



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen
(MPD)

BESLUT

1 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

IVE Plast AB
Söderforsgatan 1
752 28 UPPSALA

Delgivningskvitto

Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (MB) till formsprutning och lackering av plastprodukter på fastigheten Librobäck 4:6 i Uppsala kommun

BESLUT

Tillstånd

Länsstyrelsen meddelar IVE Plast AB (556538-4814) tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (MB) att vid Bolagets anläggning på fastigheten Librobäck 4:6 i Uppsala kommun, årligen tillverka maximalt 350 ton plastprodukter genom formsprutning, samt att hantera färger, lacker och lösningsmedel motsvarande en förbrukning av maximalt 180 ton organiska lösningsmedel per år.

Verksamheten klassificeras enligt bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd med SNI-kod 25-o2 - prövningsnivå B.

Tillståndet gäller tills vidare.

Igångsättningstid

Verksamheten i de delar som fordrar byggnads- och installationsåtgärder skall ha satts igång inom fem år från lagakraftvunnet beslut, annars förfaller tillståndet i dessa delar.

Miljökonsekvensbeskrivning

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

Villkor för verksamheten

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten inklusive åtgärder för att begränsa vatten-, mark- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig. Sådana

Länsstyrelsen Uppsala län

POSTADRESS: 751 86 UPPSALA BESÖKSADRESS: HAMNESPLANADEN 3

TELEFON: 018 - 19 50 00 TELEFAX: 018 -b E-POST: bjpe@c.lst.se

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



mindre ändringar av verksamheten som avses i 5 § tredje stycket förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd skall anmälas till tillsynsmyndigheten på sätt som anges i 22 § samma förordning.

2. Lagring av kemikalier, inklusive farligt avfall, skall ske inom tät, invallad och avloppslös yta. Invallningens uppsamlingsvolym skall minst motsvara den största behållarens volym plus minst 10 % av summan av övriga behållares volym.
3. Förvaring av kemikalier och/eller farligt avfall skall ske så att tillträde förhindras för obehöriga. Farligt avfall skall förses med korrekt märkning i väntan på borttransport för slutligt omhändertagande.
4. Utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) från verksamheten skall renas i en särskild reningsanläggning. Den skall, som riktvärde*¹, ha en reningseffekt på i genomsnitt minst 95 %.
5. Emissionen till luft av flyktiga organiska föreningar (VOC) från verksamheten, får som gränsvärde*², uppgå till högst 18 ton per år.

*¹ Med riktvärde avses ett värde som, om det överskrids mer än tillfälligt, ålägger bolaget att vidta åtgärder så att villkoret inte överskrids och förhindrar att överskridandet upprepas.

*² Med gränsvärde avses ett värde som aldrig får överskridas.

Överlåtelse till tillsynsmyndighet

Länsstyrelsen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § miljöbalken till tillsynsmyndigheten att fatta beslut om särskilda villkor avseende hantering och utsläpp av ridåvatten samt hantering och utsläpp av spolvatten från strippning av jigger och fixturer.

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.

Bolaget skall vidare fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön (26 kap. 19 § miljöbalken) samt i övrigt iaktta vad som sägs i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Varje år före utgången av den 31 mars skall miljörapport lämnas in till tillsynsmyndigheten (26 kap. 20 § miljöbalken). Miljörapporten skall utformas i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2000:13 om miljörapport för tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

3 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Bolaget skall till tillsynsmyndigheten lämna de uppgifter och handlingar som behövs för tillsynen samt utföra eller bekosta sådana undersökningar av verksamheten och dess verkningar som behövs för tillsynen (26 kap. 21 och 22 §§ miljöbalken).

Enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken skall avgift betalas årligen av den som bedriver miljöfarlig verksamhet.

Länsstyrelsen har den 27 november 1989 beslutat om skyddsområde och skydds-föreskrifter för Uppsala kommuns grundvattentäkter i Uppsala- och Vattholma-åsarna. Skyddsområdet är indelat i brunnsområde, inre skyddszoner och yttre skyddszoner, inom vilka särskilda föreskrifter gäller för bl.a. hantering och lagring av kemikalier samt utsläpp av avloppsvatten. Den aktuella fastigheten ligger inom yttre skyddszon.

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

Tidigare beslut

Verksamheten har inte tidigare prövats enligt miljöskyddslagen eller miljöbalken. Bolaget har enligt 21 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd anmält installation av två sprutboxar för lackering av plastdetaljer (kod enligt bilaga till förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd: -03). Tillsynsmyndigheten beslutade att anmälan inte föranleder någon åtgärd.

Ansökan med åtaganden och yrkanden

IVE Plast AB (nedan kallat Bolaget) ansöker om tillstånd till formsprutning och lackering av plastprodukter vid Bolagets anläggning på fastigheten Librobäck 4:6 i Uppsala kommun. Bolaget yrkar att få bedriva verksamhet i enlighet med beskrivningarna och redogörelserna i ansökan och tillhörande bilagor. Särskilt anförs:

- Tillverkning och lackering av 350 ton plastprodukter per år.
- Hantering och förbrukning av färger, lacker och lösningsmedel motsvarande en lösningsmedelmängd på 180 ton per år räknat som 100 % lösningsmedel.
- Emission till luft av 18 ton lösningsmedel per år efter reningsprocess.
- Avfallshantering och mängder enligt redovisning i ansökningshandlingarna.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

4 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

- Avlackering av jigggar och fixturer i en mängd motsvarande fullt utnyttjande av lackeringsanläggningen och i enlighet med vad som anges i ansökningshandlingarna.
- Funktion och reningseffekt hos katalytförbränningsanläggningen kontrolleras och dokumenteras 1 gång per år enligt ett kontrollprogram.

Samråd

Tidigt samråd har skett med Länsstyrelsen, Miljökontoret Uppsala kommun och med de enskilda som har antagits bli särskilt berörda av verksamheten. Samråd med enskilda har skett genom ett informationsbrev till företag och permanentboende inom en radie av 800 meter från verksamheten. Länsstyrelsen har genom beslut den 28 mars 2001 (2410-7703-00) beslutat att den planerade ändringen av verksamheten inte medför betydande miljöpåverkan.

Ärendet handläggning

Ansökan kom in till Länsstyrelsen den 18 april 2001. Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen har kungjorts den 6 juli 2001 i Upsala Nya Tidning.

Länsstyrelsen har genomfört remissförfarande med Miljö- och hälsoskyddsnämnden och Tekniska kontoret i Uppsala kommun samt med Arbets- och miljömedicin, Akademiska sjukhuset i Uppsala.

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

SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Av ansökningshandlingarna och vad Bolaget i övrigt har angett i ärendet har bl.a. följande framkommit.

Allmän orientering

Bolaget är ett företag som producerar formsprutade plastprodukter med hög finish. Verksamheten startade i april 1997. Det finns 19 anställda. Produktionen bedrivs i treskift. Verksamheten är certifierad enligt ISO 9002.

För den sökta utbyggda verksamheten krävs utbyggnad av de befintliga lokalerna med ca 1 000 m². När denna utbyggnad kommer att ske beror på marknadsutvecklingen. Befintliga produktionsytor uppgår till 3 000 m².

Lokalisering och planläge



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

5 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Nuvarande verksamhet är lokaliserad till Librobäckers industriområde i nordvästra Uppsala. I huvudsak är området glest bebyggt och utgörs av landsbygd. Cirka en kilometer norr om industriområdet finns Uppsala flygflottilj (F 16). Söder och sydväst om verksamheten finns några mindre bostadsområden. Det närmaste är Enebacken som ligger på 500 meters avstånd. På ca 1000 meters avstånd österut finns flerfamiljshusen i Tuna backar.

Gällande detaljplan är fastställd år 1975. Aktuell mark är avsedd för industriändamål. Området är redovisat som arbetsområde i kommunens översiktsplan.

Bolaget bedriver verksamhet på platsen. Något egentligt alternativ till nuvarande lokalisering finns inte.

Produktion

Formsprutning

Anläggningen har idag 20 formsprutor. Som råvara utnyttjas tekniska termoplaster, exempelvis PC/ABS, ABS, PC, PMMA, PA, men även andra termoplaster kan komma i fråga - dock ej PVC.

Materialförbrukningen är idag ca 150 ton per år. Ingöt och kassationer återanvänds så långt det är möjligt. Mängden plastavfall beräknas till ca 10 % av materialförbrukningen. Maskiner och verktyg kyls genom ett slutet kylsystem. Några nämnbara utsläpp från processen vare sig till luft eller vatten förekommer inte.

Till verksamheten hör också en verktygsverkstad för reparation och underhåll av formverktyg.

Lackering av plastdetaljer

Verksamheten planeras utökas med lackering av plastdetaljer. Utökningen kommer att ske i flera etapper men tillståndsansökan avser hela den utökade produktionen.

I en första etapp kommer en anläggning innehållande två sprutboxar att installeras. Med de aktuella lack- och processspecifikationerna kommer den hanterade mängden lösningsmedel att understiga 10 ton per år. Verksamheten har anmälts till tillsynsmyndigheten och anläggningen beräknas vara driftsklar i augusti år 2001.

I framtiden planeras en tredje sprutbox. Sannolikt är också att kapaciteten kommer att behöva utökas med ytterligare en anläggning innehållande tre sprutboxar. I den



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

6 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

fullt utbyggda verksamheten (maximalt 6 sprutboxar) beräknas upp till 180 ton lösningsmedel hanteras per år.

Lackeringsanläggningen består av våtsprutboxar med lackeringsrobotar, torkugn och på-/avplockningsutrymme. I anslutning till sprutboxarna finns i byggnaden kringutrustning som luftbehandlingsanläggning, utrymme för färghantering, avskiljningsanordning för färgslam, utrustning för rengöring av jigggar och fixturer samt utanför byggnaden en kylare och en katalytisk förbränningsanläggning.

Från anläggningen utgående lösningsmedelshaltig luft avses renas i en katalytisk förbränningsanläggning med en reningseffekt på minst 90 %. Enligt tillverkaren av reningsutrustningen är reningseffekten i genomsnitt 95 - 98 %.

Mängden färgslam beräknas uppgå till ca 45 ton per år då anläggningen är fullt utbyggd. Detta slam tas om hand via färgavskiljning och omhändertas som avfall. Inga utsläpp till mark eller vatten kommer att ske.

Jigggar och fixturer rengörs i ett slutet kärl med en biologiskt nedbrytbar lösning som efter filtrering återanvänds. Efter rengöring avspolas dessa med vatten. De kemikalier som ändvänds för strippningen är Stripp-T (ca 5 000 liter per år vid sökt produktion) och Stripp-E (ca 500 liter per år vid sökt produktion). Spolvatten kommer att innehålla rester av lösningen och volymen uppskattas till mindre än 500 liter per dag. Utsläpp till luft av organiska lösningsmedel från strippningen uppskattas till 400 kg per år. Mängden är inräknad i det föreslagna begränsningsvärdet 18 ton per år. Resten följer med sköljvattnet ut i avloppet (ca 7 kg/dygn).

Reningsanläggning luft

För att så långt möjligt nedbringa utsläppen av organiska lösningsmedel kommer anläggningen att förses med en anordning för katalytisk förbränning. En anläggning av typ Swingterm avses väljas. Förbränningstemperaturen ligger på 300-500 °C och den autoterma punkten, dvs. när anläggningen går utan energitillskott, ligger vid haltnivån ca 1 g/m³ (beroende på värmevärdet). Lackeringsanläggningen är förreglad mot förbränningsanläggningen så att lackeringsprocessen stoppas om det blir fel på reningen.

Kemiska produkter

Idag kända produkter som hanteras och kommer att hanteras i verksamheten uppgår sammanlagt till ett 50-tal, exklusive färger och lacker. Av dessa är det ett 10-tal produkter som har en förbrukning som överstiger 400 liter per år.

Inköp av kemiska produkter regleras i Bolagets inköpsrutin som ingår i kvalitetshandboken.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

7 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Energi och bränsle

Den planerade lackeringsanläggningen har en långt gående värmeåtervinning. Cirka 90 % av luftmängden i boxen recirkuleras och utgående frånluft värmeväxlas mot inkommande tilluft. Tillskottsvärme tillgodoses genom fjärrvärme.

Avfallshantering

Mängden avfall vid full produktion beräknas bli följande.

Typ av avfall	Hantering	Mängd
Plastavfall	Förbränning	35 ton/år
Färgslam och filterrester	Deponi alt. destruktion	45 ton/år
Lösningssmedsrester	Destruktion	15 ton/år
Tomma färgbehållare	Destruktion	18 000 st/år
Filter från luftbehandling	Förbränning	4 ton/år
Plastfolier, plastsäckar	Återvinning	2 ton/år
Wellpapp och papper	Återvinning	6 ton/år

Transporter

Trafiken till anläggningen utgörs av färre än 5 leveransfordon per dag och något 10-tal personbilar med personal och besökande.

Kontroll

Funktion och reningseffekt hos den katalytiska förbränningsanläggningen kommer genom leverantörens försorg att kontrolleras och dokumenteras en gång per år enligt ett speciellt kontrollprogram

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

IVL Svenska Miljöinstitutet AB har genomfört en miljökonsekvensbeskrivning avseende en utökning av verksamheten med lackering av plastdetaljer vid anläggningen i Uppsala. Den huvudsakliga miljöpåverkan som eventuellt kan uppstå är förändrade utsläpp, och därmed haltbidrag, till följd av utsläpp till luft. Även en viss förändring av bullernivån kan ske. Till mark eller vatten förekommer inga nämnvärda utsläpp.



Val av färgsystem

Anläggningen kan hantera både lösningsmedels- och vattenbaserade färgsystem. Eftersom verksamheten är baserad på legotillverkning är det kundernas krav och specifikationer som bestämmer vilka färgsystem som skall användas. Bolaget tillverkar idag detaljer åt mobiltelefonindustrin och för närvarande finns inte fungerande alternativ till de lösningsmedelsbaserade färgsystemen. Alternativen uppfyller inte de hårda kraven på funktion och kosmetik. Konsekvensen om inte lösningsmedelsbaserade färgsystem används är att bolaget inte kan konkurrera och således blir utan kunder.

Utsläpp till luft

Reningstekniker

Vid rening av stora luftflöden med låga halter av lösningsmedel finns följande tekniker att tillgå; katalytisk regenerativ förbränningsväxlare (vald teknik), termisk regenerativ förbränningsväxlare, biologisk nedbrytning och adsorption. Bolaget har utvärderat systemen med hänsyn till miljöeffekt, driftskostnader och pris.

Katalytisk regenerativ förbränningsväxlare, som arbetar med en bäddtemperatur på 300-500 °C, är ett system med hög verkningsgrad, liten tillförsel av tillskottsenergi (=låga driftskostnader) och ett rimligt pris.

Termisk rengenerativ förbränningsväxlar arbetar i huvudsak efter samma princip som vald teknik men temperaturen i bädden är ca 900 °C:

Anläggningskostnaderna är högre och driftskostnaderna mycket höga jämfört med vald teknik utan att verkningsgraden är högre.

Adsorption innebär i princip att lösningsmedlen tas upp i en adsorbent, vanligen aktivt kol. Vid regenereringen kan lösningsmedlen kondenseras ut och transporteras till destruktion. Problemet överförs i princip till annat ställe och kostnaderna för hanteringen och destruktionen blir höga.

Biologisk nedbrytning i biobädd kan endast användas för vattenlösliga lösningsmedel och är inte tillämplig i detta fall.

Påverkan på omgivningen

Utsläppen till luft är beroende av vilka typer av lacker som kommer att användas. Spridningsberäkningar har utförts och haltbidrag från dels en "normallack" och dels ett "värsta fall" har beräknats. Beräkningarna baseras på en total emission av 180 ton lösningsmedel per år samt 90 % rening.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

9 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Resultaten visar att haltbidraget till luft från Bolaget vid en fullt utbyggd verksamhet, för samliga redovisade ämnen, med mycket god marginal underskrider de utifrån yrkeshygieniska nivågränsvärden skattade lågrisknivåerna, samt att de ligger under eller långt under bakgrundhalterna. Det bör därför inte föreligga någon risk för vare sig effekter på människors hälsa eller miljön till följd av utsläppen. Även risken för överskridande av lukttrösklar bedöms vara liten då uppskattad 99 percentil av butylacetat ligger under den undre lukttröskeln. Vid en driftsstörning (dvs. ingen rening alls) finns det däremot en risk för överskridande av lukttröskeln för butylacetat inom en radie av 500-1000 m från industrin.

Buller

Buller från en tillkommande kylanläggning och från trafiken till anläggningen har beräknats. Bullerbidraget från trafiken är försumbart i förhållande till kylanläggningen. Den föreslagna utökningen av verksamheten bedöms inte ge upphov till annat än marginellt ökat transportarbete.

Slutsatsen av bullerberäkningen är att bullernivån vid bostäder från Bolaget ligger avsevärt under det av naturvårdsverket angivna riktvärdet för natt.

SAMRÅD

Vid det tidiga samrådet har bl.a. följande framkommit.

Tre närboende har hört av sig på telefon och ställt frågor om bullernivåer och påverkan av lösningsmedel. Frågorna har besvarats. Några direkta synpunkter har inte lämnats utan personerna ifråga har förklarat sig nöjda med svaren.

Från ett av grannföretagen, Ason & Co i Synvillan, har synpunkter på buller från fläktar framförts.

YTTRANDEN

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Uppsala har i yttrande framfört bl.a. följande.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden tillstyrker att Bolaget ges tillstånd till att producera och lackera 350 ton plastprodukter per år. Nämnden framför också att det är rimligt att kräva en genomsnittlig reningsgrad på 95 % (riktvärde), med hänvisning såväl till reningsgrad under drift som utrustningens tillgänglighet.



En ny föreskrift från Naturvårdsverket om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (NFS 2001:11) började gälla den 12 juli 2001. Enligt 12 § så ska EU:s gränsvärde för punktutsläpp och diffusa utsläpp vara uppfyllda om det installeras en ny reningsutrustning av betydelse för utsläppen av organiska föreningar. EU-gränsvärdet för punktutsläpp är för denna typ av anläggning 75 mg C/Nm^3 och för diffusa utsläpp 20 % av tillförda lösningsmedel. Föreskriften anger en lägsta kravnivå.

Det färgslam som separeras från sprutboxarna kommer att skickas till deponering alternativt till destruktion beroende på vilken typ av färg man använt. Ridåvattnet behöver förr eller senare bytas ut trots att man återanvänder det i hög utsträckning. Ridåvattnet får ej släppas till det kommunala reningsverket utan att bolaget visat att vattnet är behandlingsbart och ej heller utan att ha inhämtat godkännande från ansvarig för reningsverket.

Arbets- och miljömedicin, Akademiska sjukhuset Uppsala, har i yttrande framfört bl.a. följande.

Den riskbedömning som gjort för diacetonalkohol, butylacetat, etylacetat, xylene, toluen, metylisobutylketon, isopropanol och metyletylketon förefaller rimlig och inger inte farhågor om hälsorisker eller betydelsefulla störningar för omgivande befolkning orsakade av utsläppen av dessa ämnen.

Metoxipropylacetat (PGMEA), har ett hygieniskt gränsvärde på 250 mg/m^3 (NGV). I miljökonsekvensbeskrivningen anges felaktigt att gränsvärde saknas. Det hygieniska gränsvärdet gäller för ospecificerade PGMEA. α -isomeren av PGMEA har irritation som kritisk effekt medan β -isomeren är reproduktionstoxisk. Man bör därför välja produkter med så låg halt av β -PGMEA som möjligt.

Per år beräknas 0,4 ton N-metyl-pyrrolidon (NMP) avdunsta och avgå till ventilationen. Hur hanteras resterande 3,1-4,4 ton NMP och 0,5 ton etanol? Sker dunstning av ytterligare NMP och etanol, utöver de 0,4 ton NMP som nämns i ansökan?

Hexametylendiisocyanat (HDI) förekommer i en härdare för lack. Det framgår inte hur stor mängd HDI som kommer att förbrukas. På grund av ämnets farlighet (irritations-, allergi- och astmarisker) bör denna mängd klargöras, likaså om det finns risker för emissioner till omgivningen.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

11 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

2K topcoat innehåller cirka 50 % polyuretan som vid upphettning, t.ex. brand, kan brytas ned till bl.a. isocyanater. Har företaget beaktat denna möjliga risk vid bedömningen att lagen om kemikalieolyckor inte är tillämplig på bolagets verksamhet?

Tekniska kontoret, Uppsala kommun, har i yttrande framfört bl.a. följande.

Rengöring av tillverkningsutrustning (jiggar och fixturer) från lackrester sker i ett kärl med en blandning av lösningsmedel och tensider. Lösningen återvinns genom filtrering. Den behandlade utrustningen spolats sedan med vatten som kommer att innehålla rester av rengöringsbadet. De komponenter som ingår i badet är biologiskt lättnedbrytbara och utgör därför inget problem vid konventionell avloppsrening. Under förutsättning att eventuella färg- och lackrester avlägsnas kan spolvattnet ledas till spillvattennätet.

BOLAGETS BEMÖTANDEN AV UPPGIFTER

Bolaget bemöter yttrandena enligt följande.

De yttranden som inkommit från Miljö- och hälsoskyddsnämnden och Tekniska kontoret i Uppsala kommun, föranleder inga kommentarer från bolaget. Vad beträffar yttrandet från Arbets- och miljömedicin, anför bolaget följande:

- Den PGMEA, som avses i underlaget till ansökan, har CAS-numret 108-65-6 och är α -isomeren.
- Gränsvärdet för lacknafta är 300 mg/m^3 .
- Hanteringen av härdare innehållande isocyanater är i detta sammanhang en arbetsmiljöfråga och risken för emission till omgivningen torde vara försumbar eftersom sprutdimman effektivt tvättas ur luften i sprutboxen. I kontakt med vatten reagerar isocyanatet och förlorar snabbt sin reaktivitet. Naturligtvis följer bolaget de regler och anvisningar som är förknippade med hanteringen av isocyanater.
- Polyuretan är ett vanligt förekommande ämne i bl.a. lacker och olika typer av skumprodukter som madrasser, isoleringsmaterial etc. och faller inte under Lag om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.
- Koncentrationen för HDI i härdaren i det första lacksystemet är 2,5 vikt-%. Om denna mängd räknas om till förbrukning motsvarande den maximala mängden lösningsmedel beräknas förbrukningen av HDI bli ca 650 kg/år.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

12 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Andra lacksystem kan ha andra koncentrationer och inblandningsförhållanden för härdaren.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Lokaliseringen

Enligt 2 kap. 4 § första stycket miljöbalken skall för verksamheten väljas en plats som är lämplig bl.a. med hänsyn till miljöbalkens mål.

Länsstyrelsen anser att den föreslagna lokaliseringen, med de skyddsåtgärder, den hushållning med råvaror och energi samt det produktval som Bolaget föreslagit, uppnår ändamålet med verksamheten med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Miljö kvalitetsnormer

Tillstånd får enligt 16 kap. 5 § miljöbalken inte meddelas för en ny verksamhet som medverkar till att en miljö kvalitetsnorm överskrids.

Verksamheten medverkar ej till att en miljö kvalitetsnorm överskrids.

Planförhållanden

Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid med gällande detaljplan eller områdesbestämmelser. Den verksamhet som avses i tillståndet strider inte mot gällande detaljplan.

Skada eller olägenhet av väsentlig betydelse

Verksamheten bedöms ej medföra skada eller olägenhet av väsentlig betydelse.

Motivering av villkor

Förvaring av kemiska produkter och avfall

Vid verksamheten hanteras ett flertal olika kemiska produkter och farligt avfall som kan förorena mark och vatten. För att förhindra utsläpp till omgivningen är det motiverat att i villkor ställa krav på åtgärder så att spill och läckage ej når mark, ytvatten eller avlopp, att förvaring sker under kontrollerade former, samt märkning av farligt avfall.

Farligt avfall

I ansökan finns en redovisning av det avfall som beräknas uppkomma i verksamheten. Lösningssmedsrester är ett farligt avfall. Även andra fraktioner kan utgöra farligt avfall (sådan avfall som finns upptaget i bilaga 2 till förordningen (1996:971) om farligt avfall eller annat avfall som företer någon



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

13 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

eller några av de egenskaper som anges i bilaga 3 till samma förordning). För farligt avfall gäller särskilda regler om exempelvis transport och omhändertagande. Vad som i lagstiftningen betecknas som farligt avfall kan ändras varför Bolaget måste vara observant på detta.

Buller

Med tanke på det buller som uppges förekomma från verksamheten, förhållandena i omgivningen (industriområde) samt det stora avståndet till omgivande bostäder, bedöms det inte vara nödvändigt att i villkor fastställa begränsningsvärden för buller. Om ändå bullerstörningar uppkommer får detta lösas inom ramen för den operativa tillsynen. Naturvårdsverkets riktvärden för externt industribuller kan i så fall användas vid bedömningen.

Vatten

Bolaget har uppgivit att spolvatten efter strippning av jiggar och fixturer avses släppas till spillvattennätet. Spolvatten kommer att innehålla rester av stripplösningen (Stripp-E och Stripp-T) och volymen spolvatten till avlopp uppskattas till mindre än 500 liter per dag. Tekniska kontoret accepterar att spolvattnet släpps ut till spillvattennätet. Länsstyrelsen anser dock att det kan finnas ett behov att närmare undersöka och analysera spolvattnets innehåll och behandlingsbarhet.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har påpekat att ridåvattnet förr eller senare behöver bytas ut trots att man återanvänder det i hög utsträckning. Länsstyrelsen anser, i likhet med nämnden, att bolaget måste visa att vattnet är behandlingsbart i reningsverket innan ett eventuellt utsläpp får ske. Naturligtvis måste ansvarig för reningsverket ge sitt godkännande före eventuellt utsläpp.

Länsstyrelsen överlåter med stöd av 22 kap. 22 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att besluta om särskilda villkor avseende hantering och utsläpp av ridåvatten, samt av spolvatten från strippning. Däri ingår bl.a. att fatta beslut om villkor som ställer krav på undersökning av vattnen och åtgärder för rening av vattnen innan utsläpp.

Luft

De åtgärder som bolaget åtagit sig att vidta för att minimera utsläppen av flyktiga organiska föreningar (VOC) till omgivningen bedöms vara tillräckliga för att uppfylla miljöbalkens tillåtlighetsregler. Kravet om bästa möjliga teknik bedöms vara uppfyllt. Högradig rening av utsläppet är befogad för att förebygga olägenheter i omgivningen. Dessutom är rening motiverad eftersom VOC tillsammans med kväveoxider under inverkan av solljus ger upphov till fotokemiska oxidanter, bl.a. marknära ozon.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

14 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Leverantören till luftreningsutrustningen garanterar en reningseffekt på 95-98 %. Det bedöms därför rimligt att sätta 95 % reningseffekt som riktvärde i villkor. Det åligger bolaget att ha en sådan egenkontroll att detta klaras.

Bolaget har, utifrån 90 % rening av emissionerna av organiska lösningsmedel, yrkat ett villkor på utsläpp av maximalt 18 ton lösningsmedel till luft. Det framgår inte om rikt- eller gränsvärde avses. Länsstyrelsen anser dock att det, utifrån reningsutrustningens prestanda, är rimligt att sätta 18 ton per år som gränsvärde.

Naturvårdsverkets föreskrift om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar; NFS 2001:11, är tillämplig på verksamheten. Det betyder bl.a. att föreskriftens gränsvärden för punktutsläpp ska följas. Detsamma gäller gränsvärdet för diffusa utsläpp. Är det särskilt farliga ämnen och föreningar som släpps ut gäller särskilda gränsvärden enligt föreskriften. För att inte riskera ett överskridande av föreskriftens gränsvärden måste bolaget framöver vara observant på vilka ämnen och beredningar som finns i de lacker och kemiska produkter som används i verksamheten och som kan ge upphov till utsläpp till luft.

Föreskriften om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar; NFS 2001:11, anger en lägsta kravnivå. Länsstyrelsen finner det inte motiverat att ställa högre krav än de som anges i föreskriften avseende halter av flyktiga organiska föreningar i utsläpp.

Val av kemiska produkter

Lackering, och särskilt våtlackering med organiska lösningsmedel, innebär att ett stort antal hälso- och miljöfarliga ämnen och kemiska produkter hanteras. Arbets- och miljömedicin, Akademiska sjukhuset, har pekat på några av de ämnen och produkter som bör uppmärksammas i det fortsatta miljöarbetet. Det är viktigt att bolaget bedriver ett aktivt och omfattande substitutionsarbete. Vi vill peka på den skyldighet som föreligger enligt 2 kap. 6 § miljöbalken ; ”Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall undvika att använda eller sälja sådana kemiska produkter eller biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljön, om de kan ersättas med sådana produkter eller organismer som kan antas vara mindre farliga. Motsvarande krav gäller i fråga om varor som innehåller eller har behandlats med en kemisk produkt eller bioteknisk organism.”

Eftersom bolaget bedriver legotillverkning anger bolaget att det är deras kunders krav och specifikationer som bestämmer vilket färgsystem som skall användas.



Länsstyrelsen anser dock att bolaget har en skyldighet att upplysa sina kunder om mer miljöanpassade alternativ och att påverka dem att välja system som innebär en lägre miljöbelastning.

Bolaget uppger att lacksystem som kommer att användas i framtiden kan förändras utifrån de krav som kunderna ställer. Vilka råvaror som kan bli aktuella är omöjligt att ange. Länsstyrelsen vill med anledning av detta upplysa om att detta tillstånd inte innebär att alla typer av lacksystem är tillåtna. Endast lacksystem i överensstämmelse med de som beskrivits i handlingarna omfattas av tillståndet. Ändringar skall antingen anmälas eller tillståndsprövas. En anmälan till tillsynsmyndigheten är tillräcklig om ändringen är mindre och om det inte finns någon risk för att det uppkommer en olägenhet för människors hälsa eller miljön. I övriga fall krävs tillståndsprövning.

Sammanfattande bedömning

Bolaget har genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat att man har den kunskap, vidtar de skyddsåtgärder, samt iakttar de begränsningar och vidtar de försiktighetsmått som behövs för att förebygga, hindra och motverka, de skador och olägenheter som verksamheten kan orsaka på människors hälsa och miljön.

Bolaget har vidare genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat vilka effekter den ändrade verksamheten har på hushållningen med material, råvaror och energi.

Länsstyrelsen anser sammanfattningsvis att, om föreskrivna villkor iakttas, verksamheten går att förena med de allmänna hänsynsreglerna och målen i miljöbalken samt med en från allmän synpunkt sett lämplig användning av mark- och vattenresurser samt med den för området gällande kommunala översiktplanen. Tillstånd skall därför lämnas för den ändrade verksamheten.

Kontroll

I förordning om verksamhetsutövares egenkontroll finns specificerade krav om

- dokumenterad fördelning av det organisatoriska ansvaret,
- rutiner för att fortlöpande kontrollera att utrustning m.m. för drift och kontroll hålls i gott skick,
- fortlöpande och systematisk undersökning och bedömning av riskerna med verksamheten från hälso- och miljösynpunkt, samt
- förteckning över de kemiska produkter samt biotekniska organismer som hanteras inom verksamheten och som kan innebära risker från hälso- eller miljösynpunkt.



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

BESLUT

16 (16)

2001-11-15

Dnr: 2410-4591-01

Tillsynsmyndigheten kan med stöd av 24 kap. 19 § tredje stycket miljöbalken begära in förslag till kontrollprogram.

Naturvårdsverkets föreskrift om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar; NFS 2001:11, ger anvisningar om hur utsläpp av flyktiga organiska föreningar ska kontrolleras. Mätning ska ske kontinuerligt eller periodiskt. Vid periodiska mätningar skall minst tre avläsningar göras vid varje tillfälle. Även Naturvårdsverkets föreskrift om genomförande av mätningar och provtagningar i vissa verksamheter; NFS 2000:15, är tillämplig på verksamheten.

Hur man överklagar

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

Beslut om kungörelsedelgivning

Se bilaga 2.

Beslut i ärendet har fattats av miljöprövningsdelegationen. I beslutet har deltagits länsassessor Roger Gustafsson, ordförande, och miljöskyddshandläggare Ing-Marie Askaner, miljöskakkunnig. Ärendet har föredragits av miljöskyddshandläggare Björn Pettersson, miljö- och fiskeenheten.

Roger Gustafsson

Ing-Marie Askaner