



Revurdering af miljøgodkendelse

Pur Teknik A/S
Aarupvej 6
9460 Brovst

Februar 2010



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Revurdering af miljøgodkendelse af Pur Teknik A/S's produktionsanlæg på Aarupvej 6, 9460 Brovst

Revurdering af miljøgodkendelse af Pur Teknik i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41 (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse).

Virksomhed:	Pur Teknik A/S
Listebetegnelse:	D107 Virksomheder, der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer. (i)
Beliggenhed:	Aarupvej 6, 9460 Brovst
Matrikelnummer:	Matr. nr. 1kk, Sdr. Skovsgård, Ø. Svenstrup
CVR-nummer:	16441600
Tilsynsmyndighed:	Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af:	Jakob Aarup
Kvalitetssikring:	Carsten Christensen

Dato: 17. Februar 2010

Godkendt:

*Jesper Hansen
Teamleder*

*Jakob Aarup
Sagsbehandler*

Annonceret: 23. februar 2010

Klagefristens udløb: 23. marts 2010

Jammerbugt Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Toftevej 43, 9440 Aabybro

BAGGRUND	4
1 GODKENDELSE	5
1.1 VVM	5
1.2 TIDLIGERE MEDDELTE AFGØRELSER	5
1.3 LOVGIVNING.....	5
1.4 RETSBESKYTTELSE	5
1.5 REVISION AF GODKENDELSE	5
1.6 OFFENTLIGGØRELSE	5
1.7 KLAGEVEJLEDNING.....	6
1.8 UNDERRETNING	6
2 VILKÅR	7
2.1 VEDRØRENDE INDRETNING OG DRIFT.....	7
2.2 VEDRØRENDE LUFTFORURENING	7
2.3 VEDRØRENDE LUGT	10
2.4 VEDRØRENDE STØJ.....	11
2.5 VEDRØRENDE SPILDEVAND.....	13
2.6 VEDRØRENDE OPLAG, HERUNDER OPLAG AF AFFALDSPRODUKTER.....	13
2.7 VEDRØRENDE AFFALDSBORTSKAFFELSE	13
3 VURDERING OG BEMÆRKNINGER	14
3.1 VÆSENTLIGSTE AKTIVITETER	14
3.2 BELIGGENHED OG PLANFORHOLD.....	14
3.3 VÆSENTLIGSTE MILJØPÅVIRKNINGER	14
3.4 VILKÅRSÆNDRINGER.....	17
3.5 RENERE TEKNOLOGI.....	18
4 SAMLET VURDERING.....	20

Baggrund

Jammerbugt Kommune har revurderet Pur Teknik A/S's miljøgodkendelse til produktion af hårde skumplast- (polyurethan-) produkter på adressen Aarupvej 6, Skovsgaard, 9460 Brovst; Matr. nr. 1kk, Sdr. Skovsgård, Ø. Svenstrup.

Med den foreliggende afgørelse er der foretaget en revurdering og opdatering af vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse:

- Nordjyllands Amts miljøgodkendelse af PUR Teknik A/S, dateret 2. juni 1999.
- Miljøstyrelsens afgørelse af klage over Nordjyllands Amts Miljøgodkendelse af PUR – Teknik A/S, Skovsgaard, Brovst, dateret 8. november 2000.

Revurderingen er ikke udarbejdet som følge af hverken produktionsmæssige ændringer eller andre ændringer. Revurderingen tager udgangspunkt i de gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen og praksis på området i øvrigt.

Jammerbugt Kommune besigtigede virksomheden den 23. november 2009.

Den godkendte aktivitet er ikke omfattet af reglerne i risikobekendtgørelsen eller reglerne om VVM-pligt (Vurdering af Virkninger på Miljøet).

1 Godkendelse

På grundlag af oplysningerne i tidligere miljøgodkendelse, samt møde med virksomheden den 23. november 2009, har Jammerbugt Kommune foretaget en revurdering af miljøgodkendelsen for Pur Teknik A/S's miljøgodkendelse: *Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til Pur Teknik A/S, Årupvej 6, Skovsgaard, Brovst Kommune, til produktion af hårde skumplast (polyurethan) – produkter. Nordjyllands Amt 2. juni 1999.*

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med α .

1.1 VVM

Virksomhedstypen er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Ved revurderingen har det ikke været nødvendigt at foretage en ny miljøteknisk beskrivelse af produktionen eller at lempe vilkårene. Der er således ikke givet tilladelse til etablering, ændring, eller udvidelse af virksomheden. Jammerbugt Kommune skønner derfor, at der ikke skal ske en vurdering i forhold til VVM-bestemmelserne.

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Tidligere meddelte afgørelser, der bortfalder:

- Nordjyllands Amts miljøgodkendelse af PUR Teknik A/S, dateret 2. juni 1999
- Miljøstyrelsens afgørelse af klage over Nordjyllands Amts Miljøgodkendelse af PUR – Teknik A/S, Skovsgaard, Brovst, dateret 8. november 2000

1.3 Lovgivning

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår.

1.4 Retsbeskyttelse

Vilkårene er ikke retsbeskyttet, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

1.5 Revision af godkendelse

Da virksomheden er en IPPC-virksomhed skal godkendelsen revideres senest 10 år fra godkendelsesdatoen, hvilket vil sige inden d. 17. februar 2020.

1.6 Offentliggørelse

Revurdering af godkendelsen er offentliggøres i Hanbo Bladet, Brovst og på Jammerbugt Kommunes hjemmeside d. 23. februar 2010.

1.7 Klagevejledning

Jammerbugt Kommunes godkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Eventuel klage over godkendelsen skal stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Jammerbugt Kommune, Toftevej 43, 9440 Aabybro, e-mail: raadhus@jammerbugt.dk, der videresender klagen til Miljøklagenævnet med de bemærkninger klagen giver anledning til.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort, dvs. klager skal være kommunen i hænde **senest den 23. marts 2010** inden kontortids ophør. Ansøger informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 101.

1.8 Underretning

Følgende myndigheder og interesseorganisationer er underrettet om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen, e-mail: nord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dn@dn.dk
- DNs lokalforening v/ Christian Larsen, e-mail: christianlarsen@mail.tele.dk
- Friluftsrådet, e-mail: fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådets lokalforening v/ Jacob Funder, e-mail: jf@danskoplysning.dk

Jammerbugt Kommune annoncerede den 6. oktober 2009, at godkendelse for Pur Teknik A/S skulle tages op til revision. Der er ikke indkommet bemærkninger til dette eller ønsker om at der sendes et udkast til afgørelse.

2 Vilkår

2.1 Vedrørende indretning og drift

1. Godkendelsen omfatter hele virksomheden jf. vedlagte kortbilag. Det på kortbilaget afgrænsede areal (matr. nr. 1 kk) er virksomhedens område.
2. Såfremt der sker ændring i virksomhedens ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskiftet.
3. ✕ Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Miljøgodkendelsen er meddelt til et maksimalt råvareforbrug på 60 tons polyol pr. år og 30 tons MDI pr. år - med maksimale oplag på h.h.v. 4 tons og 3 tons.
4. Væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller som påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld.
5. PUR Teknik A/S skal føre protokol over forbruget af polyol og isocyanat samt over egen-kontrol af posefiltrene. Sidstnævnte skal indeholde oplysninger om dato for kontrol og udskiftning af poser. Protokollen/-erne skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.

2.2 Vedrørende luftforurening

6. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig.
7. Kedler, rør, afkast med videre skal holdes rene, således at udslip af aflejret materiale forebygges.
8. ✕ Alle afkast fra produktionen skal være opadrettede og dimensionerede således at nedenstående B-værdier kan overholdes. Afkast, hvor den beregnede spredningsfaktor, jf. Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001, er mindre end $250 \text{ m}^3/\text{sek}$, skal føres mindst 1 meter over tagryg og skal være opadrettede. Afkast fra rumudsugning er ikke omfattet af dette vilkår.
9. ✕ Virksomheden skal overholde de af Miljøstyrelsen fastsatte luftgrænseværdier. I tabel 1 er angivet grænseværdierne for en række stoffer, der er vurderet som værende de væsentligste på baggrund af det i ansøgningen oplyste.

Hvis massestrømsgrænserne overskrides, skal emissionsgrænseværdierne overholdes. Overskrides massestrømsgrænsen ikke, gælder der ingen

emissionsgrænseværdi. B-værdierne skal overholdes uanset massestrømsgrænser og emissionsgrænseværdier.

Parameter	Cas nr.	Hoved-gruppe / klasse	Massestrøms-grænse (g/h)	Emissions-grænseværdi (mg/Nm ³)	B-værdi (mg/m ³)
Methylenchlorid	75-09-2	1 / II	25	2,5	0,02
Isocyanater, MDI	9016-87-9	2 / I	100	5	0,0002
1,4-butanediol	110-63-4	2 / II	2.000	100	0,1
Acetone	67-64-1	2 / III	6.250	300	0,4
Isopropanol	67-63-0	2 / III	6.250	300	1
N-methylpyrrolidon	872-50-4	2 / III	6.250	300	0,5
Total-støv			Mindre end 500	300	0,08 ¹⁾
			500 – 5000	75	
			Mere end 5000	20	

Tabel 1. Luftgrænseværdier.

Nm³ er en kubikmeter gas ved referencetilstanden 101,3 kPa, 0°C, tør gas. 1) Gælder for støv mindre end 10 µm.

Uorganisk støv af farlig art skal overholde følgende særskilte vilkår:

- Udsendes der fra et afkast flere stoffer af denne art, der kan henføres til samme klasse, gælder denne klasses emissionsgrænseværdi for summen af koncentrationerne af de udsendte stoffer.
- Udsendes der fra et afkast flere stoffer af denne art, der kan henføres til flere klasser, skal den enkelte klasses emissionsgrænse overholdes og summen af emissionskoncentrationerne må ikke overskride 5 mg/Nm³.

Organiske forbindelser skal overholde følgende særskilte vilkår:

- Sum af klasse I stoffer < 5 mg/Nm³
- Sum af klasse II stoffer < 100 mg/Nm³
- Sum af klasse III stoffer < 300 mg/Nm³
- Sum af klasse I+II+III stoffer < 300 mg/Nm³

10. Efterfølgende skal virksomheden på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at luftgrænseværdierne er overholdt. Dokumentation i form af målinger og beregninger skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

11. ✖ Dokumentation i form af målinger, analyser og beregninger på luftforhold skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK til den konkrete måling eller accepteret af tilsynsmyndigheden dertil.

Dokumentationen skal indeholde oplysninger om alle relevante forhold i forbindelse med luftemissionsmålinger jf. luftvejledningen eller de til enhver tid gældende regler herom vedtaget af Miljøstyrelsen. Ovenstående dokumentation skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger.

12. ✖ Emissionsmålinger og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til luftvejledningen og metoderne i Miljøstyrelsens Metodehåndbog. Målingerne skal

foretages ved en driftsform der afspejler en maksimal belastning af omgivelserne. Der skal som udgangspunkt på hvert afkast foretages mindst 3 målinger pr. stof hver af 1 times varighed.

Støvmålinger skal gennemføres som fraktionerede støvmålinger (totalstøv og støv mindre end 10 µm).

Målebetingelser og måleomfang vil kun kunne fraviges efter forudgående aftale med tilsynsmyndigheden.

13. ✘ Overholdelse af B-værdien skal dokumenteres ved OML-beregning jf. Miljøstyrelsens gældende vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Den maksimale timeemission skal anvendes i beregningerne til kontrol af overholdelse af B-værdien.

14. ✘ Massestrømsgrænserne anses for overholdt, når hver af de målte/beregne værdier midlet over 7 timer er mindre end eller lig med værdierne i tabel 1.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver af de målte/beregne maksimale timeværdier er mindre end eller lig med grænseværdierne i tabel 1.

B-værdien anses for overholdt, når det fundne maksimum - ved en OML-beregning - af månedlige 99 %-fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med B-værdien for stoffet i tabel 1.

15. ✘ Skiftes der råvaretyper eller leverandør, hvor råvarernes indholdsstoffer ændres væsentligt, eller der ændres produktion således, at der ville kunne ske en forøgelse i stoffer, der kan emittere fra virksomheden, skal godkendelsesmyndigheden underrettes om ændringen. Samtidig skal der medsendes en beregning, der viser, hvilke konsekvenser ændringen forventes at medføre i emitteringen af stoffer via luftafkastene.

16. ✘ Opnås der viden om, at også andre stoffer kan forventes at forefindes i virksomhedens afkast, kan Jammerbugt Kommune stille krav om måling og beregning af emissionen for disse stoffer. Dokumentation skal være kommunen i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

17. ✘ Virksomheden skal inden 3 måneder fra godkendelsesdagen fremsende en redegørelse til Jammerbugt Kommune om forbruget af methylenchlorid, fordelt på tid og sted. Der skal samtidig medsendes en redegørelse for mulighederne for at substituere methylenchlorid, med mindre miljøproblematisk stoffer. Alternativt skal virksomheden lade gennemføre måling af indholdet i afkastluften, og efterfølgende gennemføre beregning af koncentrationerne i omgivelserne.

2.3 Vedrørende lugt

18. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan tilsynsmyndigheden forlange betydningen af den diffuse emission undersøgt og begrænset.

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

19. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lugtbelastningen overskrider de i tabel 2 fastsatte lugtgrænseværdier i de pågældende områdetyper. Områderne fremgår af vedlagte kortbilag.

Område (faktisk anvendelse)	Lugtbidrag (LE/Nm ³)
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne) 2-C.1 og 2-C.2	5
Boliger i det åbne land	5
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse 2-B.1, 2-B2, 2-B4 og 2-B7	5

Tabel 2. Lugtgrænseværdier. LE = lugtenheder.

20. ✕ PUR Teknik A/S skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger, analyser og beregninger til dokumentation af, at lugtgrænseværdierne er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Dokumentationen skal udarbejdes af et firma, der er akkrediteret af DANAK til prøvetagning og analyse af lugt. Dokumentationen skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger.

21. Måling af lugt skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde fordelt over 2 timer under maksimal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med tilsynsmyndigheden.

Såfremt prøverne udtages fra røggasser eller fugtig luft, eller såfremt der i øvrigt er risiko for udkondensering, skal prøverne forfortyndes på stedet under eller straks efter prøveudtagningen. Forfortyndingen må ikke være større end 20 gange og skal ske med ren, sporbar kvælstof. Prøverne skal opbevares mørkt og ved temperaturer på under 25 °C. Prøverne skal analyseres inden 24 timer.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, kan beregninger på lugt foretages ved anvendelse af gennemsnittet af enkeltmålingerne

på det enkelte afkast. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af gennemsnittet af måleseriens to højeste lugt emissioner.

22. Beregning af lugtimmissionsbidrag skal enten udføres:

- 1) i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder, eller
- 2) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens OML-model jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, idet der dog skal tages hensyn til midlingstid på et minut ved at multiplicere lugtemissionen med 7,75.

Beregningerne baseres på måleresultater jf. ovenstående vilkår om lugtmåling.

23. α Såfremt de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregningsmetoden i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 er mindre end eller lig med lugtgrænseværdien, anses lugtgrænseværdien for overholdt (jf. vilkår 22, pkt. 1).

Lugtgrænseværdierne anses ligeledes for overholdt, når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99%-fraktiler for en beregningsperiode på et år er mindre end eller lig med lugtgrænseværdierne (jf. vilkår 22, pkt. 2).

2.4 Vedrørende støj

24. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau 20 μPa) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag.

	Mandag – fredag Kl. 07.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag – fredag Kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage Kl. 07.00-22.00	Alle dage Kl. 22.00-07.00
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) 2-C.1 og 2-C.2	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse 2-B.1, 2-B.2, 2-B.4 og 2-B.7	45	40	35

Tabel 3. Støjgrænseværdier

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Referencelaboratorium for nr. november 1989).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

25. Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 3 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.

26. PUR Teknik A/S skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Virksomheden skal udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder, for hvilke der skal måles og beregnes. Oplægget forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Støj dokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1353 af 11. december 2006 kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag 4 om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.

27. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 3 nævnte områder skal enten bestemmes ved:

- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
- 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjklender (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kondensatorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

28. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

2.5 Vedrørende spildevand

29. ✖ PUR Teknik A/S skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at spildevandet fra virksomheden bortskaffes til kommunalt renseanlæg efter Jammerbugt Kommunes retningslinier. Spildevand fra "vand-tæppet" skal ligeledes bortskaffes efter Jammerbugt Kommunes anvisning.

2.6 Vedrørende oplag, herunder oplag af affaldsprodukter

30. ✖ Oplag (f.eks. råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomhedens arealer. Oplag der kan medføre forurening, skal ske i emballager eller i bygningsrum uden afløb eller med sikrede afløb, således at afløb herfra ikke kan forekomme.

Farligt affald skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold. Eventuel udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads eller i dertil indrettet container. Der må ikke kunne ske tilløb af regn- eller smeltevand til oplaget. Opbevaringspladsen eller containeren skal være indrettet således, at et udslip svarende til den største beholder i oplaget kan tilbageholdes. Indendørs opbevaring skal ske på tæt gulv med opkant eller anden opbevaringsform, som sikrer at et eventuelt spild ikke kan løbe til kloaksystemet, jorden eller andre recipienter.

2.7 Vedrørende affaldsbortskaffelse

31. ✖ Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at virksomhedens affaldsbortskaffelse, herunder af slam fra vandreservoir til "vand-tæppet", sker i henhold til Bekendtgørelse om affald, nr. 1634 af 13. december 2006. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.
32. Virksomhedens frembringelse af farligt affald skal anmeldes til kommunalbestyrelsen, og bortskaffelsen af farligt affald skal foregå i overensstemmelse med kommunalt regulativ om indsamling og aflevering af farligt affald.

3 Vurdering og bemærkninger

Pur Teknik A/S har ikke siden miljøgodkendelsen fra 1999 søgt om ændringer af produktionen. I forbindelse med revurderingen har virksomheden ikke ønsket at ansøge om ændring af driften.

3.1 Væsentligste aktiviteter

Virksomheden, Pur Teknik A/S, fremstiller en række forskellige plasticke komponenter på basis af plasttypen, polyuretan-plast. Plasten produceres ved at blande to flydende kemikalier sammen, der reagerer med hinanden hvorved plasten dannes. Ved at ændre på de to kemikaliers sammensætning, tilsætte hjælpestoffer eller ændre på påvirkninger under dannelsesprocessen, får den færdige plast en lang række forskellige egenskaber, som gør det muligt at anvende den til en række forskellige emner som fremtræder meget forskelligt.

Virksomhedens andet hovedområde er at spraye et lag polyuretanplast på andre produkter. Det kan være jernbeholdere, andre plasttyper m.v.

3.2 Beliggenhed og planforhold

Grunden er underlagt kommuneplanens rammebestemmelser og udlagt til boligområde. Virksomhedens nordlige del er endvidere beliggende i et område udlagt til erhvervsformål og omfattet af lokalplan nr. 30. Der er i lokalplanen givet plads til "*Mindre ikke generende erhverv*" og "*lettere industri – eller erhvervsvirksomhed, som ikke eller kun i ubetydelig omfang medfører gener i form af støj, luftforurening eller lug*".

Virksomhedens aktiviteter har ikke givet anledning til væsentlige klager siden sidste godkendelse fra 1999.

Virksomheden er beliggende i område med drikkevandsinteresser og i indvindingsoplandet til Skovsgård Vandværk. Virksomheden er beliggende ca. 300 meter fra borerne. Det vurderes, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører en særlig risiko for grundvandsforurening.

3.3 Væsentligste miljøpåvirkninger

Virksomhedens væsentligste miljøpåvirkninger vurderes til at kunne være støj, emissioner til luften og affald fra rensning af maskiner.

Støj

Virksomheden ligger tæt på nabobeboelser, og driften af virksomheden kan derfor medføre støjgener. Kommunen har ikke modtaget klager over støj fra virksomheden i de sidste 3 år.

Virksomheden har selv modtaget bemærkninger vedr. kørsel til og fra virksomheden samt den interne truckkørsel. Dette har bl.a. medført udskiftning af truck til nogle mere støjsvage.

Emissioner til luften

Det er vurderet, at der kan ske emissioner af flg. til omgivelserne:

- Polyoler
- Isocyanater, organiske
- Forskellige additiver
- Methylenchlorid
- Acetone
- Isopropanol

Polyoler, isocyanater og additiver

Virksomhedens produktion består således i at blande polyoler og MDI-isocyanat. Hertil kan der tilsættes en række additiver, der giver forskellige produktmuligheder. Processen vil ikke give anledning til dannelse af biprodukter. Det forventes at langt den største del af tilsætningsstoffer (additiver) vil blive tilbageholdt i produkterne. I forbindelse med produktionen vil kun de mest flygtige stoffer nå at fordampe, og blive udkastet via virksomhedens afkast.

Isocyanater er omfattet af miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer, hvilket indikerer, at der er tale om et problematisk stof.

Det kan ikke afvises, at en lille del af de to hovedstoffer også suges ud og kastes ud i omgivelserne, men for det første vil et tab af udgangsstofferne samtidig betyde et tab af færdigvarer, hvilket ikke er i virksomhedens interesse og for det andet arbejder virksomheden med produkter, der tilpasset hinanden fra producentens side, bl.a. ud fra egenskaber som virksomheden har efterspurgt hos producenten. Det er således ikke virksomheden der eksperimenterer med blandinger af forskellige polyoler og isocyanater. Virksomheden køber færdige tilpassede produkter, der er afprøvet med hensyn til procesforløb og egenskaber, samt ofte tilpasset virksomhedens maskinudstyr.

Herudover kan det nævnes, at der er erfaring fra andre virksomheder, der arbejder med de samme produkter, og som specielt arbejder med opskumning af polyurethanskummet ved hjælp af tilsatte drivmidler. Målinger på disse virksomheder har vist, at f.eks. isocyanat ikke forekommer i målelige mængder i afkast. Herudover kan nævnes at MDI er meget lidt flygtigt, med et damptryk mindre end 0,01 Pa v. 25 °C.

Polyolerne betegnes ofte som lokalirriterende, hvilket vil sige, at de skal behandles med forsigtighed. De aktuelle polyoler indeholder primært butan-1,4-diol, der betegnes som lav miljøfarligt. Som nævnt indeholder polyolerne imidlertid en lang række additiver m.v., hvoraf nogle er miljøproblematisk, og bla. omfattet af Miljøstyrelsens effektliste. Ofte er det afgørende for slutproduktets egenskaber, at disse tilsætningsstoffer bliver i produktet. Dette og det forhold at de normalt kun er tilsat i minimale mængder bevirker, at emissionen af disse stoffer må forventes at være meget lav.

Methylenchlorid, acetone og isopropanol

Virksomheden benytter sig af isopropanol, acetone og methylenchlorid til rengøring af maskiner.

Isopropanol er med på listen over farlige stoffer, men vurderes som lav miljøfarlighed. Arbejdsmiljømæssigt kan det give anledning til udtørret hud, og har en lokalirriterende virkning. Stoffet skal derfor håndteres med omtanke. Virksomheden har oplyst, at der forventes et forbrug i størrelsesordenen 34 l pr. år. Det forventede forbrug er 0,15 liter/7,5 h = 0,02 l/h ~ 16 g/h. Massestrømsgrænsen for isopropanol (6250 g/h) overholdes med god margen.

Acetone er med på listen over farlige stoffer, men vurderes som lav miljøfarlighed. Acetone er et hurtigt fordampende og meget brændbart organisk opløsningsmiddel med lavt kogepunkt, blandbart med vand og praktisk taget alle andre organiske opløsningsmidler. Virksomheden har oplyst, at der forventes et forbrug i størrelsesordenen 133 l pr. år. Det forventede forbrug er 0,58 liter/7,5 h = 0,077 l/h ~ 61 g/h. Massestrømsgrænsen for acetone (6250 g/h) overholdes med god margen.

Methylenchlorid er et organisk opløsningsmiddel, med kogepunkt omkring 40 °C, blandbart med vand. Stoffet benyttes til rengøring af sprøjteudstyr, og i forbindelse med afrensning af vognbunde i forbindelse med påføring af skridsikkert underlag på lastbiler. Stoffet er omfattet af listen over uønskede stoffer, måske kræftfremkaldende og ønskes begrænset på grund af dets sundhedsskadelige egenskaber. Stoffet skal søges erstattet af andre stoffer. Virksomheden har oplyst, at langt størstedelen af forbruget sker i forbindelse med pålægning af de skridsikre belægninger på lastbilbunde m.v., og da dette arbejde foregår ved vognmanden, belastes virksomhedens omgivelser ikke af emissionen. Virksomheden har oplyst, at der forventes et forbrug i størrelsesordenen 118 l pr. år. Det forventede forbrug er 0,51 liter/7,5 h = 0,068 l/h ~ 90 g/h. Massestrømsgrænsen for methylenchlorid er 25 g/h.

For at opnå en sikkerhed omkring emissionen, er der stillet krav om, at virksomheden udarbejder en nærmere redegørelse for forbruget af methylenchlorid samt, at der undersøges muligheden for udskiftning til mindre problematiske kemikalier.

Samlet vurdering

Samlet er det vurderingen, at virksomheden arbejder med forskellige kemikalier, der kan være til skade for såvel ansatte som omgivelserne. Håndteret korrekt udgør de imidlertid en minimal risiko, idet der ikke i produktionsprocessen er forudsat, at der kastes stoffer ud i omgivelserne.

Den største påvirkning kan tilskrives det at forme og udstyr engang imellem skal rengøres. I den forbindelse er det vigtigt, at tilsynsmyndigheden informeres bedst muligt om brugen af disse stoffer, således at forebyggende tiltag kan gennemføres.

Der skal fremover være fokus på brugen af methylenchlorid. Konkret har Jammerbugt Kommune stillet vilkår om, at brugen af methylenchlorid kortlægges og så vidt muligt reduceres eller substitueres.

Affald fra rensning af maskiner

Virksomheden har små mængder affald i form af udhærdet støbemasse og fejlproduktioner. Der forventes en årlig affaldsmængde af udhærdet støbemasse/fejlproduktioner på 1000-1200 kg, som afleveres til Mokana.

Brugt renevæske, bestående af acetone indeholder op til 50% udhærdet polyol og/eller isocyanat. Rensevæsken pumpes over i en 200 l tromle, som afleveres til modtagestationen i Aalborg. Der forekommer ca. 130 l brugt renevæske om året.

Virksomheden oplyser at de laver forsøg med genbrug af visse fejlproduktioner i andre produkter (fejlproduktionen granuleres og benyttes ved støbning af det andet produkt).

3.4 Vilårsændringer

I flg. afsnit er der angivet, om der er foretaget ændringer på vilkårene for virksomheden i de forskellige afsnit og med hvilken baggrund.

Vedrørende indretning og drift

Virksomheden har oplyst, at der ikke forventes produktionsændringer på adressen Aarupvej 6. Der kan evt. blive tale om at flytte dele af produktionen til virksomhedens anden adresse Poststrædet 26. Jammerbugt Kommune har vurderet, at det ikke har været nødvendigt at ændre på vilkårene.

Der er ændret på vilkår 3 med hensyn til det maksimale oplag på virksomheden. Der har fra virksomhedens side været et ønske om at kunne opbevare større mængder polyol (4 tons) og MDI (3 tons) end i den hidtidige godkendelse. I den oprindelige godkendelse var der stillet vilkår om et maksimalt oplag 3 tons polyol og 2 tons MDI. Jammerbugt Kommune har vurderet, at udvidelsen i oplaget ikke vil medføre større gener eller sikkerhedsmæssige problemer.

Vedrørende luftforurening

Der er ændret på vilkår 8, 11-14, da der er kommet en ny vejledning Luftvejledningen, nr. 2 af 2001. Det tidligere vilkår 10 bortfaldt med Miljøstyrelsens afgørelse af 8. november 2000.

Vilkår 9 er opdateret, så det omfatter de stoffer, der benyttes på virksomheden i dag.

Vilkår 15 og 16 skal sikre at der ikke sker en meremission af skadelige stoffer til omgivelserne.

Vilkår 17 skal sikre, at forbruget af methylenchlorid på virksomheden bliver kortlagt og evt. reduceret.

Vedrørende lugt

Jammerbugt Kommune har ændret formuleringen i vilkår 20 og 23. Der er alene tale om en præcisering. Virksomheden har ikke givet anledning til lugtgener, og det forventes ikke, at der vil komme lugtgener fremover.

Vedrørende støj

Der er ændret på vilkår 26, da der er kommet en ny bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. nr. 1353 af 11. december 2006.

Vedrørende spildevand

I vilkår 29 er Brovst Kommune er ændret til Jammerbugt Kommune.

Vedrørende oplag, herunder oplag af affaldsprodukter

Jammerbugt Kommune har ændret på formuleringen af vilkår 30 for at præcisere, at der ved indendørsopbevaring skal være opkant eller anden opbevaringsform som sikrer at der ikke sker udslip til kloaksystem, jorden eller andre recipienter.

Vedrørende affaldsbortskaffelse

Der er ændret på vilkår 31, da der er kommet en ny bekendtgørelse om affald nr. 1634 af 13. december 2006.

Vedrørende lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Det forventes ikke, at virksomheden vil give anledning til gener i form af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Der er derfor valgt ikke at stille vilkår omkring dette.

3.5 Renere teknologi

For i-mærkede virksomheder, udsender EU Kommissionen "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som IPPC direktivet omfatter. Der er således udarbejdet et BREF-dokument omhandlende produktion af polymerer. Viderebearbejdning af polymerer til slutprodukter er ikke omfattet af BREF-dokumentet.

Efter gennemgang af dokumentet er det konkluderet, at Pur Teknik A/S ikke er omfattet af BREF-dokumentet, da virksomheden udelukkende viderebearbejder polymerer til slutprodukter.

Virksomheden producerer polyurethan ud fra råvarerne polyol og isocyanat. Den præcise sammensætning af råvarerne varierer. Den miljømæssigt betydende råvare er isocyanat (MDI), hvilket blandt andet fremgår af stoffets lave B-værdi. Virksomheden har begrænsede muligheder for at anvende renere teknologi i selve processen, men kan vælge mindre miljøbelastende råvarer i det omfang disse er tilgængelige på markedet. Mulighederne begrænses dog af, at den grundlæggende proces bygger på isocyanater. MDI er opført på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer, men er blandt de 'milde' isocyanater. Der er p.t. ikke egnede substitutionsmuligheder på markedet, men udviklingen bør følges.

Ved rengøring af forme og andet produktionsmateriel benyttes en række flygtige organiske stoffer, der kan give problemer i arbejdsmiljøet og i nærmiljøet ved luftafkast. Der benyttes på nuværende tidspunkt acetone, isopropanol og methylenchlorid. Virksomheden har oplyst, at der ved udskiftning af maskiner er fokus på indkøb af maskiner, der bruger mindre mængder rensesubstanser.

Methylenchlorid er omfattet af listen over uønskede stoffer, måske kræftfremkaldende og ønskes begrænset på grund af dets sundhedsskadelige egenskaber. Stoffet skal søges erstattet af andre stoffer. Virksomheden skal derfor have fokus på at udfase methylenchlorid fra virksomhedens produktion. Jammerbugt Kommune har ikke vurderet om methylenchlorid på nuværende tidspunkt kan udskiftes.

3.6 Partshøring

Udkast til godkendelse blev sendt i høring d. 17. december 2009. Pur Teknik A/S har indsendt flg. kommentarer til udkastet:

Vedr. Leverandør, Edulan og Hyperlast er begge blevet opkøbt af DOW.

Side 7, vedr. indretning og drift, pkt 3, maksimale oplag ønsker vi ændret til 4 tons og 3 tons. Dette pga at vores leverandører kræver at vi aftager større batch ad gangen.

*Side 13, vedr. spildevand pkt 29 og vedr affaldsbortskaffelse pkt 31:
Der foretages ikke udskiftning af vand, Polyurethanen opfanges i vandresuaret, skimmes af efter udhærdning. Der tilføres kun vand som kompensation for fordampet vand.*

*Side 17, affald fra rensning af maskiner, 3 afsnit:
Vores affald afhentes af Mokano.*

*Vedr. Forbruget af Methylenchlorid:
Vi arbejder intenst med at komme af med produktet, og forsøger dagligt at minimere forbruget, pt. forsøger vi at bruge Acetone og IPA i stedet, derfor ønsker vi forbruget af disse hævet fra 133 liter til ca 200 og 34 liter til ca 200 liter, hvis det kan lade sig gøre?*

Jammerbugt Kommunes kommentarer til fremsendte kommentarer:

Vedr. oplag:
Vilkår 3 er blevet ændret efterfølgende.

Vedr. spildevand og affaldsbortskaffelse:
Jammerbugt Kommune har vurderet, at vilkårene ikke skal ændres, såfremt at det skulle være nødvendigt at bortskaffe spildevandet fra vandtæppet.

Vedr. forbrug af hjælpestoffer:
Et forbrug af acetone på 200 liter/år og isopropanol på 200 liter/år vil medføre en massestrøm på ca. 100 g/h for hver ved et jævnt forbrug henover året. Massestrømsgrænsen for acetone og isopropanol er 6250 g/h, og den overholdes med god margin.

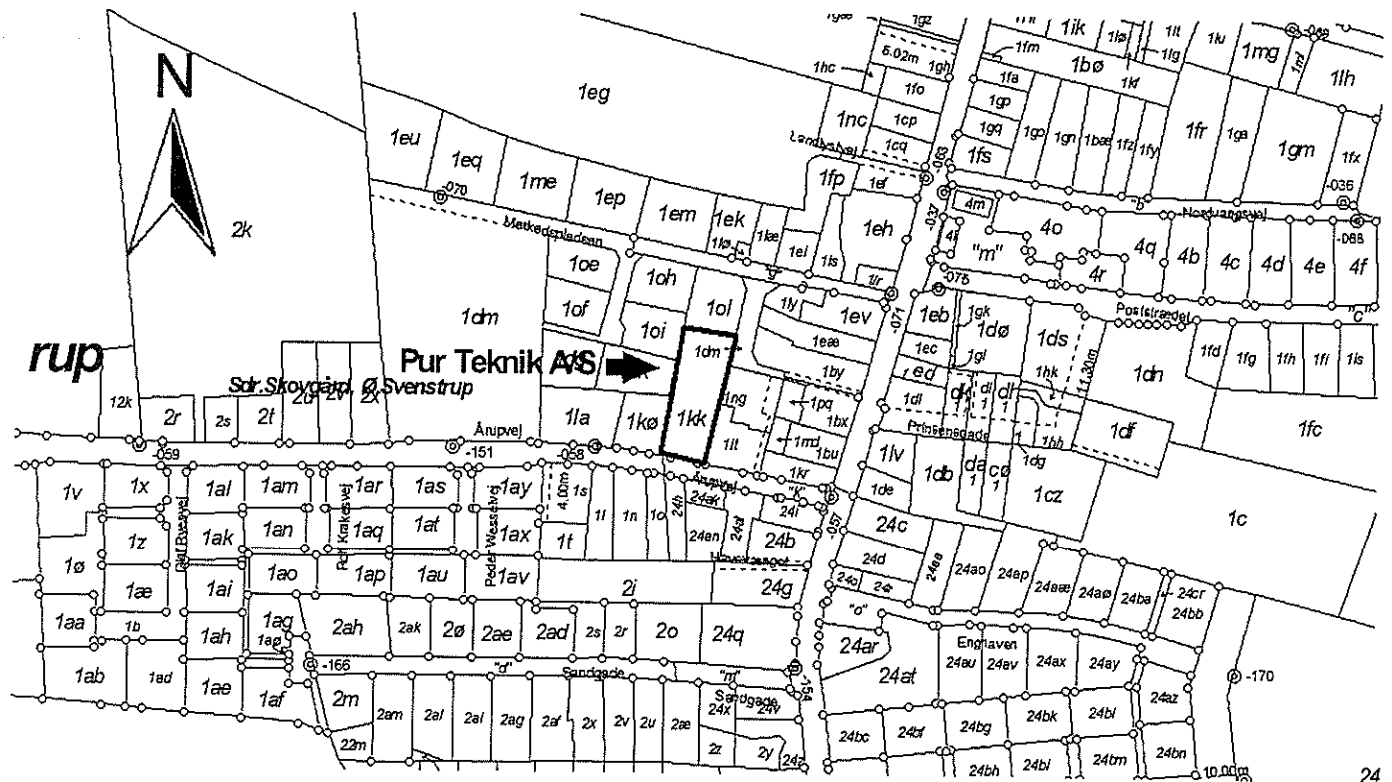
4 Samlet vurdering

Det er Jammerbugt Kommunes vurdering, at Pur Teknik A/S kan etableres indenfor rammerne af den gældende miljølovgivning.

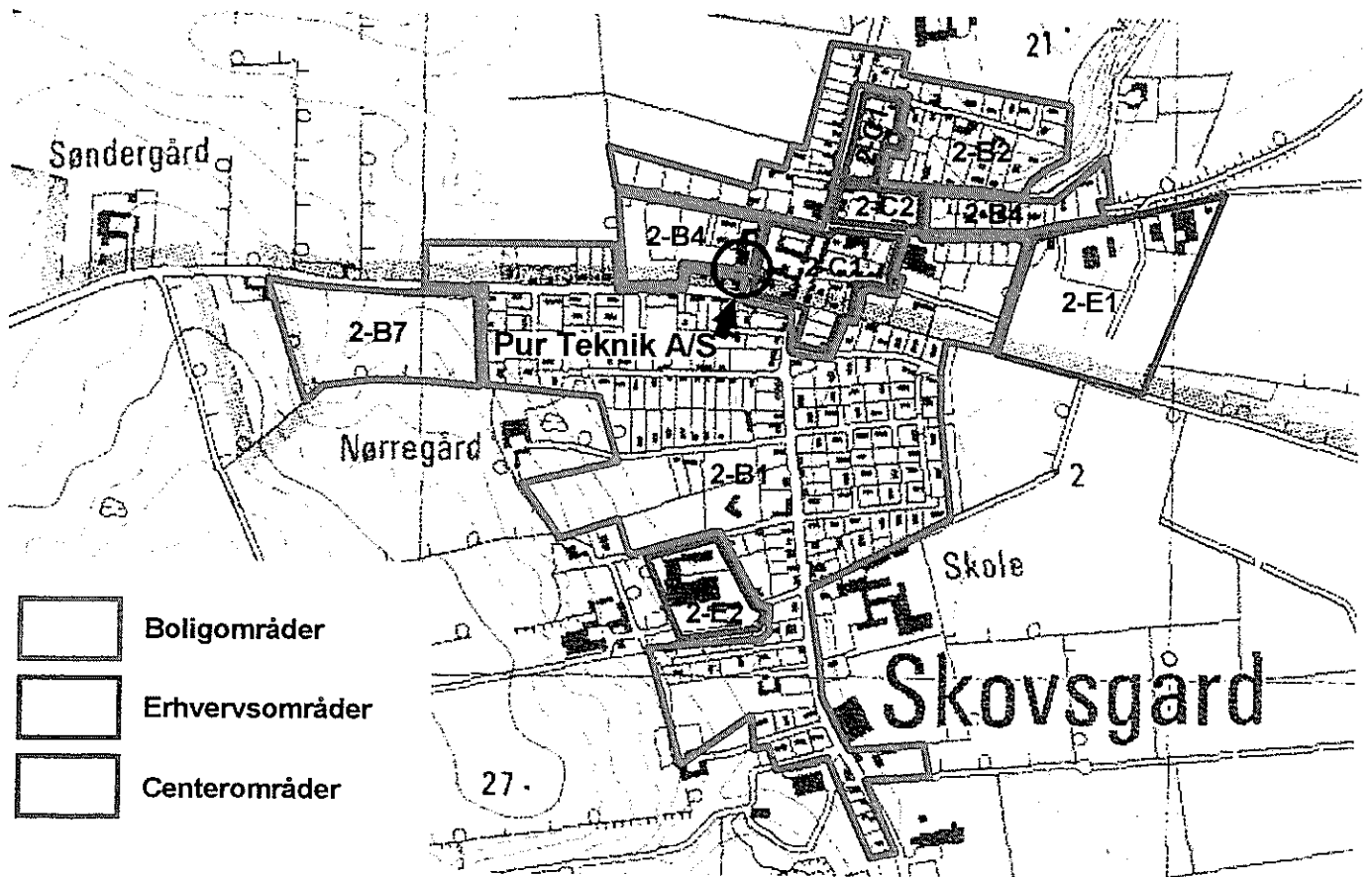
Der er endvidere lagt særlig vægt på, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at vejledende grænseværdier kan overholdes. Godkendelsen er imidlertid givet under betingelse af, at Pur Teknik redegør for brugen af methylenchlorid og evt. substituerer stoffet fra produktionen.

Det er p.t. ikke muligt for virksomheden at substituere MDI. Det vurderes, at virksomheden løbende bør være opmærksom på, om muligheden opstår.

Jammerbugt Kommune vurderer desuden, at Pur Teknik A/S generelt anvender den bedste tilgængelige teknik til forebyggelse og begrænsning af forurening.



24



- Boligområder
- Erhvervsområder
- Centerområder

Miljøgodkendelse af Pur Teknik A/S,
 Årupvej 6, 9460 Brovst.

Kort:	37	Jour. nr.:	8-76-1-803-0001-99
Bilag:	1	DGU nr.:	
Udf. af:	MEI/DLG	UTM:	E: 529413
Dato:	22.03.99	UTM:	N: 6327539
Rev.:		Mål:	1: 4000/10.000

