

BESLUT

Datum  
2005-12-08Beteckning  
551-6071-04  
0683-61-010

Länsstyrelsen i Jönköpings län

Sida 1/26

Swerec AB  
Stengårdsvägen 1  
330 10 BREDARYD

Miljöprövningsdelegationen  
Li Sundberg  
Miljöskyddsavdelningen  
Tfn. 036-39 50 92  
[li.sundberg@f.lst.se](mailto:li.sundberg@f.lst.se)

Postadress 551 86 Jönköping  
Besöksadress Hamngatan 4  
Tfn 036-39 50 00  
Fax 036-12 15 58  
E-post [lanstyrelsen@f.lst.se](mailto:lanstyrelsen@f.lst.se)  
[www.f.lst.se](http://www.f.lst.se)  
Postgiro/bankgiro 3 51 76-7

## Tillstånd till miljöfarlig verksamhet avseende avfallsanläggning på fastigheterna Lanna 1:34, Lanna 5:40 och Lanna 1:60 i Lanna, Värnamo kommun

SNI-kod: 90.002-1 B, 37-1 B, 90.004-2 B, 90.002-4 C, o2 B, 25.2-4 C

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen lämnar Swerec AB (organisationsnummer 556207-8278), nedan kallat bolaget, tillstånd enligt miljöbalken (1998:808) till befintlig och utökad verksamhet vid anläggning för mottagning, sortering, fragmentering, tvättning och mellanlagring av avfall samt förbrukning av organiska lösningsmedel och extrudering av plastavfall på fastigheterna Lanna 1:34, Lanna 5:40 och Lanna 1:60 i Lanna, Värnamo kommun. Tillståndet gäller följande:

- a. sortering av maximalt 100 000 ton plast- och fiberavfall per år,
- b. fragmentering av maximalt 100 000 ton plastavfall per år,
- c. tvättning av maximalt 20 000 ton plastavfall per år,
- d. mellanlagring av maximalt 5 000 ton plast- och fiberavfall vid något enskilt tillfälle,
- e. förbrukning av 40 ton n-propanol per år och
- f. extrudering av maximalt 10 000 ton plast- och fibermaterial per år.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

**BESLUT****Datum****Beteckning**

2005-12-08

551-6071-04

0683-61-010

**Sida 2/26**

Miljöprövningsdelegationen uppskjuter med stöd av 19 kap. 5 § jämfört med 22 kap. 27 § miljöbalken under en provotid fastställandet av slutliga villkor för utsläpp till luft och utsläpp till vatten. Under provotiden gäller följande utredningsvillkor.

- U1. Bolaget skall utreda bästa möjliga teknik för att begränsa utsläppet av flyktiga organiska ämnen (VOC) från bolagets sorteringsanläggning. Utredningen skall bl.a. visa hur stor utsläppsminskning som kan åstadkommas genom installation av reningsutrustning samt på vilket sätt och hur mycket de diffusa utsläppen kan nedbringas. Av utredningen skall framgå de miljömässiga och ekonomiska aspekterna av de studerade alternativen.
- U2. Bolaget skall utreda de hälsomässiga effekterna med en höjning av skorstenen från vilken emissionerna från sorteringsanläggningen släpps ut. Kostnader och miljö- och hälsoeffekt för respektive höjd skall anges.
- U3. Bolaget skall undersöka föroreningsinnehållet i utgående dagvatten efter slam- och oljeavskiljare som släpps till branddamm med avseende på totalfosfor, totalkväve, ammoniumkväve, opolära alifatiska kolväten (mätt som oljeindex) pH, COD<sub>Cr</sub>, TOC, BOD<sub>7</sub>, konduktivitet, ftalater (paket om 10 ämnen), metaller, suspenderat material, flamskyddsmedel, Microtox samt prioriterade ämnen enligt ramdirektivet för vatten (2455/2001/EG) som kan härröra från plastavfall. Prover skall uttas vid minst tre (3) tillfällen för analys av samtliga parametrar. Analys skall ske med svensk standard eller annan jämförbar metod.
- U4. Bolaget skall utreda bästa möjliga reningsteknik för att begränsa föroreningsinnehållet i utgående dagvatten. Av utredningen skall även framgå de miljömässiga och ekonomiska aspekterna av de studerade reningsteknikerna.

Redovisning av utredningarna samt förslag till slutliga villkor för utsläpp av flyktiga organiska ämnen med angivande av årligt utsläpp och halt VOC inklusive diffusa utsläpp samt vald reningsteknik skall lämnas till Länsstyrelsen **senast 6 månader** efter det att tillståndet tagits i anspråk. Redovisning av utredningarna samt förslag till slutliga villkor för utsläpp till vatten med angivande av parametrar och halter samt eventuell ytterligare rening skall lämnas till Länsstyrelsen **senast 15 månader** efter det att tillståndet tagits i anspråk.

Under provotiden och till dess Miljöprövningsdelegationen beslutat annat gäller följande provisoriska föreskrifter.

- P1. Utsläppet av flyktiga organiska ämnen till luft från sorteringsanläggningen får som gränsvärde<sup>3)</sup> uppgå till maximalt 10 ton per år.

**BESLUT****Datum****Beteckning**

2005-12-08

551-6071-04

0683-61-010

Sida 3/26

P2. Utgående dagvatten får inte överskrida följande riktvärden<sup>1)</sup> som stickprov:

Parameter	Riktvärde
PH	6,5-10
COD <sub>Cr</sub>	200 mg/l
TOC	100 mg/l
BOD <sub>7</sub>	80 mg/l

Analys skall ske med Svensk Standard eller annan jämförbar metod.

För tillståndet skall gälla följande villkor.

**Allmänt**

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att uppfylla miljöbalkens mål, bedrivas i överensstämmelse med vad bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig.
2. Tidpunkt för ianspråktagande av tillståndet i den del som avser sortering med n-propanol skall snarast anmälas till tillsynsmyndigheten.
3. Anläggningen skall vara inhägnad och skall hållas låst då den är obemannad. Branddammen skall vara inhägnad.
4. Körytor och ytor för mellanlagring av avfall skall vara asfalterade.

**Utsläpp till vatten**

5. Utsläpp av processvatten får inte ske. Återsugningsskydd för inkommande vatten skall finnas om risk för förorening av dricksvatten föreligger.
6. Kondensvatten från kompressorer skall renas i oljeavskiljare.
7. Uppkommet dagvatten inom fastigheten, med undantag för dagvatten från tak, skall genomgå rening via slam- och oljeavskiljare senast den 31 maj 2006. Reningsutrustningen skall vara dimensionerad för att klara att behandla dagvatten från ett tioårsregn.
8. Dagvattenbrunnar inom området skall vara väl utmärkta. Låck eller andra anordningar för att snabbt kunna tätas brunnarna skall finnas lätt tillgängligt. Lagring av avfall eller parkering av fordon över dagvattenbrunnar får inte ske.

**Kemikalier och farligt avfall**

9. Kemiska produkter och farligt avfall skall förvaras i täta behållare, på tätt underlag av resistent material och skyddat från nederbörd samt i övrigt hanteras så att spridning av förorening förhindras. Kemiska

**BESLUT**

<b>Datum</b>	<b>Beteckning</b>
2005-12-08	551-6071-04 0683-61-010

Sida 4/26

produkter i fast form och fast farligt avfall undantas från kravet på förvaring i täta behållare. Ytor där flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall förvaras samt processkar och reningsanläggningar skall dessutom vara invallade. Invallningen skall rymma volymen för den största behållaren samt 10 % av övrig lagrad volym och innesluta förekommande röranslutningar och ventiler till behållarna. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall skall ske på sådant sätt att tillträde förhindras för obehöriga.

10. Koncentrerad n-propanol skall förvaras på betryggande avstånd från bostäder och lättantändliga material och avfall. Under förutsättning att erforderliga tillstånd enligt särskild lagstiftning lämnas får maximalt 2 m<sup>3</sup> koncentrerad n-propanol lagras samtidigt.
11. Kemiska produkter och farligt avfall skall förvaras väl märkt och emballerat.
12. Kemiska produkter som vid blandning kan ge upphov till gasutveckling, brand eller annan kraftig kemisk reaktion skall lagras åtskilda och inom separata invallningar.
13. Livsfarliga och mycket farliga produkter enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer (KIFS 1998:8) skall under arbetstid förvaras på ett sådant sätt att obehöriga inte kan komma åt dem. Efter arbetstid skall dessa produkter förvaras inlåsta.
14. I anslutning till förvaring av kemiska produkter och flytande farligt avfall utomhus skall absorptionsmedel finnas lätt tillgängligt.
15. Utomhusplacerade tankar och behållare för kemiska produkter och flytande farligt avfall skall förses med skydd mot påkörning om risk för påkörning föreligger.
16. De kemiska ämnen (enskilda eller i kemiska produkter) som hanteras eller avses att hanteras i verksamheten och som har sådana egenskaper att de faller inom kriterierna för utfasningsämnen<sup>a)</sup> och riskminskningsämnen<sup>b)</sup> i Kemikalieinspektionens Prio-verktyg eller utgör prioriterade ämnen enligt ramdirektivet för vatten (2455/2001/EG) skall så långt möjligt ersättas med ämnen som är dokumenterat mindre farliga. Bolaget skall senast sex (6) månader efter att detta beslut vunnit laga kraft, för tillsynsmyndigheten redovisa en plan för detta. Planen skall ange vilka ämnen som omfattas, möjliga ersättningsalternativ, kostnader för ersättning samt tidplan för ersättning. Om utfasnings- och riskminskningsämnen inte kan ersättas skall bolaget kunna visa att miljön och människors hälsa inte kommer till skada och att tillräckliga riskminskningsåtgärder genomförs. Det fortlöpande arbetet med riskhantering av kemikalier skall dokumenteras i bolagets miljörapport.

**BESLUT****Datum****Beteckning**

2005-12-08

551-6071-04  
0683-61-010

Sida 5/26

17. Utsorterat och inom anläggningen uppkommet farligt avfall skall transporteras bort. Högst 1 000 kg farligt avfall får samtidigt förvaras vid anläggningen.

**Avfall**

18. Inkommande avfall skall kontrolleras okulärt. Avfall som inte omfattas av tillståndet skall sorteras ut och transporteras bort snarast möjligt.
19. Plastavfall som kommer från hushåll och annat plastavfall som kan ge upphov till lukt skall lagras inomhus för att motverka luktstörningar i omgivningen.
20. Uppställning av containrar på den asfalterade ytan inom fastigheten utmed väg 152 får inte ske.
21. Hantering av avfall inom anläggningen skall ske på ett sådant sätt att risken för brand förebyggs och följderna av en eventuell brand begränsas. Rutiner och anvisningar för hantering av avfall skall upprättas i samråd med räddningstjänsten eller annan sakkunnig inom området samt tillsynsmyndigheten.

**Olägenheter till följd av lukt och nedskräpning**

22. Verksamhetsområdet skall hållas i städat skick. Rutiner för regelbunden städning av fastigheten och omgivande område skall finnas. Verksamheten skall bedrivas så att nedskräpning och damning förhindras och så att markföroreningar inte uppstår. Vid återkommande och annat än helt tillfälliga störningar med nedskräpning eller damning som uppstår till följd av verksamheten skall bolaget vidta skyddsåtgärder i samråd med tillsynsmyndigheten.
23. Om det uppkommer luktstörningar i omgivningen till följd av bolagets verksamhet skall bolaget vidta skyddsåtgärder i samråd med tillsynsmyndigheten för att förhindra detta.
24. För att förhindra olägenheter för människors hälsa skall skadedjursbekämpning ske regelbundet i samråd med sakkunnig inom området. Vid påträffande av skadedjur på bolagets fastigheter och omkringliggande fastigheter till följd av verksamheten skall bolaget omgående vidta ytterligare åtgärder i samråd med tillsynsmyndigheten och sakkunnig inom området för att olägenheterna skall upphöra.

**BESLUT**

**Datum** 2005-12-08  
**Beteckning** 551-6071-04  
0683-61-010

Sida 6/26

**Buller**

25. Buller från anläggningen skall begränsas så att ljudnivån vid närliggande bostäder inte överstiger följande riktvärden<sup>1)</sup>:

	<b>Ekvivalent</b>	<b>Momentan</b>
Måndag-fredag kl 07-18	50 dBA	-
Lördag, söndag och helgdag kl 07-18	45 dBA	-
Kvällstid kl 18-22	45 dBA	-
Nattetid kl 22-07	40 dBA	55 dBA

Om bullret från verksamheten innehåller impulsljud eller hörbara tonkomponenter skall ovanstående ekvivalenta ljudnivå sänkas med 5 dBA-enheter.

**Energi**

26. Bolaget skall utarbeta en energiplan för verksamheten. Planen skall innehålla uppgifter om nuvarande energitillförsel uppdelat på olika energislag, energianvändning i olika processer, uppvärmning, ventilation belysning etc. samt möjligheter till energieffektiviseringar och en tidplan för dessa åtgärder. Planen skall ha upprättats senast ett (1) år efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Revidering av planen skall ske minst vart tredje år. Bolaget skall årligen redovisa de energiförbättrande åtgärder som vidtagits under året i kommande miljörapport.

**Transporter**

27. Bolaget skall utarbeta en handlingsplan för att minska miljöpåverkan från transporter som bolaget själv upphandlar eller utför. Handlingsplanen skall omfatta logistik, fordonsteknik, bränsleval etc. Planen skall ha upprättats senast ett (1) år efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Revidering av planen skall ske minst vart tredje år. Bolaget skall årligen redovisa de miljöförbättrande transportåtgärder som vidtagits under året i kommande miljörapport.
28. Transporter till och från anläggningen samt inom verksamheten och som sker med egna fordon skall ske med bränsle som uppfyller kraven för diesel Miljöklass 1 eller annat bränsle som av tillsynsmyndigheten bedöms som likvärdigt eller bättre från miljösynpunkt.
29. Lastning och lossning av fordon samt transporter till och från anläggningen får i huvudsak endast ske helgfria vardagar mellan kl 07-18. Om det föreligger särskilda skäl får tillsynsmyndigheten medge undantag från de tider som anges i villkoret. Lastning och lossning skall huvudsakligen ske inom inhägnad.

**Släckmedel och riskanalys**

30. Bolaget skall utreda möjligheter till omhändertagande av släckmedel. Utredningen skall sändas till tillsynsmyndigheten senast sex (6) månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer.
31. Bolaget skall genomföra en riskanalys av planerad verksamhet och utifrån denna ta fram en plan för räddningsinsatser. Riskanalys och plan skall upprättas i samråd med räddningstjänsten eller annan sakkunnig med god kompetens inom området och inlämnas till tillsynsmyndigheten senast sex (6) månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer.

**Haveri och driftstörning**

32. Om haveri eller omfattande driftstörning i process- eller reningsutrustning inträffar, skall processen avbrytas.

**Åtgärder vid avslutning av verksamheten**

33. Bolaget skall utan dröjsmål anmäla eventuella planer på att avsluta hela eller delar av verksamheten. När verksamheten avslutas skall eventuella kemiska produkter och farligt avfall tas omhand på ett miljöriktigt sätt och i enlighet med gällande lagstiftning. Bolaget skall vidare i samråd med tillsynsmyndigheten undersöka om mark- och vattenområden samt byggnader och anläggningar kan ha förorenats av verksamheten och i sådant fall också ansvara för att efterbehandlingsåtgärder vidtas.

**Kontroll**

34. För verksamheten skall det finnas skriftliga rutiner för kontroll enligt vilka verksamhetens miljöpåverkan skall följas upp och som möjliggör en bedömning av om villkoren följs. I dessa rutiner skall anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder samt periodicitet för periodisk undersökning. Bestämmelserna i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll och Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2000:15) om mätning och provtagning i vissa verksamheter skall inarbetas i rutinerna. Skriftliga rutiner enligt ovan skall upprättas av bolaget och insändas till tillsynsmyndigheten i två exemplar senast tre (3) månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer.

**Förstagångs- och periodisk undersökning**

35. Förstagångsundersökning av anläggningar och verksamhet skall utföras av utomstående besiktningsförrättare senast sex (6) månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Därefter skall periodisk undersökning av anläggningar och verksamhet utföras vart tredje år eller med ett annat intervall som tillsynsmyndigheten bestämmer. Förslag till besiktningsförrättare och program för undersökningen skall inlämnas

**BESLUT****Datum****Beteckning**

2005-12-08

551-6071-04

0683-61-010

Sida 8/26

till tillsynsmyndigheten i god tid innan undersökningen.

Besiktningsförrättarens rapport från undersökningen skall inlämnas till tillsynsmyndigheten senast tre (3) månader efter datum för undersökningen eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer.

<sup>1)</sup> Med riktvärde avses ett värde, som om det överskrids, skall föranleda bolaget att vidta de åtgärder som behövs för att förhindra att överskridandet upprepas.

<sup>2)</sup> Med gränsvärde avses ett värde som aldrig får överskridas.

<sup>3)</sup> Utfasningsämnen utgörs av kemiska produkter eller ämnen med följande egenskaper: CMR-ämnen, dvs cancerogena, mutagena kategori 1-2 eller reproduktionsstörande ämnen (R45, R49, R46, R60, R61), PBT-ämnen, dvs persistenta, bioackumulerbara eller toxiska ämnen, särskilt farliga metaller, dvs kvicksilver (Hg), kadmium (Cd), bly (Pb) och deras föreningar, hormonstörande ämnen samt ozonnedbrytande ämnen (R59).

<sup>4)</sup> Riskminskningsämnen utgörs av kemiska produkter och ämnen med följande egenskaper: mycket hög akut giftighet (R26, R27, R39/26, R39/27, R39/28), allergiframkallande (R42, R43), mutagena, kategori 3 (R68), hög kronisk giftighet (R48/23, R48/24, R48/25), potentiella PBT/vPvB-ämnen (mycket persistenta och mycket bioackumulerbara) samt miljöfarliga ämnen med långtidseffekter (R50-53, R53)

Miljöprövningsdelegationen överläter med stöd av 19 kap. 5 § första stycket 8. jämfört med 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov fastställa villkor angående utfasning av kemikalier, lagring av avfall och hantering av släckmedel.

Den med tillståndet utökade verksamheten i form av sorteringsanläggning med n-propanol skall ha satts igång senast den 30 juni 2007, annars förfaller tillståndet i denna del.

Miljöprövningsdelegationen återkallar med stöd av 24 kap. 3 § första stycket 6. miljöbalken tidigare tillstånd som meddelats av Miljöprövningsdelegationen den 15 november 2000.

Miljöprövningsdelegationen förordnar med stöd av 19 kap. 5 § första stycket 11. jämfört med 22 kap. 28 § första stycket miljöbalken att tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte har vunnit laga kraft.

## Bakgrund

Miljöprövningsdelegationen lämnade genom beslut den 15 november 2000 bolaget (dåvarande Meltic AB) tillstånd enligt miljöskyddslagen till fortsatt och utökad verksamhet vid anläggning för sortering, tvättning och omlastning av plastförpackningar och extrudering av plast på fastigheterna Lanna 1:34, Lanna 5:40 och Lanna 1:60 i Värnamo kommun. Tillståndet gäller sortering av maximalt 20 000 ton plast per år och tvättning av maximalt 2 000 ton plast per år.



Miljöprövningsdelegationen förlängde genom beslut den 13 september 2001 provotiden med sex månader till den 30 april 2002 för redovisning av undersökningar och förslag till villkor avseende hantering av uppkommet tvättvatten och slam. Provotiden förlängdes ytterligare sex månader till den 31 oktober 2002 genom Miljöprövningsdelegationens beslut den 16 maj 2002. Bolaget har inkommit till Länsstyrelsen med en provotidsredovisning.

Tidigt samråd har skett med Länsstyrelsen och med de enskilda som har antagits bli särskilt berörda av verksamheten. Länsstyrelsen har genom beslut den 9 juli 2003 meddelat att den planerade verksamheten medför betydande miljöpåverkan i den mening som avses i 6 kap. 4 § miljöbalken. Utökad samråd med miljökonsekvensbedömning har genomförts med Värnamo kommun, Gnosjö kommun, Vägverket, Naturvårdsverket, Räddningsverket, Jönköpings Läns Luftvårdsförbund, Värnamo naturskyddsförening, Folkhälsoavdelningen Landstinget i Jönköpings län, Bredaryds hembygdsförening, Lanna Samhällsförening, BHV Verktyg AB, Mo-El AB, Transmek i Bredaryd AB, Lela AB, Elof Johansson metallindustri AB, Mo Konsult AB, allmänheten samt med de enskilt berörda privatpersoner som omfattades av det tidiga samrådet.

Vid det tidiga och det utökade samrådet har följande framkommit.

Värnamo kommun – tekniska kontoret: Bolaget bör utreda intern rening av tvättvattnet avseende BOD- och metaller innan utsläpp till kommunalt spillvattennät.

MoEl AB: Stora problem med omkringflygande plastavfall, luktstörningar i omgivningen och bullerstörningar.

Miia Hiltunen och Markku Sainio: Den branddamm som är belägen på bolagets fastighet och som kommunen äger saknar inhägnad. Det flyger skräp runt väg 152. I dagsläget är det redan mycket tung trafik på väg 152. Är det troligt att verksamheten kan tiofördubblas men enbart en fördubbling av trafiken? Buller från bolaget har blivit större sedan år 2000. Kan bolaget garantera att det inte blir någon lastning eller lossning under nattetid.

Magnus Hjalmarsson och Pia Söderqvist: Vilka bullergränser gäller? Vi tror inte de infrias ens i dagsläget. Vilka arbetstider ska verksamheten ha? Idag körs det på kvällar och helger med buller som följd. Lukten från gamla matförpackningar som förvaras ca 10 meter från tomtgräns. Det har även påträffats råttor på tomterna kring bolaget vilket påpekats för bolaget och kommunen. Större reningsverk skulle krävas vid utbyggnad. Vad blir det för miljö när utsläppen till luft och avlopp ökar? Hur kan bolaget garantera de sju närmast bosatta barnens (1-13 år) säkerhet då ingen inhägnad finns varken vid de kvarnar som används, när containers lossas på allmän väg eller vid förflyttning av containers inom området? Problem med avfall som flyger omkring. Den damm som byggdes vid bolaget skulle förses med staket för att förhindra att det blev en lekplats för barnen i omgivningen. Trafiken är ett stort problem då den är tung och intensiv.

K-A Hjalmarsson, K-E Hjalmarsson, Sivert Andersson och Pia Söderqvist mfl: Nedskräpning från bilar till bolaget utmed väg 152 från Lannakryuset till Albosjön samt närliggande fastigheter. Lastning och lossning sker på

**BESLUT**

**Datum** 2005-12-08  
**Beteckning** 551-6071-04  
0683-61-010

Sida 10/26

allmän väg ofta under kvällstid. Ljudet från förflyttning av containers hörs ända till Trantorpsvägen (ca 2 km från verksamheten). Hastigheten hos de fordon som går till och från bolaget överskrider 50 km/h. Bullernivån från kvarnar, lastfordon och lastbilar är långt ifrån tillfredsställande. Ordningen på fastigheten med skräp och hushållsavfall. Ingen inhägnad runt kvarnar eller område kan inbjuda till livsfarlig lek för barn i området. Containers med diverse material lagras på framsidan (ut mot väg 152) av fastigheten. Soplukt främst vid östlig vind samt vid fuktig väderlek. Den damm som finns på området ska inhägnas för att förhindra lek av barnen i närområdet. Utsläpp till luft från tvättanläggning samt truckar och lastfordon som står på tomgång i timtal.

Bolaget inkom den 5 maj 2004 till Länsstyrelsen med en ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för utökad hantering av plast- och fibermaterial. Till ansökan har bifogats en miljökonsekvensbeskrivning.

Bolaget har lämnat följande yrkanden:

- Mellanlagring av 100 000 ton plast- och fibermaterial per år.
- Lagring av maximalt 25 000 ton plast- och fibermaterial vid ett och samma tillfälle.
- Sortering av 100 000 ton plast- och fibermaterial per år.
- Tvättning av 20 000 ton plastmaterial per år.
- Fragmentering av maximalt 100 000 ton plast- och fibermaterial per år.
- Extrudering av maximalt 100 000 ton plast- och fibermaterial per år.
- Processvatten får ej släppas till det kommunala avlopps nätet utan skall forslas bort av godkänd transportör till godkänd efterbehandling.
- Beslut om tillstånd skall gälla omedelbart (verkställighetsförordnande enligt 22 kap. 28 § miljöbalken).

I ansökan har bl. a. anförts att:

Avfallet som tas emot vid anläggningen utgörs av överskottsmaterial, restprodukter, returemballage och förpackningar från hushåll och industri. Aktuella avfallskoder är 15 01 02, 20 01 39 och 12 01 99.

Plastförpackningar lastas av i mottagningsficka (i dagsläget försedd med tre väggar) för direkt bearbetning. Mottagning av sådana förpackningar kommer att mottas och lagras inomhus framöver. Övriga plastfraktioner lagras i de flesta fall utomhus. I dagsläget extruderas ca 1 000 ton plastavfall per år. Mottaget avfall kan behandlas genom fragmentering, tvättning, sortering och extrudering.

I dagsläget bedrivs verksamheten under dagtid med undantag för den manuella sorteringen som under år 2003 började bedrivas i tvåskift om vardera sex timmar. Bolaget strävar efter produktion i treskift och antalet drift dagar beräknas uppgå till 250 per år.

**BESLUT****Datum****Beteckning**

2005-12-08

551-6071-04

0663-61-010

Sida 11/26

Västra delen av fastigheten har tidigare nyttjats för tillverkning av leksaker och armaturer (dock ingen ytbehandling). Utförda grundvattenundersökningar med avseende på PAH, PCB, olja samt metaller visar inte några förhöjda halter.

På fastigheten finns en branddamm till vilken dagvatten från verksamheten och delar av Lanna samhälle leds. Dammen ägs av Värnamo kommun. Bolaget har försett dammen med en inhägnad.

Av den till ansökan hörande miljökonsekvensbeskrivningen framgår bl.a. att:

Antalet transporter till och från anläggningen kommer att öka från fem till femton stycken per dygn. På grund av att avfallet i större utsträckning kan transporteras komprimerat och även granulerat blir trafikökningen inte proportionell med produktionsökningen. Transporterna utförs i möjligaste mån dagtid. Väg 152 genom Lanna hade som årsgenomsnitt en trafikbelastning under år 2004 av 1 400 fordon per dygn varav 150 lastbilar.

Vissa bullerreducerande åtgärder har vidtagits såsom bullermattor för krossanläggning, bullerisolering av vägg mot närboende i "blå hallen", och bullerhus har installerats och stora kvarnar byggts in i "blå hallen".

Tillståndsansökan innebär att en större mängd avfall kommer att hanteras inom anläggningen. Sorteringen av plastförpackningar är idag manuell. För att öka kapaciteten vid sorteringen avser man införa automatisk sortering. En automatisk sortering leder till att renheten hos utsorterade fraktioner förbättras, restavfallet minskar och att plastavfallet kan komprimeras innan transport till anläggningen vilket leder till insamlings- och transporteffektivitet, förbättrad arbetsmiljö och att omgivningsmiljön förbättras genom effektivare transporter och minskade luktproblem. Vald sorteringsmetod har varit det enda alternativet eftersom kunden (Plastkretsen) ställt kvalitetskrav på sorteringen. Vald metod är den som krävs för att nå upp till dessa krav.

Plastavfallet tvättas i en tvättanläggning innan det kommer att sorteras i den nya sorteringsanläggningen. Tvättvattnet behandlas internt med polymer innan det skickas iväg för behandling externt.

Den nya våtsorteringsmetoden för plastavfall innebär att ett nytt utsläpp till luft av n-propanol uppkommer. Sorteringen bygger på principen att tunga plaster sjunker och lättare flyter. Däremellan finns plaster som kommer att "hålla sig svävande" i den specialkomponerade sorteringsvätskan, som består av vatten och n-propanol. Sorteringen ger en högre precision än manuell sortering. Utsläppet till luft av propanolen kommer att ske 10 meter (tak 9 meter + skorsten 1 meter) över marknivån. Enligt utförda spridningsberäkningar skulle propanolhalterna variera enligt följande vid en förändrad skorstenshöjd:

Skorstenshöjd (meter)	Högsta halt (mg/m <sup>3</sup> )	Årsmedelvärde (mg/m <sup>3</sup> )
1	1,7	0,3
2	1,1	0,2
4	0,7	0,1
6	0,5	0,1

För att minska propanolavgången från anläggningen kommer sorteringsbadets temperatur att sänkas från 20°C till 10°C, anläggningen kommer att inkapslas och förses med slussmatning. Bolaget föreslår en provotid för intrimning av drift- och processteknik för den nya sorteringsanläggningen. Om det visar sig att reningsåtgärder behövs finns då en god grund för teknikval och dimensionering. Exempel på reningsteknik är förbränning eller absorption i kolfilter.

Mellanlagringen av avfall sker dels i container, dels löst i enheter eller på pallar eller på annat sätt direkt på hårdgjord yta. Vid lagring i container finns en inbyggd säkerhet genom att brandspridning mellan containrar försvåras. Vidare kan containrar vid eventuell brand flyttas så att branden kan isoleras/bekämpas. Vid lagring direkt på hårdgjord yta skapas säkerheten genom begränsning av lagringsenheternas storlek och genom att tillräckliga brandgator åtskiljer dessa. På detta sätt kan brandhärdens omfattning begränsas och spridning av brand förhindras. Vidare kan brandbekämpning då ske från olika håll. Lagringsenheternas och brandgatornas storlek måste anpassas till den plastkvalitet som lagras vid varje tillfälle.

Uppställningsytorna är asfalterade. Totalt är knappt 21 500 m<sup>2</sup> asfalterad yta. Byggnadernas tak utgör en yta om knappt 11 700 m<sup>2</sup>.

Kondensvatten från kompressorn samlas upp och skickas som farligt avfall.

Utförd bullermätning visar att Naturvårdsverkets riktvärden för nyetablerad industri, vilka är de riktvärden som gäller i dagsläget, under dagtid uppfylls vid fastigheterna Lanna 5:38, Lanna 1:62, Lanna 1:23 och Albo 3:5. Bullrande verksamhet tillåts enbart vardagar mellan kl 07-18.

Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen har varit kungjord i Finnveden Fredag den 8 juli 2005 och i Värnamo Nyheter den 9 juli 2005. Några erinringar har inte framförts.

Länsstyrelsen har genomfört remissförfarande med Miljö- och stadsbyggnadsnämnden (miljö- och hälsoskyddsfrågor och räddningstjänstfrågor). Nämnden har framfört följande: Buller från anläggningen bör begränsas så att det med god marginal klarar Naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablerad industri. Anläggningen skall skötas och drivas så att omkringboende inte störs av lukt från verksamheten. Processvatten får inte släppas ut. Dagvatten från trafikerade ytor och ytor där avfall hanteras eller lagras skall passera slam- och oljeavskiljare innan det släpps till recipient. Bolaget bör under en provotid

