

## Beslut 2016

ABC AB  
Box 00  
000 00 STADEN

Anmälan enligt 28 § i förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd gällande avhjälpande av föroreningskada på fastigheten Brorsan 1 i Staden.

### BESLUT

Länsstyrelsen förelägger ABC AB AB (org. 000000-0000), nedan kallat bolaget, att vidta följande åtgärder och kontroll i samband med saneringen av förorenat område inom fastigheten Brorsan 1 i Staden:

### ALLMÄNT

1. Om inte annat följer av övriga punkter i föreläggandet ska genomförandet av saneringen samt uppföljning och kontroll utföras i överensstämmelse med vad bolaget uppgett i anmälan, daterad 15 januari 2016, om avhjälpande åtgärd inom fastigheten Brorsan 1 i Staden.

### ENTREPRENADARBETEN OCH TRANSPORTER

2. Bolaget ska meddela Länsstyrelsen innan saneringsarbetet påbörjas och avslutas.
3. Jord med medelhalt överstigande de mätbara åtgärdsgränser som anges i anmälan för oljeföreningar (alifatiska kolväten i fraktioner >C10) med skydd av markmiljön; **100 mg/ kg TS** och för glykolföreningar; **960 mg/kg TS** ska schaktas upp och transporteras till godkänd behandlingsanläggning.
4. Förorenat vatten som uppstår vid genomförandet av saneringen ska omhändertas eller före utsläpp till infiltrationsyta renas i en behandlingsanläggning som dimensioneras för avskiljning av oljeförening och etylenglykol. Uppmätta halter i utgående vatten får inte överskrida följande begränsningsvärden:

Ämne	Begränsningsvärde
Etylenglykol	192 mg/l*
Alifater >C10-C12	0,3 mg/l**
Alifater >C12-C16	3,0 mg/l**
Alifater >C16-C135	3,0 mg/l**

\*CCME Water quality guideline for protection of aquatic life, \*\*SPI riktvärden för grundvatten och spridning till ytvatten.

5. Det grävda dike som försetts med absorberingsmedel och fungerar som slutläns för eventuellt oljeförorenat lakvatten ska grävas ur och återställas efter det att saneringsåtgärden är slutförd.

6. Schaktning, lagring, omlastning och transport av förorenade jordmassor ska ske så att spridning av föroreningar till omgivningen så långt möjligt minimeras/på ett sådant sätt att läckage minimeras.

## GENOMFÖRANDE OCH KONTROLL

7. Jord från schaktning får användas till återfyllning av det urschaktade området under förutsättning att de uppmätta halterna av analyserade parametrar understiger de mätbara åtgärdsgränser som anges i punkt 2 ovan. Jordmassorna ska analyseras på laboratorium med avseende på fraktionerade alifatiska kolväten och etylenglykol. Analys ska ske på samlingsprov från varje enhetsvolym motsvarande 50 m<sup>3</sup>.
8. Förorenad jord ska skyndsamt och successivt transporteras till godkänd mottagningsanläggning för respektive avfallslag. Det åligger bolaget att förvissa sig om att den som anlitas för transport och behandling av aktuellt avfall innehar de tillstånd som fordras för sådan verksamhet.
9. Massor för återfyllning som hämtas utanför saneringsområdet ska, i det fall det inte rör sig om rena/jungfruliga massor, provtas och analyseras. Prov ska uttas som samlingsprov för varje enhetsvolym motsvarande 50 m<sup>3</sup>. Samråd ska ske med Länsstyrelsen om vilka analyser som ska utföras.
10. Före återfyllning ska samlingsprov uttas i schaktbotten för analys med avseende på fraktionerade alifatiska kolväten och etylenglykol. Samlingsprov ska uttas i enheter om max 100 m<sup>2</sup> och provet ska utgöras av 5 st. stickprov som fördelas jämnt inom ytan. Halter ska underskrida de mätbara åtgärdsgränser som anges i punkt 2.
11. Före återfyllning ska samlingsprov uttas i schaktytterväggar för analys med avseende på fraktionerade alifatiska kolväten och etylenglykol. Samlingsprovet ska utgöras av 5 stycken stickprov som fördelas jämnt i höjdlängd från befintlig markyta ned till schaktbotten. Ett samlingsprov ska uttas var 10 m längs schaktytterväggen. Halter ska underskrida de mätbara åtgärdsgränser som anges i punkt 2.
12. Vatten som uppstår i saneringschakt där det finns misstanke om förorening ska provtas och analyseras med avseende på fraktionerade alifatiska kolväten och etylenglykol för att klargöra att de inte överskrider de begränsningsvärden som anges i punkt 4 ovan.
13. Samtliga analyser, såväl prover från uppschaktade jordmassor som prover från schaktbotten och schaktväggar, ska utföras av ett ackrediterat laboratorium.
14. Hantering av kemikalier och avfall ska ske på ett sådant sätt att risken för förorening av mark och vatten minimeras. Lagring av kemikalier och flytande farligt avfall får endast förekomma på invallad och tät yta försedd med nederbördsskydd. Invallning ska inrymma det största förvaringskärls volym samt 10 procent av den samlade volymen av övriga förvaringskärl. Lagringen ska vara skyddad mot påkörning. Drivmedel ska förvaras i så kallade ADR-tankar. Spill och läckage ska omgående samlas upp och tas om hand.
15. Bolaget ska enligt åtagande i anmälan efter slutförd avhjälpandeåtgärd inkomma till Länsstyrelsen med en slutredovisning om avhjälpandeåtgärdens genomförande. Redovisningen ska utöver beskrivning av åtgärden, resultatet och därtill utförd kontroll innehålla uppgifter om totalkostnad för efterbehandlingsåtgärderna, volym och mängd borttransporterade förorenade massor och dess innehåll av de förorenade ämnena samt total transportsträcka för borttransporterade massor.

Föreläggandet meddelas med stöd av 10 kap 1 och 2 §§, 26 kap 9, 19, 21 och 22 §§ och 2 kap 2 och 3 §§ miljöbalken (1998:808) och med hänvisning till 27 § i förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:889).

## BAKGRUND

Till följd av ett vinkraftshaveri den 24 december i vindkraftsparken i Staden har en föroreningskada uppstått på fastigheten Brorsan 1. Föroreningskadan är orsakad av läckage av växellådeolja, hydraulolja och glykol från sönderslagna tankar i det havererade verket.

En anmälan om avhjälpandeåtgärd inkom till Länsstyrelsen den 19 januari 2016. Miljö- och byggnämnden i Staden har meddelat att man är överens med Länsstyrelsen om bedömningen att mätbara åtgärdsåtgärder för oljeföroreningar på platsen ska beakta skydd av markmiljön.

## LÄNSSTYRELSENS MOTIVERING TILL BESLUTET

I enlighet med miljöbalken och 28 § i förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) ska avhjälpandeåtgärder anmälas då de kan medföra ökad risk för spridning och/eller exponering av föroreningar och där denna risk inte bedöms som ringa.

Länsstyrelsen bedömer att de åtagande om försiktighetsmått och skyddsåtgärder som (bolaget) beskrivit i anmälan, med de krav som redovisas i punkt 2-15 ovan, uppfyller de krav som bör ställas gällande planerad avhjälpandeåtgärd för att undvika skada eller olägenheter för människors hälsa eller miljö.

Det har genom utförd provtagning och analys av jordprov (redovisat i anmälan) konstaterats att det aktuella området är förorenat vilket innebär att det faller in under reglerna i 10 kap miljöbalken (1998:808).

## ENTREPRENADARBETEN OCH TRANSPORTER (PUNKT 2-6)

Konstaterad föroreningskada är orsakad av ett haveri med läckage av kemikalier. Föroreningskadan ska avhjälpas i sådan omfattning att området miljömässigt återställs till det skick som var före haveriet inträffade. Av detta följer att åtgärder ska utföras till föreskrivna åtgärdsåtgärder som beaktar skydd av markmiljö i enlighet med punkt 3 ovan. För eventuellt förorenat schaktvatten som uppstår under åtgärden har begränsningsvärden för föroreningsinnehåll angetts under punkt 4 ovan. För etylenglykol gäller det värde som bolaget yrkat på. Under, i anmälan, angivna förutsättningar förväntas halterna av etylenglykol minska framförallt genom nedbrytning. För oljeparametrar gäller värden som räknats fram med beaktande av skydd mot spridning till ytvatten (<sup>1</sup>SPI, 2010) med hänsyn taget till sjöns närhet. Uppschaktade massor enligt punkt 6 ovan ska skyndsamt transporteras till godkänd mottagningsanläggning. Detta för att minimera risken för spridning av föroreningar från dessa massor. Om borttransporten sker omedelbart efter avslutad schaktning och klassificering så kommer Länsstyrelsen godkänna det som skyndsamt hantering. Detta förutsätter dock att uppschaktade massor förvaras på ett sådant sätt att spridning och risk för läckage till omgivningen minimeras medan schaktning pågår.

## GENOMFÖRANDE OCH KONTROLL (PUNKT 7-15)

Enligt 2 kap 2 § miljöbalken (kunskapskravet), 26 kap 19 § miljöbalken samt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll är verksamhetsutövaren skyldig att kontrollera sin verksamhet för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa eller miljö.

Kontroll av schaktbotten och schaktytterväggar ska ske före återfyllning för att bekräfta att inga föroreningar över de mätbara åtgärdsåtgärden lämnas kvar. Länsstyrelsen har preciserat detta i punkt 9 och 10.

---

<sup>1</sup> Svenska Petroleum Institutet, *SPI Rekommendation Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*, 2010

För att minimera risken för negativa effekter på den akvatiska miljön i sjön anser Länsstyrelsen att vatten som eventuellt uppstår i samband med åtgärden ska kontrolleras, punkt 12, och vid behov omhändertas eller behandlas genom filtrering eller motsvarande rening och därefter infiltreras inom området.

Länsstyrelsen anser även att kontrollen för uppföljning av efterbehandlingsarbetet, med de förtydliganden som framgår av punkterna 7-15 ovan, uppfyller de krav på omfattning och frekvens som kan anses nödvändiga för kontroll, dokumentation och uppföljning.

## **HUR MAN ÖVERKLAGAR**

Detta beslut kan överklagas hos mark-och miljödomstolen, genom skrivelse till Länsstyrelsen.

## **UPPLYSNINGAR**

Den som uppsåtligt eller av oaktsamhet underlåter att lämna underrättelse eller uppgift eller lämnar en oriktig uppgift och därigenom försvårar en tillsynsmyndighets verksamhet kan enligt 29 kap 5 § miljöbalken fällas till ansvar för försvårande av miljökontroll.

Uppgrävda massor är att betrakta som avfall. Var och en som bedriver en verksamhet som ger upphov till ett avfall (avfallsproducent) som avses deponeras är skyldig att se till att avfallet genomgår en grundläggande karakterisering. Dokumentationen kring denna karakterisering ska följa med avfallet till den anläggning där det avses deponeras. I vissa fall inkluderar den grundläggande karakteriseringen även kompletterande provtagning och laktester.

Till detta beslut bifogas ett delgivningskvitto vilket är en bekräftelse på att beslutet kommit fram. Delgivningskvittot ska undertecknas av bolagets firmatecknare eller den som har dess fullmakt (vilket i så fall ska bifogas) och skickas till Länsstyrelsen.

***Länsstyrelsen.***