

Polyprint
Reprovej 5
8722 HedenstedMalene Villadsen - mvi@polyprint.dkSagsbeh.: SJS
Direkte nr.: 7975 5674
susanne.i.soerensen@hedensted.dkLok.id.: 613-E03-000002
Sagsnr.: 766100569
Doknr.: 766105309

Dato: 09-06-2009

Miljøgodkendelse og § 19 tilladelse

Af Polyprint A/S, Reprovej 5, 8722 Hedensted, matr.nr. 10 ah & 10ao Remmerslund By, Hedensted til fremstilling af emballageløsninger, hvilket indebærer ekstrudering af polyethylen folie, flexotryk og laminering af diverse folier.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹, punkt J104 i bilag 1. "Virksomheder, der behandler overflader på stoffer, genstande eller produkter under anvendelse af organiske opløsningsmidler, navnlig med henblik på afpuddning, bejdsning, påtrykning, coating, affedtning, imprægnering, kachering, lakering eller rensning, med en forbrugskapacitet med hensyn til organiske opløsningsmidler på mere end 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år". Det pågældende punkt er i-mærket. Endvidere er virksomhedens biaktivitet omfattet af punkt D208 i bilag 2." Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjttestøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag".

Virksomheden har et årligt forbrug på > 25 tons organiske opløsningsmidler og er omfattet af VOC-bekendtgørelsen².

Polyprint A/S fik den 17. april 2000 meddelt miljøgodkendelse. I 2006 opsatte Polyprint et efterforbrændingsanlæg (termisk oxidationsanlæg til destruktion af organiske opløsningsmidler), i den forbindelse blev der, den 12. juni 2006, givet et tillæg til miljøgodkendelsen.

Indledning

Polyprint har den 13. marts 2008 søgt om miljøgodkendelse af en udvidelse af produktionsarealet med en hal på 1500 m² samt udvidelse med endnu et ekstruderingsanlæg, således at virksomheden herefter vil råde over 3 ekstruderingsanlæg. Samtidig er der leveret oplysninger til revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 17. april 2000.

¹ Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 350 af 29. maj 2002 om begrænsning af emission af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).

Derudover har Thorkild Madsen a-s, Smede- og Maskinværksted den 6. maj 2008 søgt om tilladelse til dels at nedgrave en tank på 20 m³ til opbevaring af N-Propanol dels at ændre anvendelsen af det eksisterende tankanlæg, således at der fremover vil blive opbevaret henholdsvis ethanol og Ethylacetat i de to tanke.

For overskuelighedens skyld, har Hedensted Kommune derfor foretaget en sammenkrivning i dette dokument, således at dokumentet indeholder:

- Afgørelse om udvidelse af virksomhedens produktionsareal samt installering af et ekstra ekstruderingsanlæg
- en revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse,
- overførte vilkår fra tillægget dateret 12. juni 2006, de er markeret med *.
- en § 19-tilladelse til nedgravning af en tank til opbevaring af N-propanol samt ændret anvendelse af eksisterende tankanlæg.

Forudsætningerne for denne godkendelse ses i afsnittet Grundlaget på side 11.

Miljøgodkendelsen af 17. april 2000 samt tillægget af 12. juni 2006 bortfalder hermed. Ved meddelelsen af denne godkendelse bortfalder endvidere § 19-tilladelsen af 13. september 1999.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Der er foretaget en revurdering af vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse dateret den 17. april 2000. Revurderingen har givet anledning til et nyt vilkår – vilkår 22 om at der skal føres driftsjournal med registrering af evt. udfald af det termiske oxidationsanlæg. Revurderingen har endvidere resulteret i at vilkår om luftforurening ændret, idet der med tillægget af 12. juni 2006 er givet tilladelse til et termisk oxidationsanlæg.

Vilkår, der ikke er revideret i denne afgørelse er vurderet at være i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen og praksis generelt på området.

Næste revurdering af miljøgodkendelsen finder sted om 10 år (i 2019).

Miljøgodkendelse

Efter den bygningsmæssige udvidelse vil ekstruderingsanlæggene blive placeret i den nye bygning. De øvrige aktiviteter udvides ikke, men der bliver en bedre rumudnyttelse idet eksisterende maskiner flyttes for at få et bedre flow gennem virksomheden.

Udvidelsen af virksomheden med endnu et ekstruderingsanlæg giver ikke anledning til at stille yderligere vilkår, der regulerer dette, idet det er vurderet at etablering af endnu et ekstruderingsanlæg ikke giver anledning til en væsentlig forøgelse af forureningen til omgivelserne. Udvidelsen kan ligge indenfor rammerne af miljøgodkendelsen.

Hedensted Kommune vurderer (baseret på forudsætningerne i "Grundlaget for godkendelsen"), at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden fortsat vil kunne drives på det pågældende sted uden at være til væsentlig gene for omgivelserne og i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Offentlighedens inddragelse

I Hedensted Avis den 28. maj 2008 har det været annonceret, at Polyprint har søgt om miljøgodkendelse og samtidigt er det oplyst at miljøgodkendelsen af 17. april 2000 vil blive revideret.

Annonceringen er foretaget, som en konsekvens af, at virksomheden er omfattet af IPPC-direktivet (i-mærket).

Udkast til afgørelse har været fremsendt til høring hos en borger i perioden 19. maj 2009 til 2. juni 2009. Der er ikke kommet bemærkninger til udkastet i høringsperioden.

§ 19 tilladelse

Virksomheden søger endvidere om, at etablere en 20 m³ nedgravet tank til opbevaring af N-propanol, samt ændre indholdet i en eksisterende 10 m³ nedgravet tank fra N-propanol til ethylacetat.

Miljøstyrelsen gav 23. juni 1991 Polyprint A/S tilladelse til at nedgrave 2 stk. 10 m³ tanke af stål til opbevaring af isopropanol og ethylacetat. Den 19. november 1998 søgte virksomheden, daværende Vejle Amt, om tilladelse til ændret anvendelse af tankanlægget, idet virksomheden ønskede, at opbevare henholdsvis ethanol og N-Propanol i tankene. Tilladelsen blev givet den 13. september 1999 (j.nr. 8-76-1-613-7-98).

Der er stillet vilkår til tankanlægget med det formål at minimere risikoen for, at tankene og de tilhørende rørsystemer beskadiges, ligesom der er krav om løbende oplagskontrol. Såfremt disse vilkår overholdes, er det Hedensted Kommunes forventning, at risikoen for skader på anlægget er minimal, og hvis en skade alligevel skulle opstå, kan den opdages i tide, før der sker skade på miljøet.

Nedgravede anlæg har en begrænset levetid og jf. Force holder en tank ca. 10 år og jf. Roug A/S gives der 10 års garanti på tanke, så derfor har kommunen valgt at tidsbegrænse tilladelsen til 10 år, med mulighed for forlængelse.

Kommunens afgørelse om miljøgodkendelse

Hedensted Kommune reviderer efter miljøbeskyttelseslovens³ § 41 Polyprint A/S, Reprovej 5, 8722 Hedensted på følgende vilkår:

Støj

- 1) Virksomhedens drift må ikke give anledning til en støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som overskrider følgende grænseværdier i skel:

³ Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse

	Tidsrum, kl.	Ækvivalente, korrigerede støjniveau (erhvervsområde 1.E.01 og 1.E.02)	Ækvivalente, korrigerede støjniveau (bolig i erhvervsområde 1.E.02 og i erhvervsområde 1.E.19)	Ækvivalente, korrigerede støjniveau (Boligområde 1.B.02)
Dagperiode				
Man – fredag	07.00 – 18.00	60 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	60 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	14.00 – 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Aftenperiode				
Alle dage	18.00 – 22.00	60 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Natperiode				
Alle dage	22.00 – 07.00	60 dB(A)	40 dB(A)#	35 dB(A)#

Grænseværdierne skal overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum i nat-, aften- og dagtimerne på ½, 1 og 8 timer.

Støjens spidsværdier om natten må ikke overskride de i skemaet anførte maksimale støjniveauer med mere end 15 dB(A).

- 2) Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa), målt indendørs må ikke overskride de nedenfor anførte grænseværdier. Støjgrænserne gælder for det ækvivalentniveau over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	aften/nat(kl. 18-07)	20	85
	dag(kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- 3) Virksomhedens drift må ikke give anledning til vibrationer, dB re 10⁻⁶ m/s², i det eksterne miljø, der overskrider nedenfor anførte grænseværdier. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L _{aw} = i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Luftforurening

- 4) * Afkast fra det termiske oxidationsanlæg skal overholde en emissionsgrænseværdi i spildgas på 100 mg TOC/Nm³.
- 5) * Afkast fra det termiske oxidationsanlæg skal overholde en emissionsgrænseværdi for CO på 100 mg/Nm³ ved aktuel oxygenkoncentration og en B-værdi på 1 mg/m³.
- 6) * Afkast fra det termiske oxidationsanlæg skal overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x beregnet som NO₂ på 50 mg/Nm³ ved aktuel oxygenkoncentration og en B-værdi på 0,125 mg/m³ for den del af NO_x-mængden, der udsendes som NO₂.
- 7) * Det termiske oxidationsanlæg skal overholde en B-værdi på 0,250 mg TOC/m³.
- 8) * Den maksimal luftmængde fra det termiske oxidationsanlæg må højst være 51.000 Nm³/time.
- 9) * Baseret på ovenstående emissionsgrænseværdier skal skorstenshøjden på det termiske oxidationsanlæg være mindst 12,5 meter over terræn.
- 10)* Dersom virksomheden har diffus emission af flygtige organiske forbindelser, der ikke er indeholdt i spildgasser, (og som frigives til luften via vinduer, døre, vægge, udluftningskanaler og lignende åbninger - dvs. emissioner der undslipper procesafsugning og tilhørende kontrolleret afkast) må den diffuse emissionsværdi højst udgøre 20 % af input. Input er mængden af organiske opløsningsmidler, og mængden heraf i kemiske produkter, der anvendes ved udførelse af en aktivitet, herunder internt eller eksternt genvundne opløsningsmidler som medregnes hver gang, de anvendes til at udføre aktiviteten.
- 11)*Hvis det ikke er teknisk og økonomisk muligt for et anlæg at overholde emissionsværdien for den diffuse emission i vilkår 10, kan miljømyndigheden dispensere fra emissionsværdien, under forudsætning af, at det er miljømæssigt forsvarligt. I forbindelse med en evt. dispensation fastsættes nærmere vilkår om, at der skal anvendes den bedste, tilgængelige teknik i anlægget.
Virksomheden skal for at opnå dispensation kunne dokumentere, at der anvendes den bedste, tilgængelige teknik i anlægget.
- 12)Virksomhedens afkast fra lamineringsprocessen samt fra ekstrudering skal overholde følgende grænseværdier

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg/m ³	B-værdi mg/m ³
Ozon	300	0,01
Isocyanat, organiske	5	0,0002

Jord og grundvand

- 13)Flydende råvarer og farligt affald skal opbevares således, at der ved lækage eller spild ikke er risiko for forurening af jord, grundvand eller afløbssystemer. Opbevaringspladsen skal være overdækket og i øvrigt indrettes, således at indholdet af den største beholder kan tilbageholdes.

Egenkontrol

- 14)* Der skal foretages enten periodiske eller kontinuerte målinger, for at kontrollere at emissionsgrænseværdien for TOC i vilkår 4 overholdes.
En periodisk måling skal udføres som præstationskontrol og omfatte udtagelse af 3 prøver af ca. 1 times varighed. Periodiske målinger skal udføres som førstegangskontrol inden for 3-6 måneder og herefter mindst hvert tredje år. For periodiske målinger betragtes emissionsgrænseværdierne for overholdt, hvis

- gennemsnittet af måleresultaterne af de udtagne prøver under præstationskontrollen ikke overskrider emissionsgrænseværdien, og
- intet måleresultat for en enkelt prøve udtaget under præstationskontrollen overskrider emissionsgrænseværdien med mere end en faktor 1,5.

For kontinuerte målinger betragtes emissionsgrænseværdien for overholdt, hvis

- intet gennemsnit over 24 timers normal drift overskrider emissionsgrænseværdien, og
- intet gennemsnit over 1 times normal drift overskrider grænseværdien med mere end en faktor 1,5.

15)* Overholdelse af emissionsgrænseværdien i vilkår 4 kontrolleres på grundlag af den totale masse af emitteret kulstof i flygtige organiske forbindelser (TOC).

16)* Til dokumentation for, at emissionsgrænseværdierne for CO og NO_x i vilkår 5 og 6 er overholdt, skal virksomheden lade udføre en akkrediteret præstationskontrol i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.

Målingerne skal udføres som førstegangskontrol inden for 3-6 måneder og herefter på Miljøafdelingens forlangende, dog højst en gang årligt.

Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af ca. 1 times varighed. I målingen skal indgå måling af luftmængde. Målingerne skal foretages ved normal maksimal drift.

For periodiske målinger betragtes emissionsgrænseværdierne for overholdt, hvis:

- gennemsnittet af måleresultaterne af de udtagne prøver under præstationskontrollen ikke overskrider emissionsgrænseværdierne, og
- intet måleresultat for en enkelt prøve udtaget under præstationskontrollen overskrider emissionsgrænseværdierne med mere end en faktor 1,5.

17)* Målingerne skal udføres som akkrediterede målinger i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Der skal benyttes nedenstående analysemetoder.

Virksomheden kan dog vælge at benytte andre analysemetoder af tilsvarende kvalitet, såfremt virksomheden kan begrunde dette.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ^
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07

^ Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

18)* Efter en væsentlig ændring skal det på ny kontrolleres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 4, 5 og 6 er overholdt. En væsentlig ændring er en ændring af den nominelle kapacitet, der medfører en forøgelse af udledningen til miljøet af flygtige organi-

ske forbindelser på mere end 10 % eller som der i øvrigt efter tilsynsmyndighedens vurdering kan have en negativ og betydelig indvirkning på mennesker eller miljø.

- 19)* Miljømyndigheden kan nedsætte målefrekvensen specificeret i vilkår 14, hvis anlægget ved en beregning eller måling kan dokumentere, at emissionerne i spildgasser, er væsentligt lavere end emissionsgrænseværdien.
- 20)* For alle anlæg skal der efter anmodning fra miljømyndigheden, dog mindst en gang om året, indsendes oplysninger, herunder måle- og beregningsresultater, der dokumenterer, at ovenstående vilkår er opfyldt. Bilag 4 i Bekendtgørelse nr. 350 af 29/05/2002 om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen) indeholder retningslinjer for udarbejdelse af en massebalance for organiske forbindelser, der kan danne grundlag for at påvise, at kravene i vilkår 4 og 10 er overholdt.
- 21)* Der må ikke anvendes opløsningsmidler, der har fået tildelt eller skal tildeles risikosætninger (R-sætninger) R40, R45, R46, R49, R60 eller R61, jf. bekendtgørelse nr. 329 af 16/5 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
- 22) Virksomheden skal føre driftsjournal over evt. udfald af det termiske forbrændingsanlæg, angivet med tidspunkt og varighed af udfald samt evt. korrigerende handlinger. Driftsjournalen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt og i øvrigt indbygges i det grønne regnskab.
- 23) Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at vilkår 1 (støj) er overholdt. Dokumentation kan dog højst forlanges 1 gang årligt. Dokumentation kan enten være en målerapport eller en beregning. Støjmålinger skal udføres af et firma, der er Danak-akkrediteret til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Beregninger skal udføres efter Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993 af Danak-akkrediteret firma. Rapporten skal sendes til kommunen senest 1 måned efter målingerne eller beregningerne er udført.
- 24) Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at vilkår 2 og 3 (lavfrekventstøj, infralyd & vibrationer) er overholdt. Dokumentation kan dog højst forlanges 1 gang årligt. Dokumentation skal foreligge som en støjmåling. Målinger skal udføres af et firma, der er Danak-akkrediteret til at udføre støjmåling efter anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø". Rapporten skal sendes til kommunen senest 1 måned efter målingerne er udført.
- 25) Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere at vilkår 12 er overholdt, enten ved en beregning eller en måling. Beregningen eller målinger skal udføres af et DANAK-akkrediteret firma. Dokumentation skal sendes til kommunen senest 1 måned efter målinger eller beregninger er udført.

Ophør

- 26) I tilfælde af virksomhedens lukning, skal Hedensted Kommune senest 1 måned efter beslutning herom er taget, have modtaget en plan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Øvrige bemærkninger

Affald skal bortskaffes i henhold til Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald og regulativ for farligt affald.

Kommunens afgørelse om § 19-tilladelse

Hedensted Kommune tillader efter miljøbeskyttelseslovens § 19, at der etableres en nedgravet tank samt at der ændres anvendelse af det eksisterende tankanlæg hos Polyprint A/S, Reprovej 5, 8722 Hedensted på følgende vilkår:

Indretning

- 27) Tankene skal være nedlagt på en sandpude på mindst 15 cm. Sand og grus skal være rent og uden sten eller andet der eventuelt vil kunne beskadige tanken.
- 28) Tankene på 10 m³ må kun anvendes til opbevaring af henholdsvis ethanol og ethylacetat. Tanken på 20 m³ må kun anvendes til opbevaring af N-Propanol.
- 29) Nedgravede rør skal være omgivet af mindst 15 cm sand.
- 30) Påfyldningsstuds på tankene skal være blokeret og aflåst, således at man ikke utilsigtet kan komme til at åbne til tanken.
- 31) Påfyldningsstuds til tankene skal permanent være forsynet med tydelig mærkat med angivelse af tankens indhold og rumfang.
- 32) Påfyldningspladsen skal etableres med fast belægning i form af beton eller asfalt. Pladsen skal være forsynet med en kant, der kan forhindre at evt. spild løber ud på jorden.
- 33) Ved de nedgravede tanke og tilhørende rør, må der ikke forefindes buske eller træer, hvis rødder kan beskadige anlægget.
- 34) Der må ikke placeres bygninger eller andre faste installationer over tankene.
- 35) Nedgravede rør med de anførte produkter må ikke krydse andre nedgravede rør til væske-transport f.eks. kloak, vandledninger eller lignende, således at der er risiko for indtrængen af produktet i disse rør.
- 36) Rørsystemer skal udføres af materialer, der kan modstå eventuelle aggressive egenskaber fra det opbevarede produkt.
- 37) Nedgravede rørsystemer skal beskyttes med enten plasttæpe eller voksbind, der kan modstå en højspændt poresøgning ved 15.000 volt prøvespænding eller anden beskyttelse der giver tilsvarende sikkerhed mod korrosion.
- 38) Overjordiske rørsystemer skal beskyttes med varmforsinkning eller egnet maling.
- 39) Overjordiske rør, påfyldningsstuds m.m. skal være effektivt beskyttet mod påkørsel.

Drift

- 40) Et eksemplar af tilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af driftspersonale.
- 41) Det må ikke forekomme kørende trafik på terræn over tankene, som kan forårsage skader på disse.

Egenkontrol

- 42) Der skal foretages ugentlig pejling af tankenes væskestand. Pejlingsresultatet skal sammenholdes med det registrerede forbrug, så et eventuelt svind opdages.
- 43) Der skal føres journal over forbruget fra tankene og påfyldning på disse. Journalen skal til enhver tid være ajourført og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende

Øvrige vilkår

- 44) Tilladelsen er gældende i 10 år således, at tilladelsen udløber den 9. juni 2019. Såfremt virksomheden fortsat ønsker at benytte tanken, skal virksomheden indsende en fornyet ansøgning om tilladelse til fortsat at anvende tankanlægget senest 3 måneder før ovennævnte dato.
- 45) Tankene på 10 m³ skal tømmes, renses, inspiceres og tæthedsprøves vha. vakuum og ultralyd og Hedensted Kommune skal have modtaget resultatet af inspektionen og tæthedsprøvningen inden tilladelsen tages i brug.
- 46) I forbindelse med den fornyede ansøgning jf. vilkår 42, skal tanken og rørsystemer tømmes, renses, inspiceres og tæthedsprøves vha. vakuum og ultralyd. Ovennævnte arbejde skal foretages af et dertil kvalificeret og uvildigt firma, som forinden skal accepteres af godkendelsesmyndigheden. Resultatet af ovennævnte arbejde skal indsendes sammen med ansøgningen.
- 47) Enhver ændring af anlægget og i brugen heraf, herunder opbevaring af andre væsker/produkter end anført i tilladelsen, kræver en forudgående skriftlig accept fra godkendelsesmyndigheden.
- 48) Ved ophør af brugen af tankanlægget, skal tanken og tilhørende rørsystemer graves op efter anvisning fra Hedensted Kommune. Virksomhedens ønske om opgravning af tanken og rørsystemer skal meddeles mindst 2 uger inden opgravningen ønskes udført. Hullet, hvor tanken og rør har ligget, må ikke tildækkes inden Kommunen har inspiceret det eller skriftligt frafaldet inspektion heraf.

Øvrige bemærkninger

Hedensted Kommune kan til enhver tid kræve ekstra inspektion af tankene, hvis der er tegn på korrosion eller udsivning.

Efterfølgende fastsætter Hedensted Kommune frist for ny inspektion. Inspektionen skal udføres af et firma, som skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 71 skal tilsynsmyndigheden straks underrettes, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening af omgivelserne, jord, grundvand, overfladevand mv. eller indebærer fare herfor.

Underretning jf. ovennævnte medfører ingen indskrænkning i den ansvarliges (virksomhedens) pligt til at søge følgerne af ovennævnte driftsforstyrrelser eller uheld effektivt afværget eller forebygget.

Såfremt brugeren/ejer af tankanlægget konstaterer, at tankene eller rør er utætte, eller fatter begrundet mistanke herom, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes herom.

Tilladelser efter § 19 kan til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes efter reglerne i Miljøbeskyttelsesloven § 20 af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, ændrede spildevandsplaner eller hensyn til miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Såfremt tilladelsen ikke er udnyttet inden 1 år bortfalder den.

Tilladelsen til nedgravning af tanken er gældende i 10 år, således at tilladelsen udløber den 9. juni 2019.

Klagevejledning

Overførte vilkår fra tillægget til miljøgodkendelsen dateret 13. juni 2006, i dette dokument markeret med * kan ikke påklages.

Overførte vilkår som ikke er revideret kan ikke påklages – nye vilkår meddelt efter § 41 kan påklages, det drejer sig om vilkår 22.

Afgørelsen efter § 19 kan påklages.

Klagefristen er 4 uger – og udløber således den 8. juli 2009 kl. 15.00. En evt. klage skal være skriftlig og stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til kommunen. Vi sender den videre til Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægeinstitutionen i Region Midt, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Hedensted Avis den 10. juni 2009 og bragt på kommunens hjemmeside www.hedensted.dk under Teknik & Miljø> Miljø> Miljøgodkendelse, virksomheder> Aktuelle afgørelser og ansøgninger.

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Med venlig hilsen

Susanne Juul Sørensen



Grundlaget for godkendelsen

Lovgrundlag

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 miljøbeskyttelsesloven
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer (godkendelsesbekendtgørelsen)
Bekendtgørelse nr. 350 af 29. maj 2002 om begrænsning af emission af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).
Bekendtgørelse nr. 1515 af 14. december 2006 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab
Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder.
Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1977 - Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 - om måling af ekstern støj fra virksomheder
Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 - om beregning af ekstern støj fra virksomheder
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - luftvejledningen
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 - B-værdivejledningen
Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
Hedensted Kommunes regulativ for farligt affald.

Ansøgningsmaterialet, der ligger til grund for afgørelsen, behandles efter § 19 og § 41 i miljøbeskyttelsesloven.

Sagsakter

Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse dateret 13. marts 2008.
Grønt regnskab for 2007, dateret 26. februar 2008.
Tillæg til revurderingen dateret 5. september 2008.
Måling for emission fra efterbrænder dateret 24. juli 2007.
Tilsynsrapport og tilsynsdatarapport dateret 11. december 2007.
Ansøgning om etablering af tank og ændre indholdet i en anden tank af 6. maj 2008
Tegning over placering af tanke
Emission fra lamineringsmaskiner, dateret 18. maj 2009

Ansøger/bruger

Virksomhedens navn: Polyprint A/S
Adresse: Reprovej 5, 8722 Hedensted
Matr.nr.: 10 ah & 10ao Remmerslund By, Hedensted
CVR.nr: 10080991
P.nr.: 1000014631
Ejer af ejendommen: Polyprint A/S, Reprovej 5, 8722 Hedensted
Virksomhedens kontaktperson: Malene Villadsen

Listebetegnelse:

Hovedaktivitet: J104 - Virksomheder, der behandler overflader på stoffer, genstande eller produkter under anvendelse af organiske opløsningsmidler, navnlig med henblik på afpudsning, bejdsning, påtrykning, coating, affedtning, imprægnering, kachering, lakering eller rensning, med en forbrugskapacitet med hensyn til organiske opløsningsmidler på mere end 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år. (i)

Biaktivitet: D208 - Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandring, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag.

Endvidere er virksomheden forpligtiget til at udarbejde grønt regnskab.

Beliggenhed/planforhold

Virksomheden ligger i kommuneplanområde nr. 1.E.02, der i kommuneplanen (tidl. Hedensted Kommune) er udlagt til erhverv – lettere industri, lager- og værkstedsvirksomhed, service og der er mulighed bolig i tilknytning til virksomhed.

Matr. nr. 10 ao reguleres endvidere af lokalplan 116 (tidl. Hedensted Kommune), som fastlægger områdets anvendelse til lager-, industri- og værkstedsvirksomhed. Der må ikke forefindes beboelse i lokalplanområdet. Se bilag 1.

Afstanden til nærmeste bolig er ca. 35 meter, boligen er beliggende i erhvervsområde 1.E.02 men ikke i lokalplanområdet.

En del af virksomheden ligger dels i område udlagt til særlig drikkevandsinteresse dels i indvindingsoplandet til Store Dalby Vandværk, ca. 1300 meter fra kildepladsen. Se bilag 2 og 3. Den resterende del af virksomheden ligger i et område udlagt til drikkevandsinteresse.

Nærmeste indvinding til ikke almen vandforsyning er beliggende ca. 2000 meter mod sydøst.

Øst for bygningerne på matrikel 10ao ligger der et § 3-beskyttet naturområde. Se bilag 4.

Miljøteknisk beskrivelse

Indretning og drift

Polyprint er etableret i 1976 som en familieejet virksomhed med hovedaktivitet indenfor flexotryk. Virksomheden fremstiller emballager til fødevarer og til non-food.

Virksomhedens største kundegruppe er fødevarer virksomheder, men der er også levering til non-food brancher.

Virksomhedens produktion omfatter ekstrudering af polyethylen folie. Trykning og laminering af diverse folietyper samt skæring og fremstilling af færdige poser.

Polyprint fremstiller emballage efter kundens specifikationer - dog maksimalt 3 lag - om hvorledes de enkelte folielag skal trykkes, laminieres og tilskæres.

Polyprint fremstiller ikke selv Klicher til trykmaskinerne men påmonterer dog selv disse på valserne.

Virksomheden har i 2008 udvidet produktionsarealet med en hal på 1500 m², som forventes at blive taget i brug i begyndelsen af 2009. Desuden vil virksomheden udvide med endnu et ekstruderingsanlæg i løbet af 2009, således at virksomheden herefter vil råde over 3 ekstruderingsanlæg.



Virksomhedens driftstid er:

Tryk-, laminering, skæring og posefremstilling	mandag – torsdag kl. 06.00 –00.00 fredag kl. 06.00-15.00 evt. overarbejde vil ligge efter kl. 00.00 og i weekender.
Ekstrudering	Døgndrift fra mandag kl. 07.00 til fredag kl. 16.00 Evt. overarbejde vil ske i weekender.

Ekstrudering:

Polyethylengranulat smeltes ved 170-190°C og ekstruderes til folie. For at undgå uønsket opvarmning af produktionsloakerne, bortledes der procesvarme fra ekstruderne. Sammen med denne procesvarme udledes der en mængde ozon, som dannes ved at folien trættes for at trykfarven/limen kan hæfte på folieoverfladen. Ozon nedbrydes hurtigt, og ozon fra treatment af folie giver normalt ikke anledning til påvirkning i det eksterne miljø. Ekstrudering er en meget energikrævende proces.

Polyethylengranulat opbevares i 4 eksisterende siloer nord for fabrikken. I forbindelse med virksomhedens udvidelse opsættes yderligere 4 siloer nord for de eksisterende siloer. Hver silo kan indeholde 80 m² granulat.

Tryk:

Folien trykkes ved flexotryk. Ved flexotryk hentes farven op af farvekarret ved hjælp af en farvehenter. Farven overføres til en rastervalse, som er fuld af små hulninger, kaldet kopper. Rastervalsen kaldes en aniloxvalse. Fra aniloxvalse overføres farven til en cliché, og kopperne i aniloxvalse sikrer, at den rigtige farvemængde overføres til folien. Eftersom en flexomaskine har et forholdsvis enkelt farveværk, bruger man relativt tyndtflydende farver.

Flexofarven skal være så tynd, at den nemt lægger sig i aniloxvalsens små kopper, og den skal let kunne afrakles fra valsens overflade.

Flexofarve tørrer mellem hvert farveværk, hvorved man straks kan arbejde videre med tryksagen. Trykfarven indeholder organiske opløsningsmidler, der afdamper, når trykket tørrer. På hver trykmaskiner er der monteret udsugning til det termiske oxidationsanlæg. Farverne der anvendes til tryk opbevares i farverum. Farverummet er indrettet således at indholdet af den største beholder kan opsamles/tilbageholdes i rummet. Fortynder og opløsningsmidler, der anvendes til tryk, pumpes direkte fra tankanlægget til beholdere i produktionen.

Laminering:

2 folier limes sammen med en solventfri lim indeholdende isocyanat. Afkast fra lamineringsprocessen er ført sammen med komfortafkast, afksthøjden er 1 meter over tag.

Skæring:

Såvel trykte som utrykte folier dels som single folie dels som laminater renskæres med 10-15 mm på begge sider på rullen.

Posefremstilling:

Folie der smeltes/svejses sammen til poser. Processen foregår ved en temperatur på 200-250°C.

Luftforurening

I 2006 blev der installeret et termisk oxidationsanlæg af typen "Vocsidizer 2015-2-NG", til destruktion af organiske opløsningsmidler. Forbrændingsanlægget blev anskaffet som følge af VOC-bekendtgørelsens bestemmelser. Det er en forudsætning, at alle virksom-

hedens udledninger af flygtige organiske opløsningsmidler ledes gennem det termiske oxidationsanlæg.

Anlægget er dimensioneret til at have et flow på 51.000 Nm³/h svarende til 14,17 m³/s. Producenten oplyser, at VOC udledningen er < 50 mg TOC/Nm³ svarende til 2,5 kg/time. Da massestrømmen således ikke overstiger 10 kg TOC/time, behøver det termiske oxidationsanlæg ikke at være udstyret med måleudstyr til automatisk måling og registrering af emission af TOC.

Anlægget er endvidere dimensioneret med et afkast med en højde af 12,5 meter og en diameter på 100 cm.

Ved udfald på det termiske forbrændingsanlæg, vil emission af flygtige organiske opløsningsmidler fra trykkeriet ske til luften via de eksisterende afkast til henholdsvis komfort og afkast fra lamineringsprocessen.

Den 13. juni 2006 blev der meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen i forbindelse med etableringen af anlægget, alle vilkår fra det tillæg er overført til denne godkendelse og bevarer fortsat deres retsgyldighed.

I tilfælde af udfald på det termiske forbrændingsanlæg, vil emissionen fra trykkeriet ske direkte til luften via de eksisterende afkast. Det er vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille specielle vilkår om denne emission, da der ikke forventes at være regelmæssige og længerevarende udfald. I anlæggets første år, har der været et udfald på ca. 4 timer. Der er dog stillet vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal over evt. udfald af det termiske forbrændingsanlæg, angivet med tidspunkt og varighed af udfald samt evt. korrigerende handlinger. Driftjournalen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt og i øvrigt indbygges i det grønne regnskab.

Den 21. juni 2007 har Eurofins foretaget præstationskontrol i henhold til vilkår 14 og 16 hvor der er gennemført måling for kulmonoxid, nitrogenoxider og total organisk kulstof i afkastet fra efterbrænder på virksomheden.

Målingerne viser at godkendelsens vilkår er overholdt. Næste periodiske måling skal herfter gemmenføres senest den 21. juni 2010.

Force Technology har den 18. maj 2009 udarbejdet et notat om emission fra lamineringsprocessen af notatet fremgår følgende:

I lamineringsprocessen anvendes der en solvent fri klæber. Solventfri betyder, at der ikke indgår organiske opløsningsmidler som fordampner i processen.

Hærdere indeholder 10 - 15 % diethylenglycol, som i brugsblandingen svarer til mellem 3,2 og 4,7 %. Maskiner, driftstid og forbrug/time medfører at det samlede indhold/forbrug af diethylenglycol svarer til mellem 1,9 og 2,8 kg/h.

Diethylenglycol har et kogepunkt på 245 °C og et damptryk ved 20 °C på 0,0027 kPa, og på grund af det lave damptryk, er det i følge VOC bekendtgørelsens definition af Flygtige organiske forbindelser (VOC) ikke omfattet af bekendtgørelsen.

Der er dog en lidt forhøjet temperatur i lamineringsmaskinerne på 35 - 40 °C, og ved den temperatur er diethylenglycols damptryk omkring 0,01 kPa, men når den temperatur opnås, er limen lukket inde mellem de to plastfolier, så fordampning ikke kan foregå.

Når limen er anvendt er den lukket inde mellem to folier i en rulle, og fordampning kan kun ske fra kanterne, dvs. fra rullens ender. Temperaturstigningen til 35 - 40 °C øger reaktionshastigheden for reaktionen med OH grupperne i diethylenglycol, og det vil derfor bevirke en hurtigere reaktion og binding af diethylenglycol, frem for en fordampning. Der suges ca. 400m³/h luft fra hver lamineringsmaskine, og afdampningen af diethylenglycol vil ifølge ovenstående være så lille, at koncentrationen vil være ubetydelig i forhold til VOC bekendtgørelsens grænseværdi på 100 mg/m³ TOC for lamineringsprocesser i den grafiske industri.

Konklusionen er, at koncentrationen af diethylenglycol i den udsugede luft fra lamineringsmaskinerne vil højst være nogle få mg/m³.

På baggrund af notatet, er det Hedensted Kommunes vurdering ikke nødvendigt at stille vilkår om at afkastet fra lamineringsprocessen føres gennem det termiske oxidationsanlæg. Der vil fortsat være stillet vilkår til emissionsgrænseværdien og B-værdi, samt et vilkår om at det skal dokumenteres overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder anledning dertil.

Affald

Virksomhedens affald bestod i 2007 af:

Affaldstype	Mængde i tons
Farve/fortynder og limaffald (farligt affald)	106
Komprimatoraffald	679
Pap og plast	82
PE regenerat	149

Farve/fortynderaffald fra trykkeriet, køres i spande til farverummet, hvor affaldsbeholderen (1000 l palletanke) står og affaldet hældes deri. De fyldte affaldsbeholdere opbevares i miljøcontainer. Affaldet afhentes af Kommune Kemi.

Miljøcontainerne er placeret udendørs bag virksomheden på SF-belægning. Affaldet suges op fra beholderne. For at undgå et evt. spild af farligt affald på SF-belægningen kan trænge ned i jorden, bliver der monteret en jernplade på belægningen ved miljøcontaineren, således at et evt. spild kan opsamles med f.eks. kattegrus.

Fast affald i form af klude fra trykkeriet og lamineringen opsamles i spande, og bortskaffes til containere og afsættes til Kommune Kemi.

Virksomheden har derudover et eksternt rum med stålbund til opsamling af evt. spild til farveaffaldshåndtering.

Virksomheden generer store mængder farligt affald. Dette skyldes tildels, at der skal ske rengøring af maskiner hver dag - og afhængig af produktionens farvesammensætning også ved skift af trykoptage. Pga. kundekrav anvendes der stigende mængder farve.

Tomme afhærdede metalfarvetromler afhændes som jernskrot. Jern og metalaffald opbevares i en åben container bag virksomheden.

Pap og plastfolie presses til baller og opbevares herefter udendørs. Begge fraktioner afsættes til genbrug. Fraskær fra PE-folie uden laminering afsættes til genbrug. Virksomheden har valgt, ikke at selv at anvende dette materiale i deres egen produktion pga. de krav der stilles til dokumentation i forbindelse med fødevarerindustrien.

Fraskær fra laminerede produkter afsættes til forbrænding. Der er automatisk udsug fra maskinerne - i den ene hal til et sækkesystem og i den anden hal direkte ud til en komprimatorcontainer.

Støj

Virksomheden har ingen udendørs produktion, så virksomhedens eventuelle støjpåvirkning af omgivelserne stammer dels fra stationære kilder som udsugningsanlæg, termisk forbrændingsanlæg og kompressor dels fra mobile kilder som truckkørsel og til- og fra-kørsler med råvarer, færdigvarer og affald.

Virksomhedens kompressorer er i drift døgnet rundt og er placeret afskærmet i kompressorrum. Det termiske forbrændingsanlæg er placeret i støjisoleret rum.

Der er ikke fremsendt dokumentation for, at virksomheden kan overholde støjgrænserne. Hedensted Kommune har ikke påtalt støjniveauet i forbindelse med tilsyn på virksomhe-

den, kommunen har heller ikke modtaget klager over støj fra virksomheden fra de omkringboende. Det vurderes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i omgivelserne.

Derudover er der stillet vilkår om, at kommunen kan kræve målinger eller beregninger til dokumentation for at virksomheden kan overholde grænseværdierne.

Kommunen har endvidere valgt fortsat at stille vilkår med grænseværdi til henholdsvis lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

Spildevand

Virksomheden udleder processpildevand i form af skyllevand fra vaskeanlæg. Der udledes ca. 800 l skyllevand pr. uge. Herudover udledes der spildevand fra manuel vask af klicheer, i en mængde af ca. 300 l pr. uge.

I forbindelse med påfyldningspladsen for tankene til etanol, N-propanol og ethylacetat er der en olieudskiller. Olieudskilleren er tilmeldt den fælleskommunale tømningssordning.

Virksomheden har en tilladelse til afledning af processpildevand til offentlig kloak dateret 7. august 2003. Der vil selvstændig efterfølgende blive taget stilling til en evt. revision af denne tilladelse, og der er derfor ikke indbygget vilkår i forhold til afledning af spildevand til offentlig kloak i denne miljøgodkendelse.

Jord og grundvand

Virksomheden har 2 nedgravede tanke på hver 10 m³ til opbevaring af henholdsvis ethanol og N-propanol. I forbindelse med udvidelsen ønskes etableret en ny 20 m³ nedgravet tank til N-propanol, samt at ændre indholdet i den 10 m³ tank der p.t. anvendes til N-propanol til ethylacetat.

Det kræver en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §19, som er indarbejdet i denne afgørelse.

Farverummene er uden afløb og i øvrigt indrettet således, at indholdet af den største beholder kan tilbageholdes i rummet. Der er ikke gulv afløb i produktionslokalerne.

Miljøcontainerne er placeret udendørs bag virksomheden på SF-belægning. Affaldet suges op fra beholderne og for at undgå et evt. spild af farligt affald på SF-belægningen med risiko for at det kan trænge ned i jorden, bliver der monteret en jernplade på belægningen ved miljøcontaineren således at et evt. spild kan opsamles med f.eks. kattegrus.

BAT

Polyprint installerede i 2006 et termisk oxidationsanlæg, til destruktion af organiske opløsningsmidler. Forbrændingsanlægget blev anskaffet som følge af VOC-bekendtgørelsens bestemmelser. Alle virksomhedens udledninger af organiske opløsningsmidler ledes gennem det termiske oxidationsanlæg.

Det termiske oxidationsanlæg indfyres med overskudsvarme fra produktionen (trykmaskinerne). Der er dog etableret automatisk indfyring med naturgas, i de perioder hvor der ikke leveres nok varme fra produktionen, således at anlægget kan opretholde en kerneværdi på ca. 900 °C. I praksis har det vist sig, at der udelukkende fyres med støttebrændsel i weekender.

Der er ikke udviklet vandbaserede farver, der kan holde på de folier, virksomheden trykker på. Det er derfor fortsat nødvendigt at bruge farver indeholdende organiske opløsningsmidler.

Ophør af virksomhed

Vilkåret er fastsat i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14 pkt.10.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort med angivelse af lokalplaner gældende for virksomheden

Bilag 2: Oversigtskort med angivelse af OSD-område

Bilag 3: Oversigtskort med markering af indvindingsopland til Store Dalby Vandværk

Bilag 4: Oversigtskort med angivelse af § 3 beskyttet natur

Kopiliste

Embedslægeinstitutionen Midtjylland: midt@sst.dk

Arbejdstilsynet: at@at.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

