



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen  
(MPD)

**BESLUT**

**1 (16)**

**2004-04-29**

**Dnr: 551-17386-02**

Habia Teknofluor AB  
741 80 KNIVSTA

Delgivningskvitto

**Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (MB) till förbrukning av organiska lösningsmedel (nafta) i den plastproduktionsverksamhet som Habia Teknofluor AB bedriver i Brantshammar, Knivsta kommun**

---

**BESLUT**

Länsstyrelsen i Uppsala län, Miljöprövningsdelegationen (MPD), meddelar Habia Teknofluor AB (556043-6262) tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (MB) att i den plasttillvekningsverksamhet som Bolaget bedriver på fastigheten Brantshammar 1:2 i Knivsta kommun förbruka högst 123 ton organiska lösningsmedel (nafta) per år.

Verksamheten klassificeras enligt bilagan i förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd med **prövningskod -02**, förbrukning av mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel per år (prövningsnivå B).

Tillståndet gäller tills vidare.

**Miljökonsekvensbeskrivning**

Länsstyrelsen godkänner med stöd av 6 kap. 9 § MB miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

**Villkor för verksamheten**

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet. Sådana mindre ändringar av verksamheten som avses i 5 § tredje stycket förordningen om miljöfarlig verksamhet eller hälsoskydd skall anmälas på det sätt som anges i 22 § samma förordning till tillsynsmyndigheten.

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -ph E-POST: pia.holmberg@c.lst.se

POSTGIRO 3 51 73-4 / 6 88 03-6 ORGANISATIONSNUMMER: 202100-2254 (VAT SE202100225401)



2. Lösningssmedelsinnehållande luft skall så långt det är möjligt behandlas i en renings -eller återvinningsanläggning (destruktionsanläggning) innan luften avleds till omgivningen. Reningsgraden skall som riktvärde<sup>1)</sup> vara minst 97 % och tillgängligheten av produktionstiden under ett år skall som riktvärde<sup>1)</sup> vara minst 97 %.
3. Utsläppet till luft av flyktiga organiska ämnen (VOC) från destruktionsanläggningen får vid full produktion som riktvärde<sup>1)</sup> inte överstiga 5 ton per år. Vid lägre produktion ska riktvärdet minskas i motsvarande grad.
4. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall skall ske i utrymmen under tak och på tätt avloppslöst underlag. Lagringsplatsen skall vara så utformad att eventuellt spill och läckage lätt kan samlas upp och omhändertas på lämpligt sätt. Invallningar skall rymma en volym som motsvarar den största behållarens volym plus 10 %.
5. Avfall av olika slag skall samlas upp och förvaras var för sig för att underlätta den miljömässigt bästa vidarebehandlingen. Avfallet skall återanvändas eller återvinnas om det inte är uppenbart oskäligt.
6. Transporter av tung trafik till och från anläggningen skall huvudsakligen ske under vardagar mellan kl 07.00-18.00.
7. En energiplan innehållande
  - en utredning av de faktiska förhållanden vad gäller energianvändning
  - förslag på förbättringarskall inlämnas till tillsynsmyndigheten senast den 31 december 2005.

#### **Utredningar och föreskrifter under en provotid**

Länsstyrelsen uppskjuter med stöd av 22 kap. 27 § tredje stycket MB frågan om vilka slutliga villkor som ska gälla för buller från verksamheten. Bolaget skall under provotiden genomföra följande utredning.

- U1 En utredning omfattande verksamhetens totala bulleremissioner inklusive den tunga trafikens bidrag. Utredningen skall visa om ytterligare åtgärder måste vidtas för att uppnå riktvärdet för buller gällande nyetablerad industri. Om så är fallet skall även förslag på åtgärder och kostnaderna för dessa redovisas. Redovisningen skall även innehålla förslag på slutliga villkor.

Utredningarna med förslag till slutliga villkor skall lämnas till länsstyrelsen senast den 31 december 2005.



Till dess MPD beslutat annat skall följande provisoriska föreskrift gälla.

- P1 Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet skall begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överskrider följande riktvärden<sup>1)</sup>:
- 55 dB(A) vardagar dagtid (kl 07-18)
  - 50 dB(A) kvällstid (kl 18-22), sön- och helgdag (kl 07-18)
  - 45 dB(A) nattetid (kl 22-07)
- Den momentana bullernivån nattetid får inte överstiga 55 dB(A) som riktvärde<sup>1)</sup> för bostäder.

1) Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids medför en skyldighet för bolaget att vidta sådana åtgärder att värdet kan hållas.

### **Särskilda upplysningar**

Detta tillstånd befriar inte Bolaget från skyldigheten att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den anläggning eller verksamhet som tillståndet avser. Detta gäller särskilt frågan om tillstånd enligt 11 § lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor som för närvarande saknas men som erfordras för den hantering av nafta och brännolja som sker i den aktuella verksamheten.

Bolaget skall fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön (26 kap. 19 § MB) samt i övrigt iaktta vad som sägs i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Varje år före utgången av den 31 mars skall miljörapporten inges till tillsynsmyndigheten (26 kap. 20 § MB). Miljörapporten skall utformas i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2000:13) om miljörapporter för tillståndspliktiga verksamheter. Enligt 2 kap. MB gäller vissa allmänna hänsynsregler som skall iakttas. Särskilt erinras om 2 kap. 6 § MB vari föreskrivs om skyldigheten att undvika sådana kemiska produkter som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljö om de kan ersättas med sådana produkter som kan antas vara mindre farliga.

Ändring av verksamheten kräver nytt tillstånd eller anmälan i enlighet med vad som föreskrivs i 5 och 21 §§ förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Bedrivs miljöfarlig verksamhet av annan än den som meddelats tillståndet, skall den nye verksamhetsutövaren enligt 32 § samma förordning snarast möjligt upplysa tillsynsmyndigheten om det ändrade förhållandet.



## **REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET**

### **Tidigare beslut**

Verksamheten är inte tidigare tillståndsprövad. Enligt övergångsbestämmelserna till förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd skall den som bedriver tillståndspliktig verksamhet senast den 31 december 2005 ha kommit in till tillståndsmyndigheten (MPD) med ansökan om tillstånd till verksamheten.

### **Ansökan med åtaganden och yrkanden**

Habia Teknofluor AB (kallat Bolaget) har ansökt om tillstånd enligt 9 kap. MB till fortsatt plastproduktionsverksamhet i Brantshammar i Knivsta kommun med en förbrukning av högst 123 ton organiska lösningsmedel (nafta) per år.

Bolaget yrkar på tillstånd för en verksamhet som omfattar en produktion baserad på upp till 650 ton PTFE pastematerial, samt 25- 50 ton termoplast per år vilket motsvarar en förbrukning av 123 ton nafta per år. Med förkortningen PTFE avses polytetrafluoreten dvs. fluoretenplast.

Företaget yrkar på följande villkor:

1. Verksamheten skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden uppgett eller åtagit sig i ansökningsärendet om inte annat framgår av detta beslut. Mindre ändringar får dock vidtas efter godkännande av Länsstyrelsen.
2. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall skall ske i utrymmen under tak och på tätt avloppslöst underlag. Lagringsplatsen skall vara så utformad att eventuellt spill och läckage lätt kan samlas upp och omhändertas på lämpligt sätt.
3. Utsläpp från oljepannorna får uppgå till 50 mg/m<sup>3</sup> ntg som besiktningsvärde. Utsläpp av nafta från verksamheten får uppgå till högst 15 ton per år, som beräknat värde, vid full produktion.
4. Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet skall begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överskrider riktvärden:  
55 dB(A) vardagar dagtid (kl 07-18)  
50 dB(A) kvällstid (kl 18-22), sön- och helgdag (kl 07-18)  
45 dB(A) nattetid (kl 22-07)  
Den momentana bullernivån nattetid får som riktvärde inte överstiga 55 dB(A) vid bostäder.



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

5 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

### **Samråd**

Bolaget har haft samråd med Länsstyrelsen, Miljökontoret i dåvarande Uppsala kommun och berörda fastighetsägare. Länsstyrelsen beslutade den 30 februari 2001 (2410-10928-00) att verksamheten ej kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

### **Ärendets handläggning**

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning inkom den 23 december 2002.

Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen har kungjorts i Uppsala Nya Tidning den 9 augusti 2003.

Länsstyrelsen har genomfört ett remissförfarande med Miljökontoret i Uppsala kommun, Knivsta kommun, Räddningstjänsten. Kungörelsen har skickats till Naturvårdsverket och boende Brantshammars gård.

Yttranden har inkommit från Bygg- och miljönämnden och Räddningstjänsten i Knivsta kommun och boende på Brantshammars gård.

Bolaget har fått del av och bemött vad som anförts i yttrandena.

Offentligt sammanträde hölls den 8 mars 2004 i Habia Teknofluor AB:s lokaler i Brantshammar.

Bolaget har även fått del av Länsstyrelsens förslag till beslut i ärendet och beretts tillfälle att komma in med synpunkter. Bolaget har kommit in med yttrande.

### **BOLAGETS TALAN**

Bolaget begär tillstånd till fortsatt och utökad produktion av plastprodukter vid anläggningen på fastigheten Brantshammar 1:2, Knivsta kommun. Bolaget yrkar på en produktion baserad på upp till 650 ton fluorplast och 25-50 ton termoplast per år.

Bolaget producerar i nuläget cirka 300 ton fluorplastprodukter och cirka 10 ton termoplaster per år. Produktionen kommer vid full drift att köras kontinuerligt.



Plastmassan för tillverkning av fluorplastprodukter bereds genom att blanda PTFE-pulver med nafta i ett särskilt blandningsrum. Beredningen placeras i tuber anpassad till extruderingsmaskinerna som pressar massan till en slang. Den pressade slangen torkas i en torkugn varvid naftan avgår. Därefter sintras slangen i en ugn för att sedan kylas i ett vattenbad.

Vid produktion av termoplast smälts granulat och den smälta massan dras ut och blåses upp med luft till en slang som dras genom ett vakuumbad där den kyls med vatten.

Genom omflätning med rostfri alternativt kevlartråd tillverkas högtrycksslang (HPH-slang). I anslutning till denna tillverkning finns två tejetvättar för alkalisk avfettning. Tvättvätskan rengörs kontinuerligt och recirkuleras i ett slutet system. Den förbrukade tvättvätskan kommer liksom nu att tas omhand av Ragnsells.

Lining, dvs. stålrör fodras med PTFE för att bli korrosionsbeständiga. Här utförs också målning i mindre skala i en sprutbox med torrfilter.

Etsning av PTFE-plast har upphört från och med 1 mars 2004. Därmed har ammoniakutsläppen till omgivningen upphört.

#### Utsläpp till luft

Bolaget har installerat (1998/99) en förbränningsanläggning för destruktion av nafta, i fortsättningen kallad *destruktionsanläggning*. Samtidigt installerades en värmeväxlare för att ta tillvara värmen i frånluften. Åtgärden innebär att naftautsläppet kraftigt har minskat från 54 ton år 1998 till mindre än 10 ton år 2000 och 2001. Den nafta som fortfarande emitteras är den som avgår i samband med uppstart eller växling av genomströmningen genom destruktionsanläggningen samt det utsläpp som sker från liningavdelningen som inte är ansluten.

Kostnaderna för att ansluta även liningen till destruktionsanläggningen beräknas till mellan

60-70 000 sek. En kontrollmätning har utförts på destruktionsanläggningen och den visade på en reningsgrad på drygt 97%. Tillgänglighet har hittills varit på drygt 99 %.

Beräknad emissionen av nafta från verksamheten jämfört med förbrukningen av nafta (se nedan).

Tidpunkt	2002	Fullt utnyttjande
Destruktionsanl	1,3 ton	3,7 ton
Lining	0,4 ton	0,4 ton



Diffust	0,1 ton	0,2 ton
Totalt	1,8 ton	4,3 ton
<b>Naftaförbrukning</b>	44,3 ton	123 ton

En beräkning av utgående koncentration av nafta från destruktionsanläggningen har gjorts och har vid jämförelse med nivågränsvärdet och korttidsvärdet för nafta (industribensin, heptantyp) befunnits ligga långt under detta. Mot bakgrund av detta bedöms effekterna i omgivande miljö endast mycket marginellt att förändras i förhållande till nuvarande situation.

#### **Utsläpp till vatten**

Sanitärt vatten avleds till Habias avloppsreningsanläggning. I samband med stor nederbörd kan man observera att vattenflödet till reningsverket överstiger uttaget från renvattenbrunnen. Det tyder på att dagvatten alternativt grundvatten tränger in och belastar reningsverket. Bolaget meddelar att man avser att försöka härleda varifrån dagvattnet kommer och vidta åtgärder för att minimera belastningen av dagvatten till reningsverket.

Till reningsverket leds även rent kylvatten cirka 4-5 m<sup>3</sup> per år fördelat på 16-24 tillfällen och 200-300 liter per tillfälle. Vare sig fluorplasten eller termoplasten avger några skadliga ämnen till kylvattnet.

#### **Kemikaliehantering**

Nafta är den kemiska produkt som används i störst volym. Nafta lagerhålls aldrig i större poster än cirka 20 fat à 200 liter. För närvarande finns det enligt bolaget inte något alternativ till nafta som fungerar vid extrudering av PTFE.

#### **Avfall**

Den osintrade plasten placeras i värmeugn för att driva av naftan till destruktionsanläggningen. Därefter säljs den för återanvändning. Kärlen som PTFE-materialet levereras i återanvänds inte på grund av kraven på renhet. Mängden kärl är mycket stor och utgör den i särklass största avfallsmängden. Idag skickas den till förbränning. Bolaget undersöker möjligheterna att flisa ned dem för att minska volymen och därigenom minska antalet transporter.

#### **Energiförbrukning**

År 2001 var elförbrukningen 3MWh. Vid en utökad produktion beräknas förbrukningen komma att öka med 7 %.

Värmetillförseln tillgodoses genom förbränning av olja. Under år 2002 har två nya pannor installerats vilket medger en effektivare förbränning av oljan och därmed minskad oljeförbrukning med cirka 15-20 %. Vid ökad produktion ökar





LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

8 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

också värmeåtervinningen och därmed kan oljeförbrukningen minska med cirka 1-1,5 %.

Kompressorerna har ersatts med nya vilket också ger en positiv effekt på energiförbrukningen.

### **Riskbedömning**

Risken för spill och läckage av kemiska produkter bedöms som liten då hanteringen av flytande kemikalier är begränsad. Den kommer heller inte att öka eftersom lagerhållningen av kemikalier inte kommer att öka. Risken för brand bedöms inte vara större än för någon annan industrifastighet. Naftan som är klassad som brandfarlig vara förvaras i särskilda slutna utrymmen i anslutning till blandningsrummet. Lagringen kommer som mest att omfatta 20 fat á 200 liter. Utrymmena är jordade och är helt utan avlopp. Brandsläckare finns utplacerade på strategiska platser i lokalerna.

För att förhindra utsläpp av nafta från destruktionsanläggningen vid driftstörningar är ett larm anslutet till det mobila telefonsystemet. Vid larm skickas ett meddelande till ansvarig som då vidtar åtgärder för att återstarta anläggningen. De strömavbrott som sker cirka 2-4 gånger per år medför att nafta cirka 1 kg per gång leds ut direkt till luften. Detta förfarande är nödvändigt för att förebygga explosion och brand.

### **Buller**

Verksamheten genererar buller framförallt från fläktar och från transporter till och från området. En mätning med avseende på externt industribuller har utförts. Vid planen söder om boningshus väster om anläggningen uppmättes 41,8 dBA ekvivalent ljudnivå. Bullermätningen har utförts efter det att bullerplanket i nära anslutning till destruktionsanläggningen har uppförts. Framtida buller bedöms inte att öka i jämförelse med dagens situation eftersom vare sig driftformen eller antalet maskiner kommer att förändras.

Transporterna till och från Habia Teknofluor sker med tung trafik, cirka 30-40 lastbilar per vecka (måndag –fredag). Transporterna sker normalt dagtid. Transporterna av tung trafik vid maximal produktion kommer att öka till cirka 75-100 per vecka. Dessa kommer även fortsättningsvis att ske dagtid under vardagar eftersom det är då som gods kan tas emot och hanteras.

### **Efterbehandling**

I samband med att Habia Teknofluor köptes av Senior år 1996 gjordes en relativt omfattande markundersökning. Undersökningen visade att några





markföroreningar inte fanns på fastigheten. Sedan dess har inga kända utsläpp eller läckage ägt rum.

## YTTRANDEN

*Bygg- och miljönämnden Knivsta kommun* tillstyrker Bolagets ansökan under förutsättning att följande punkter beaktas:

- Att buller från verksamheten inklusive transporter inte får överskrida Naturvårdsverkets riktvärden för nyetablerad verksamhet utomhus vid närmaste bostäder. För lördagar (07.00-18.00) skall riktvärdet för kvällstid gälla.
- Att företaget under en kortare provotid utreder de ekonomiska och tekniska förutsättningarna för en anslutning av liningen till destruktionanläggningen. Provotidsredovisningen ska även innehålla förslag till slutliga rikt- och gränsvärden för utsläppen av nafta.
- Att det för utsläppen från destruktionanläggningen föreskrivs ett provisoriskt gränsvärde på 5 ton/år vid full produktion. Vid lägre produktion ska riktvärdet minskas i motsvarande grad.
- Att företaget ska redovisa belastningen på reningsverket och en åtgärdsplan för separat omhändertagande av dagvatten.

*Räddningstjänsten* konstaterar att företaget lagrar 1,5-2,5 m<sup>3</sup> nafta inomhus och 30 m<sup>3</sup> brännolja utomhus. I Räddningsverkets meddelande om brandfarliga och explosiva varor framgår att yrkesmässig hantering inomhus inte får överstiga 250 liter klass 1 vätska utan tillstånd. Vidare framgår att om någon brandfarlig produkt kräver tillstånd skall alla brandfarliga varor i verksamheten ha tillstånd. Räddningstjänsten kan inte finna att företaget har tillstånd för hantering av brandfarlig vara. Så länge företaget saknar erforderligt tillstånd avstyrker räddningstjänsten att länsstyrelsen beviljar tillstånd för utökad produktion.

*Boend Branshammars gård Brantshammar 1:3,*

bestrider ansökan om utökad produktion på fastigheten Brantshammar 1:2. Den planerade ökningen borde bland annat innebära följande nackdelar.

- Ökad trafik på vägar och gårdsplaner (bland gående, cyklande vuxna och barn) tillhörande fastigheten 1:3. Redan idag anser vi att belastningen är för hög.
- Ökad nedsmutsning i mark och skog (betesmark till djur) i form av utsläpp av koldioxid, och gaser från naftan. Även sotpartiklar från förbränning av nafta och brännolja.



- Allmänt ökad hälsorisk för människor (idag 5 familjer) och djur (idag cirka 50 hästar)
- Ökat buller, redan idag ett problem för boende på fastigheten Brantshammar 1:3.

Särskilda områdesbestämmelser gäller för delar av marken tillhörande Brantshammars gård inklusive Brantshammarssjön. En utökning av verksamheten borde strida mot dessa.

Infartsvägarna tillhörande fastigheten Brantshammar 1:3 är idag inte lämpade för dagens trafikbelastning än mindre vid en framtida utökning. Noterbart är att flera privatbostäder angränsar till dessa där bland annat trafikbuller är ett problem.

## **BOLAGETS BEMÖTANDE**

### *Buller*

Verksamheten är etablerad på samma fastighet som den varit sedan etableringen år 1954. Någon utbyggnad eller annan förändring kommer inte att ske utan produktionsökningen kommer att klaras inom befintliga lokaler. Detta gör att bolagets uppfattning är att det yrkande som bolaget föreslagit skall vara de nivåer som Naturvårdsverket anger för befintlig industri. Detta inbegriper även det trafikbuller som genereras från den trafik som är kopplad till verksamheten. Trafikbelastningen kommer att öka i viss mån på kvällar men är då av den art att den företrädesvis härrör från personbilar vid skiftbyten.

### *Utsläpp till luft*

Bolaget har inget att invända mot att få en utredningstid avseende anslutningen av liningen till destruktionsanläggningen. Prövotiden föreslås bli två år. Detta sammanhänger med att verksamheten vid liningen varierar år från år och att en viktig del i utredningen är hur man i framtiden bedömer efterfrågan av produkter från liningsavdelningen.

Bolaget har inget att invända mot att ett provisoriskt riktvärde på 5 ton per år kommer att gälla under samma prövotid men motsätter sig att ett gränsvärde sätts för emissionen från destruktionsanläggningen. Under en prövotid är det mer relevant att arbeta mot ett riktvärde.

Bolagets uppfattning är att verksamheten inte genererar några partiklar som kan verka störande för omgivningen. Den naftabemängda luften förbränns i en destruktionsanläggning varunder den passerar en sandbädd och filtreras. Förbränning av olja sker i bolagets oljepannor (nya sedan år 2002) med lågsavlig



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

11 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

olja (EO1). Den erfarenhet som finns av förbränning med denna typ av olja är att stoftemissionen är mycket låg. Ett serviceavtal är tecknat som innebär att pannorna kontrolleras 2 gånger per år.

### *Tillstånd till hantering av brandfarlig vara*

Bolaget har ansökt om tillstånd för hantering av brandfarliga och explosiva varor hos Bygg-och miljökontoret i Knivsta kommun den 12 november 2003.

## OFFENTLIGT SAMMANTRÄDE

En inbjudan till sammanträdet har skickats ut till de närmast berörda myndigheterna, kommunen och till samtliga hushåll inom influensområdet. Bygg- och miljökontoret och åtta personer av de närboende deltog i sammanträdet.

Inom influensområdet för Habia finns fem bostäder och ytterligare en är på gång. Idag finns det fyra barn i ålderna 0-10 år. Brantshammars gård driver en jordbruksrörelse och har ett stall med ett 50-tal hästar. Transportvägen till Habia Teknofluor som också används av jordbruksrörelsen, stallverksamheten och de boende är en enskild väg. Habia Teknofluor AB har genom servitut rätt att bruka vägen.

De boende framförde sin oro över den trafikökning som en utökad verksamhet på Habia Teknofluor kommer att innebära. Redan idag utgör trafiken ett problem både ur buller och säkerhetssynpunkt. Vissa förare kör mycket fort och riskerna för att en olycka med barn /hästar/hundar inblandade bedöms av de boende som stor.

Hastighetsskyltningen på vägen bedöms av Länsstyrelsen som otydlig. Lämpligen vänder sig väghållaren till trafiknämnden med en begäran om en hastighetsbegränsning på 30 km/h. Mötet kom fram till att det finns en del åtgärder som kan göras inom vägföreningen för att förbättra trafiksituationen och säkerheten för de oskyddade trafikanterna som utnyttjar vägen.

Habia Teknofluor AB åtog sig att ta upp frågan om körsätt i området med personalen på alla skift med tanke på de boende och djur som vistas i området. Likaså att i avtalen med transportörerna ställa krav på en försiktig körning inom området och att hålla låg hastighet på vägen från Gamla Stockholmsvägen upp till verksamheten.



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

12 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

På mötet framkom att Bolaget från och med den 1 mars 2004 har upphört med etsning av PTFE-plast. Det innebär att ammoniakutsläppen till omgivningen har upphört.

Frågan om koldioxidutsläppen från oljeförbränning och från nafta kontra alkohol berördes. Effekterna av koldioxidutsläppen är av global karaktär och åtgärder för att minska utsläppen tas upp i de nationella och regionala miljömålen. Även sotpartiklar från förbränning av nafta och olja diskuterades.

### LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Enligt bilagan till förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd utgör anläggning med en förbrukning av mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel per år tillståndspliktig verksamhet som prövas av länsstyrelsen, prövningsgrund- o2.

#### **Miljöbalkens mål och de allmänna hänsynsreglerna**

##### **Lokalisering**

Enligt 2 kap. 4 § första stycket MB skall för verksamheten väljas en plats som är lämplig med tanke på miljöbalkens mål. Platsen skall väljas så att ändamålet kan uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Mark, vatten och fysisk miljö i övrigt skall användas så att en från ekologisk, social, kulturell och samhällsekonomisk synpunkt långsiktigt god hushållning med material, råvaror och energi tryggas och återanvändning och återvinning liksom annan hushållning med material, råvaror och energi främjas så att ett kretslopp uppnås.

Verksamheten har sedan år 1954 bedrivits på fastigheten Brantshammar 1:2 (Brantshammars gård) i nuvarande Knivsta kommun. Bolaget producerar cirka 300 ton fluorplastprodukter per år och planerar att utöka produktionen till som mest 700 ton per år, vilket medför en förbrukning av nafta på 123 ton per år. Någon utbyggnad eller annan förändring kommer inte att ske utan produktionsökningen kommer att klaras inom befintliga lokaler.

Som mest (år 1998) så släpptes 54 ton nafta per år ut från verksamheten. Genom att installera en destruktionsanläggning på frånluften är man idag nere på cirka 1,8 ton per år och vid fullt produktionsutnyttjande räknar man med ett utsläpp av nafta på 4,3 ton per år.

Under år 2002 har två nya pannor installerats vilket medger en effektivare förbränning av oljan och därmed en minskad oljeförbrukning med cirka 15-20 %.



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

13 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

Vid ökad produktion ökar också värmeåtervinningen och därmed kan oljeförbrukningen minska ytterligare med cirka 1-1,5 %. Länsstyrelsen konstaterar att trots en utökning av verksamheten blir utsläppen betydligt mindre än de varit tidigare innan företaget vidtog de ovan nämnda försiktighetsåtgärderna.

Plats för arbete (AR 1995:5) anger 200 meter som riktvärde för skyddsavstånd för övrig plastbearbetande industri. Inom det avståndet ligger bostäder för 5 familjer och Brantshammars gård som bedriver hästhållning (riktvärde 500 m). Nordväst om anläggningen ligger Brantshammarsjön och Rickebasta Alträsk. Omgivningarna i övrigt består till stor del av ett jordbrukslandskap.

En omlokalisering av verksamheten är inte ekonomiskt rimlig och en begränsning av verksamheten utöver vad som regleras i villkor och med de åtagande bolaget gjort beträffande skyddsåtgärder bedöms inte vara miljömässigt motiverade. En provotid är dock satt för att utreda vilka bullernivåer verksamheten inklusive transporterna till och från verksamheten ger upphov till. Slutliga villkor för buller sätts efter provotidens slut.

### **Hushållningsbestämmelser**

Området för lokaliseringen är inte av riksintresse enligt 3 eller 4 kap. MB. Nordväst om anläggningen ligger Brantshammarsjön och Rickebasta Alträsk (700 meter). Rickebasta Alträsk är av riksintresse för naturvården.

Hur stora effekterna av den lokala bildningen av marknära ozon skulle ha på Rickebasta Alträsk är mycket svåra att bedöma men Länsstyrelsens bedömning är att den inte motiverar en flyttning av verksamheten från Brantshammar, särskilt inte eftersom utsläppen av nafta idag och även vid ett fullt produktionsutnyttjande är väsentligt mindre än de var innan destruktionsanläggningen togs i bruk. En flyttning skulle inte medföra en från allmän synpunkt god hushållning i enlighet med vad som framgår av 1 kap. 1 § MB.

### **Miljö kvalitetsnormer**

Verksamheten medverkar inte till att någon miljö kvalitetsnorm överträds.

### **Planförhållanden**

Verksamheten är belägen inom ett område som inte berörs av detaljplan. En mindre del av tillfartsvägen till verksamheten är belägen inom område med områdesbestämmelser (Ob Kn 2) antagna den 21 december 1989. Enligt områdesbestämmelserna gäller utökad lovplikt inom området och krav på byggnaders placering och utformning. Verksamheten strider inte mot områdesbestämmelserna.



### **Motivering av villkor**

#### *Utsläpp till luft*

Naturvårdsverkets föreskrifter om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (NFS 2001:11) är inte tillämplig.

Enligt de nationella och regionala miljömålen ska utsläppen av kolväten (VOC) i landet och i regionen minska väsentligt. Kolväten och kväveoxider bildar under inverkan av solljus marknära ozon. Ozonet orsakar dels hälsoeffekter men även skador på gröda och skog. Miljökvalitetsmålet för ozon överskrids i stora delar av länet och den långsiktiga trenden bedöms vara en ökning med ett par procent per år. Halterna beror till stor del på intransport av luftmassor från kontinenten, men det innebär inte att vi i Sverige ska vänta med att vidta åtgärder. Kväveoxid- och kolväteutsläppen har minskat med cirka 30 % sedan 1980-talet, men utsläppen skulle behöva minska med ytterligare 70-80 % för att vi skall nå ozonnivåer som varken påverkar känsliga växter eller människor. Trots detta anser länsstyrelsen inte att det är motiverat med en prövotid för att utreda om utsläppen från liningen 400 kg kan anslutas till reningsanläggningen utan överlåter åt tillsynsmyndigheten att bevaka frågan i den ordinarie tillsyn.

#### *Utsläpp till vatten*

Till reningsverket bör endast behandlingsbart avloppsvatten tillföras. Kylvattnet innehåller enligt uppgift normalt inga tillsatser och föroreningsinnehållet i dagvattnet från detta område bedöms som mycket låga. Kylvatten och dagvatten med normalt mycket låga föroreningshalter genomgår ingen mätbar rening i reningsverket. Detta vatten utgör tvärtom ett onödigt vattentillskott vilket motverkar möjligheterna till en driftoptimering av verket. Det är därför av stor vikt att minimera vattenmängderna till reningsverket. Det ankommer emellertid på tillsynsmyndigheten att bevaka utvecklingen härvidlag och att vid behov besluta om nödvändiga åtgärder.

#### *Energi*

En av de viktigaste miljöfrågorna globalt sett är klimatfrågan och där spelar koldioxid en viktig roll. Bolaget bytte år 2002 sin gamla oljepanna till två stycken moderna pannor och bolaget nämner också att man hela tiden jobbar med att spara energi. Länsstyrelsen anser givetvis att bolagets strävan att spara energi och att effektivisera oljepannorna är värdefullt och viktigt men har följande kommentar.

Någon anmälan gjordes inte till tillsynsmyndigheten i och med bytet av pannorna och det nämndes heller inte under samråden med Länsstyrelsen inför tillståndsprövningen förrän bytet och investeringen var gjord. Länsstyrelsen anser att detta var olyckligt eftersom det vid en nyinvestering finns alla möjligheter att diskutera



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

15 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

ny teknik som ur miljösynpunkt skulle vara bättre. I det regionala miljömålarbetet tas som exempel på åtgärder inom målet "begränsad miljöpåverkan" upp just möjligheten att övergå från fossila bränslen till biobränslen.

Byte av oljepannor är således en fråga som inte har bedömts enligt miljöbalken men det förefaller högst troligt att tillsynsmyndigheten, om man fått vetskap om bytet i god tid, i övervägandena då kommit fram till att en övergång till biobränslen skulle vara både ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat. Länsstyrelsen bedömer att denna omständighet ger ett utrymme för att ställa krav på att en energiplan skall upprättas. Detta skall ses som en möjlighet att få till stånd ytterligare energi-effektiviseringar med minskade utsläpp av koldioxid som en kompensation för den uteblivna övergången till biobränslen.

Energiplanen skall innehålla en utredningen av de faktiska förhållandena vad gäller energianvändningen fördelat på energislag och på de största energiförbrukande enheterna, t.ex. processer, uppvärmning, ventilation, belysning etc. Förslag på energisparande åtgärder skall anges liksom kostnader och pay-off tider.

### *Buller*

Länsstyrelsen delar inte bolagets uppfattning om att bullernivåerna inte kommer att öka. Genom att antalet transporter med tunga fordon kommer att nära nog fördubblas kommer även den ekvivalenta ljudnivån att öka. Genom att i villkor begränsa tiderna inom vilka de tunga transportererna kan hämta och lämna gods vid anläggningen så kommer störningarna till närboende att begränsas. En bullerutredning bör ändå göras som även visar transporterernas bidrag till de ekvivalenta ljudnivåerna. Mätning av fasta bullerkällor utförs lämpligast som närfältsmätningar och utifrån dessa beräknas sedan ljudnivåerna vid aktuella bostäder.

### **Länsstyrelsens sammanfattande bedömning**

Länsstyrelsen anser sammanfattningsvis att om föreskrivna villkor iakttas så går verksamheten att förena med de allmänna hänsynsreglerna och målen i miljöbalken samt med en från allmän synpunkt lämplig användning av markområdet. Tillstånd skall därför lämnas till verksamheten.

### **Hur man överklagar**

Detta beslut kan överklagas till Stockholms tingsrätt, miljödomstolen, se bilaga 1.

### **Beslut om kungörelsedelgivning**

Se bilaga 2.





LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

## BESLUT

16 (16)

2004-04-29

Dnr: 551-17386-02

Beslut i ärendet har fattats av miljöprövningsdelegationen. I beslutet har deltagits länsassessor Roger Gustafsson, ordförande, och miljöskyddshandläggare Ing-Marie Askaner, miljöszakknig. Ärendet har föredragits av miljöskyddshandläggare Mona J-Åkerström, miljöenheten.

Roger Gustafsson

Ing-Marie Askaner

### BILAGA

1. Hur man överklagar
2. Beslut om kungörelsedelgivning

### SÄNDLISTA

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Bygg- och miljönämnden i Knivsta kommun, 741 75 Knivsta

Kommunstyrelsen i Knivsta kommun, 741 75 Knivsta

Knivsta Räddningstjänst, Knivsta kommun, 741 75 Knivsta

Boende Brantshammars gård, 741 92 Knivsta