015 µg/l som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN)	Ligger kvar på samma som tidigare, stämmer väl överens med MAC-MKN. Osäkerhet kring mätnoggrannhet.	0,001 µg/l

Riktvärden och riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till recipient och dagvatten i Göteborg R 2013:10

<b>Oljeindex</b>	1000 µg/l <sup>1</sup>			Avser alifatiska och aromatiska kolväten >C10-C40. Fraktionerade oljekolväten kan analyseras för att kontrollera om lättare kolväten förekommer samt om snabbare analys krävs. Oljeavskiljare klass 1 ska klara minst 5000 µg/l. Mobila oljeavskiljare klarar ofta att rena till lägre halter. Kompletterande reningsutrustning kan krävas.	1000-5000 µg/l
<b>Bens(a)pyren</b>	0,05 µg/l	Vattendirektivet (2008/105/EG), bilaga 1	0,05 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> och 0,1 µg/l som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN)	Ingen	Nytt
<b>Metyltertbutyleter (MTBE)</b>	500 µg/l	Naturvårdsverkets rapport 5976 Riktvärden för förorenad mark. SPIs rekommendation 2010 – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Holländska riktvärden (RIVM rapport 711701039/2004)	I NV:s rapport anges 50 µg/l i tabellen avseende skydd av ytvatten. I rapporten anges att en säkerhetsfaktor 1000 används pga. osäkerheter och att riktvärdet inte ska användas rakt av utan som grund för att räkna fram platsspecifika riktvärden. I SPIs rapport anges 5 mg/l som förslag till riktvärde för MTBE i grundvatten avseende miljörisker i ytvatten, då räknas med en utspädningsfaktor 100. I den holländska rapporten anges ett målvärde för ytvatten på 26 µg/l med en maximal koncentration på 2600 µg/l.	Vi lägger oss mellan NV:s rapport 5976 och SPI:s rapport och räknar med en faktor 10 med utgångspunkt i NV:s rapport. Detta motsvarar SPI:s värde om man bortser från 10 gångers spädning i vatten.	Nytt

Riktvärden och riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till recipient och dagvatten i Göteborg R 2013:10

<b>Bensen</b>	10 µg/l	Vattendirektivet (2008/105/EG), bilaga 1	10 µg/l som årsmedelvärde (AA-MKN) <sup>3</sup> , 50 µg/l som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN)	Ingen	Nytt
<b>pH</b>	6-9	Förordning (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten	6-9	Ingen	6-9
<b>Totalfosfor</b>	50 µg/l	Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder för miljö kvaliteten, sjöar och vattendrag	50 µg/l nedre gräns för klass 4, Mycket höga halter, tabell 2	Ingen	50 µg/l
<b>Totalkväve</b>	1250 µg/l	Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder för miljö kvaliteten, sjöar och vattendrag	1250 µg/l nedre gräns för klass 4, Mycket höga halter, tabell 3	Ingen	1250 µg/l
<b>Totalt organiskt kol (TOC)</b>	12 mg/l	Naturvårdsverkets rapport 4913 Bedömningsgrunder för miljö kvaliteten, sjöar och vattendrag	12 mg/l nedre gräns för klass 4, Höga halter, tabell 11	Ingen	12 mg/l
<b>Suspenderat material</b>	25 mg/l	Förordning (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten	25 mg/l, riktvärdet får överskridas i fall av exceptionell väderlek eller på grund av särskilda geografiska förhållanden	Ingen	25-50 mg/l
<b>Flöde i utsläppspunkt i recipient (momentanvärde)</b>	Högst 1/10 av recipientens momentanflöde				

<sup>1)</sup> Totalhaltsanalys av vattnet ska användas i första hand eftersom många föroreningar är bundna till partiklar. Partikelavskiljning ska som regel ske innan utsläpp av vatten sker till dagvattennät eller direkt till recipient. Många av metallerna som anges i bilaga 1 till vattendirektivet anges i löst form. Undersökningar, bland annat Svenskt Vatten Utveckling rapport nr 2010-06, visar att metaller i dagvatten förekommer i löst och partikelbunden form där bly till största delen är partikelbunden och övriga metaller lösta fraktioner varierar mellan 30-70 %. Genom att använda en faktor 2 för beräkning av totalhalt med utgångspunkt från löst halt för alla metaller gör vi en viss förenkling.

<sup>2)</sup> Förordning (2001:554) om miljö kvalitetsnormer för fisk- och musselvatten har olika rikt- och gränsvärden för vissa ämnen beroende på vattnets hårdhetsgrad. Riktvärden för koppar och zink har satts med hänsyn till ytvattens normala hårdhetsgrad inom Göteborgs kommun (0 – 10 mgCaCO<sub>3</sub>/l vatten).

<sup>3)</sup> Vid hänvisning till miljö kvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra förorenande ämnen, enligt bilaga 1 till 2008/105/EG tillämpas i första hand årsmedelvärdet (AA-MKN). Undantag är TBT.

<sup>4)</sup> Oljeindex. Enligt rekommendationer från Kretslopp och vatten bör vatten med petroleumluktt inte släppas alls inom vattenskyddsområdet. En provning ska göras från fall till fall. Riktvärde på 100 µg/l kan tillämpas.

## Bilaga 2 - Beskrivning av utredningsarbetet

Den ursprungliga rapporten sammanställdes år 2008 av Sigvard Carlsrud och Jenny Mossdal på miljöförvaltningen. Information och samråd skedde med berörda kommunala instanser park - och naturförvaltningen, trafikkontoret, fastighetskontoret, Göteborgs Hamn samt dåvarande kretsloppskontoret och Göteborg Vatten. Samtliga ansåg det positivt att miljöförvaltningen tog ett samlat grepp avseende utsläpp av förorenat vatten. Göteborg Vatten framhöll att det är tekniskt ekonomiskt omöjligt under överskådlig tid att uppfylla de föreslagna haltnivåerna i allmänt dagvatten. Vi var också i kontakt med länsstyrelsen, vattenmyndigheten samt Stockholms och Malmös miljöförvaltningar.

Under 2012-2013 har rapporten med föreslagna riktlinjer och riktvärden utvärderats och uppdaterats av en grupp på miljöförvaltningen bestående av Sigvard Carlsrud, Gunnar Edlund, Karin Landström, Karl-Emil Mattsson och Jenny Mossdal.

I samband med översynen skickade vi ut enkäter både internt på miljöförvaltningen och externt till myndigheter, konsulter och verksamhetsutövare. Syftet var att få synpunkter på riktvärdena samt en bild av hur de används idag. I vissa frågor har vi även haft kontakt med Naturvårdsverket samt Havs- och Vattenmyndigheten.

Förvaltningen kretslopp och vatten har i samband med översynen lyft fram att det framgår av skyddsföreskrifterna för Göta Älvs vattenskyddsområde att olika verksamheter inte får bedrivas på sådant sätt att Göta älv kan förorenas. Detta innebär att det kan krävas striktare riktvärden inom vattenskyddsområdet än de föreslagna lokala riktvärdena för att skydda kommunens råvattentäkt.

Vid översynen har vi följt upp de synpunkter som kommit in och gjort en omvärldsanalys. Översynen har resulterat i ändringar av några parametrar jämfört med den ursprungliga rapporten från år 2008. Bland annat har vi ersatt riktvärdet för PAH med ett riktvärde för bens(a)pyren, eftersom detta är ett prioriterat ämne i vattendirektivet. I och med att PCB har utgått från den kanadensiska riktvärdeslistan hänvisar vi nu istället till USEPA. PCB i tabellen avser totalhalt. Silver har tagits bort från riktvärdestabellen medan MTBE och bensen har lagts till.

I det uppdaterade dokumentet har vi försökt att vara tydligare med hur vi motiverar valda riktvärden samt hur de är tänkta att tillämpas. Det kan sammanfattas så här:

- Varje verksamhetsutövare har ett ansvar att minimera sin påverkan på miljön.
- Utsläpp av föroreningar ska begränsas vid källan. När föroreningar släpps ut och sprids diffust så flyttas kostnaden över till någon annan, oftast samhället.

- Riktvärdena kan upplevas som låga, vilket de också ska vara med tanke på tillämpningen. Om föroreningshalterna är lägre än riktvärdena så kan normalt ett utsläpp accepteras även i ett känsligt vattendrag.
- I vissa fall kan det vara lämpligt att verksamhetsutövaren gör en platsspecifik bedömning där man utgår från förväntade föroreningar, mängder och recipientens känslighet. Sedan beslutar miljöförvaltningen om de platsspecifika riktvärdena är tillräckliga.

Riktvärdena baseras på vad vi kommit fram till i dagsläget. Det pågår dock en ständig kunskapsutveckling inom området och förändring av lagstiftning, vilket gör att vi anser att en ny översyn av riktvärdena och riktlinjerna bör göras om förslagsvis 5 år.

## Publikationer utgivna av Göteborgs Miljöförvaltning

### Rapporter (ISSN 1401-2448):

- R 2013:1 Årsrapport 2012  
R 2013:2 Metaller i vattendrag 2012  
R 2013:3 Bottenfauna i Göteborgs kommun 2012  
R 2013:4 Metaller i vallgravsfisk 2012  
R 2013:5 Sumpskogar och lövlundar i Göteborgs kommun. Inventering av ett urval av områden  
R 2013:6 Insekter i ruderatmarker och kraftledningsgator i Göteborgs kommun  
R 2013:7 Luftkvaliteten i Göteborgsområdet. Årsrapport 2012  
R 2013:8 Ekologisk landskapsanalys - en pilotstudie  
R 2013:9 Miljörapport 2012. En beskrivning av miljötilståndet i Göteborg  
R 2013:10 Miljöförvaltningens riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till recipient och dagvatten
- R 2012:1 Årsrapport 2011  
R 2012:2 Utbredning och förekomst av alger på hårbottenmiljöer i Göteborgs skärgård  
R 2012:3 Förekomst av TBT i sediment från småbåtshamnar och dess effekt på nätsnäckor  
R 2012:4 Inventering av dagaktiva fjärilar i Göteborgs kommun 2011  
R 2012:5 Inventering av trollsländor i Göteborgs kommun 2011  
R 2012:6 Inventering av hasselsnok (*Coronella austriaca*) i Göteborgs kommun 2011  
R 2012:7 Transplantering av lunglav *Lobaria pulmonaria* i sex skogsbestånd i Göteborg 1994 – 2011  
R 2012:8 Kemikalier i möbler - tillsyn hos möbelhandel. Tillsynsprojekt i samarbete mellan Malmö, Göteborg och Stockholm  
R 2012:9 Metaller i vallgravsfisk 2011. Ett samarbete mellan Göteborgs Naturhistoriska museum och Göteborgs Stads miljöförvaltning  
R 2012:10 Bottenfauna i Göteborgs kommun 2011  
R 2012:11 Metaller i vattendrag 2011  
R 2012:12 Luftkvaliteten i Göteborgsområdet. Årsrapport 2011  
R 2012:13 Kunskapen om Reach hos nedströmsanvändare av kemikalier. Tillsynsprojekt i samarbete mellan Malmö, Göteborg och Stockholm  
R 2012:14 Distribution av färdigförpackad mat inom hemtjänsten  
R 2012:15 Budget 2012  
R 2012:16 Kunskapsförsörjning och samordning av det tobaksförebyggande arbetet i Göteborg  
R 2012:17 Kunskapsförsörjning och samordning av tobaksförebyggande insatser. Utvärdering av ett projekt i Göteborgs Stad  
R 2012:18 Tema: Tobaksprevention och in-vandrargrupper – fortsättningsprojekt (TTI)  
R 2012:19 Tobaksprevention och invandrargrupper Utvärdering av ett fortsättningsprojekt i Göteborgs Stad  
R 2012:20 Nationell konferens Tobak eller Hälsa – måluppfyllelse till år 2014 bland de grupper som röker mest  
R 2012:21 Utvecklad tillsyn på skolgårdar med mål att alla skolgårdar i Göteborg skall vara rökfria  
R 2012:22 Tobakspreventiva insatser i mångkulturell miljö. En intervjuundersökning om kunskap och attityder  
R 2012:23 Miljörapport 2011. En beskrivning av miljötilståndet i Göteborg  
R 2012:24 Kemikalier i leksaker. Tillsyn av detaljhandeln. Tillsynsprojekt i samarbete mellan Malmö, Göteborg och Stockholm  
R 2012:25 Miljö- och klimatnämndens budget 2013  
R 2012:26 Metaller i smycken - Tillsynsprojekt i samarbete mellan Göteborg, Malmö och Stockholm





2016-02-12

Aktbilaga: 44

Diariernr 551-6407-2012

Dossier nr 1282-148

Sänds till Timecut AB via e-post [annons@timecut.se](mailto:annons@timecut.se) och till webbredaktör

## Kungörelse Miljöskydd beslut

Publiceras i (*kryssas i av expeditionen*)

	Blekinge Läns Tidning/Sölvesborgs Tidningen/Karlshamns Allehanda
X	Helsingborgs Dagblad med Nordvästra Skånes Tidningar/Landskrona Posten
	Kristianstadsbladet
	Norra Skåne
X	Post och Inrikes Tidningar
	Skånska Dagbladet
	Sydsvenskan
	Sydöstran
	Trelleborgs Allehanda
	Ystads Allehanda

Annonsen ska införas 2016-02-19

### MILJÖSKYDD

Genom beslut den 11 februari 2016 har Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Skåne meddelat **Oresund Heavy Industries AB** tillstånd enligt miljöbalken att bedriva befintlig och utökad verksamhet bestående av reparation och underhåll av fartyg samt tillverkning och utrustning av metallkonstruktioner, innefattande en förbrukning av organiska lösningsmedel som uppgår till mer än 200 ton per år, att mellanlagra mer än 30 000 ton avfall, att mellanlagra farligt avfall som uppgår till mer än 5 ton oljeavfall och mer än 1 ton annat farligt avfall på fastigheterna Skeppsvarvet 1, 4, 5, 9, 11, 12, del av Skeppsvarvet 3, Skeppsbyggaren 1, Flytdockan 1, Lundåkra 12:10, del av Lundåkra 1:1, del av Lundåkra 6:1 och Stapelbädden 3 i Landskrona kommun.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

Beslutet kan överklagas till Växjö Tingsrätt, Mark- och miljödomstolen, men överklagandet ska lämnas in till Länsstyrelsen, Miljöavdelningen, 205 15 Malmö senast den 17 mars 2016.

Handlingarna i ärendet finns tillgängliga vid Länsstyrelsens miljöavdelning, Kungsgatan 13, Malmö samt hos aktförvararen i kommunen.

Handläggare <b>Jonny Hallgren</b>	Telefonnummer <b>010 – 224 13 57</b>	Enhet <b>Miljöprovningseenheten</b>
Organisationsnummer <b>556720-5405</b>		
Referens hos sökanden <b>Jonas Hansson</b>		
Faktureringsadress till sökanden <b>Oresund Heavy Industries AB Box 701 261 27 LANDSKRONA</b>		Information till sökanden Kostnaden för kungörelsen kommer att faktureras av Timecut AB