

**K.BALLING ENGELSEN A/S**

**VILKÅR.**

**STORSTRØMS AMT**

**28. OKTOBER 1994.**

### Indledning.

Storstrøms amt modtog den 17. november 1989 en ansøgning om en samlet frivillig miljøgodkendelse fra Virksomheden K. Balling-Engelsen, Maribo.

I den mellemliggende periode er der blevet udarbejdet en miljøteknisk beskrivelse og risikoredegørelse i samarbejde mellem virksomhed og Storstrøms amt. Den miljøtekniske beskrivelse er løbende blevet revurderet og ajourført.

Derudover har man afventet en bekendtgørelse fra Miljøministeriet angående ozonlagsnedbrydende stoffer. Bekendtgørelsen kom den 16. november 1992 og den er nu under revurdering.

Konsekvensen af bekendtgørelsen bliver at HCFC-baserede opskunningsmidler ikke længere kan benyttes i blødt skumsproduktion efter den 1. januar 2000.

EPS-afdelingen er frasolgt og bygningerne lejet ud til Dansk Styropack A/S pr. 1. juli 1993.

Virksomheden revurderede herefter sin ansøgning d. 16. september 1993 og udarbejdede en ny miljøteknisk beskrivelse (MTB) gennem det rådgivende firma Carl Bro Miljø A/S.

Ansøgningen om miljøgodkendelsen er fremsendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5 § 33 og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 bilag 1 pkt. D.10 (a-mærket):

Fremstilling af skumplast og andre polymere materialer, når produktionskapaciteten er større end eller lig med 100 kg/dag.

Ansøgningsfristen for miljøgodkendelse af denne type virksomheder er den 1. januar 2000.

Virksomheden er beliggende på adressen Kidnakken 1, 4930 Maribo.

Der er planlagt en udvidelse af skærerierne samt nyetablering af lager, forsendelseslager og koldt møbellager (bilag 3).

Virksomheden består af 2 selvstændige produktionslinier med samme ledelse og administration.

De 2 produktionslinjer omfatter produktionen af blødt polyurethanskum og skummøbelfremstilling.

K. Balling-Engelsen A/S har sin egen miljøpolitik.

## **Vilkår**

### Generelt.

1. Et eksemplar af denne miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for det driftsansvarlige personale på virksomheden.
2. Virksomheden skal indrettes og drives som angivet i den miljøtekniske beskrivelse med dertil hørende bilag og redegørelse.
3. Godkendelsen omfatter udelukkende de placeringer, der er vist på den miljøtekniske beskrivelses oversigtskort, bilag 3 og som ikke er udlejet.
4. Akut forurening som følge af driftsuheld eller andet skal straks meddeles brandmyndighed og tilsynsmyndighed med henblik på en begrænsning af eventuelle skaders udbredelse. Uden for normal arbejdstid kan tilsynsmyndigheden kontaktes gennem amtets miljøvagt via alarmcentralen eller politiet.

### Drift.

5. Virksomheden må maksimalt producere 8.000 tons polyurethanskum i kalenderåret.
6. Oplag af toluendiisocyanat (TDI) må maksimalt være 74 m<sup>3</sup> (90 tons) med de nuværende tankanlæg.

Tilsynsmyndigheden kan acceptere et oplag indtil 99 tons TDI, men virksomheden skal for inden indhente tilsynsmyndighedens accept.

TDI skal opbevares og håndteres som beskrevet i virksomhedens risikoredegørelse.

### Spildevand.

7. Tag- og overfladevand må udledes til kommunevandløb nr. 50 via udløbsnr. 1, Maribo kommunes spildevandsplan.
8. Vaskevand fra udendørs vaskeplads skal udledes via olieudskiller med mekanisk sikkerhedslukke til offentlig kloaknet.

Tilslutning til offentlig kloak skal være etableret senest den 11. august 1995. Tilsynsmyndigheden skal skriftligt have meddelelse om tilslutningen straks efter etableringen.

9. Virksomheden skal, ved spild/uheld med risiko for udledning til recipient eller kommunens kloak, omgående træffe foranstaltninger, der sikrer mod udledningsrisikoen, f.eks. ved opsamling af spild og/eller tilpropning af brønde.

### Lugt.

10. Virksomhedens drift må ikke, efter tilsynsmyndighedens skøn, give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne.

10. Fortsat.  
Skønner tilsynsmyndigheden det nødvendigt skal virksomheden lade udføre målinger/beregninger til dokumentation af virksomhedens lugtemissioner, dog højst en gang årligt. Dette vil i givet fald ske uden fornyet afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Målinger skal udføres af et akkrediteret laboratorium/firma efter Dansk Akkrediteringsordning eller efter autorisation fra Statens Tekniske Prøvenævn.

Metode for målinger fastlægges i et samarbejde mellem Laboratoriet/firmaet og tilsynsmyndigheden.

Resultaterne fremsendes til tilsynsmyndigheden.

### Støj.

11. **Generelt.**

Virksomhedens samlede bidrag til det energiækvivalente, A-vægtede, korrigerede støjniveau, støjbelastningen, må i intet punkt udenfor virksomhedens egen grund overstige nedenstående værdier. Støjbelastningen, L<sub>r</sub>, angives i dB med referenceværdien 20 µPa.

A I ethvert punkt udenfor virksomhedens skel, i området henregnet som erhvervsområde (matr. 45e - 45k samt 45bg): 60 dB(A).

B i det offentligt tilgængelige rekreative område ved Kidnakken syd for stien, SØ for erhvervsområdet (referencepunkt R5, bilag 16):

Mandag - fredag	kl. 06.00 - 18.00	45	dB(A)
Lørdag	kl. 06.00 - 14.00	45	dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	40	dB(A)
Hverdage	kl. 18.00 - 22.00	40	dB(A)
Søn og helligdage	kl. 06.00 - 22.00	35	dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 06.00	35	dB(A)

11. Fortsat.

C I området udlagt som byzone ved Skovbrynet/Skovvænget (referencepunkt R1 og R2, bilag 16):

Mandag - fredag	kl. 06.00 - 18.00	50	dB(A)
Lørdag	kl. 06.00 - 14.00	50	dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	dB(A)
Hverdage	kl. 18.00 - 22.00	45	dB(A)
Søn og helligdage	kl. 06.00 - 22.00	40	dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 06.00	35	dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet om natten (kl. 22.00 - 06.00) må ikke overstige 50 dB(A) målt med tidskonstant FAST i områderne B og C.

12. **Stationære kilder.**

Forinden virksomheden installerer andre eller ændrer ved eksisterende stationære støjkluder, skal virksomheden redegøre for det samlede beregnede støjbidrag indeholdende installationens/ændringens støjbidrag.

Redegørelsen fremsendes til tilsynsmyndighedens accept.

Overskrides de vejledende værdier for støj til stationære kilder, som er opgivet i miljøredegørelsen, udarbejdet af Storstrøms amt, side 13, skal virksomheden træffe foranstaltninger inden etablering, således at de vejledende værdier ikke overskrides, efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

13. Til verifikation af virksomhedens overholdelse af vilkår 11, skal der **senest 9 måneder** efter endelig godkendelse foreligge en støjredegørelse med målinger og beregninger i overensstemmelse med virksomhedens normale drift.

I redegørelsen skal det beregnede støjbidrag fra de stationære kilder fremgå.

Målinger/beregninger skal udføres som anført i vilkår 15.

14. **Uforudset støj.**

Udendørs støjende aktiviteter må som hovedregel ikke forekomme på lørdage efter kl. 14.00 og på søn- og helligdage.

Virksomheden skal, om muligt inden handlingen finder sted, orientere tilsynsmyndigheden, når udendørs støjbelastende længerevarende aktiviteter indtræffer på lørdage efter kl. 14.00 og på søn- og helligdage.

Virksomheden skal registrere, hvornår, hvor lang tid og hvilket arbejde, der er forekommet i en miljøjournal, som skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

15. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt, lade udføre målinger og beregninger, der dokumenterer at støjkravene i vilkår 11 er overholdt i de med tilsynsmyndigheden aftalte referencepunkter R1, R2 og R5 (Miljøredegørelsens bilag 16).

Målinger skal foretages af et akkrediteret laboratorium, et laboratorium omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning og skal dokumentere virksomhedens samlede støjbelastning ved normal drift.

Målinger og beregninger skal gennemføres i overensstemmelse med anvisningerne i Miljøstyrelsens relevante vejledninger på måletidspunktet.

For nærværende er følgende vejledninger relevante:

Miljøstyrelsens vejledning 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

16. **Handlingsplan.**

Virksomheden skal **inden 6 måneder** fra endelig godkendelse til tilsynsmyndighedens accept fremsende en handlingsplan for reducere af støj, i overensstemmelse med punkt "Støjdæmpende foranstaltninger" side 9 i vedlagte miljøredegørelse udgivet af Storstrøms amt.

Redegørelsen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse.

## Luft.

17. **Støv.**

Virksomhedens drift må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige støvgener.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at driften medfører støvgener, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden redegør for støvbelastningen med dokumenterede målinger. Dette vil i givet fald ske uden forudgående afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Viser målingerne, at virksomheden overskrider et immisionsbidrag for støvpartikler mindre end 10 µm, målt som maksimale månedlige 99%-fraktiler af 1 times middelværdier, på 80 µg/m<sup>3</sup>, skal virksomheden inden 3 måneder efter måle-/beregningresultatet foreligge, fremsende en redegørelse for, hvordan et immisionsbidrag på 80 µg/m<sup>3</sup> for støv kan overholdes, til tilsynsmyndighedens accept. Redegørelsen skal indeholde en tidsplan.

18. Posefiltre skal vedligeholdes og udskiftes efter leverandørens anvisninger.

19. **TDI.**  
Afkastluften fra L<sub>1</sub> og L<sub>2</sub> på skumme maskinen skal renses for toluendiisocyanat (TDI) i et kulfilter.

Kulfilteret skal være forsynet med 2 prøvetagningsstudse, der tillader kontrol af mætningsgraden.

Kulfilteret skal være etableret **senest 9 måneder** efter endelig godkendelse.

20. I afkast fra kulfilter og skummaskinens afkast L<sub>3</sub> skal følgende krav til Toluendiisocyanat (TDI) overholdes :

Immissionsbidrag, B-værdi : 0,2 µg/Nm<sup>3</sup> (99%-fraktil pr. måned ved 1-times middelværdier)

Emissionsgrænse: 5 mg/m<sup>3</sup> ved en massestrømsgrænse på ≥100 g/h.

Til verifikation af ovenstående krav skal et akkrediteret eller autoriseret laboratorium/firma på virksomhedens vegne udføre målinger af TDI under produktion af de 3 skumtyper, som forventes at give de største TDI-emissioner. Målemetoder aftales forinden mellem udførende laboratorium/firma og tilsynsmyndigheden.

Resultaterne anvendes til beregninger af afkasthøjderne for verifikation af immissionsbidraget samt til fastsættelse af emissiongrænsen for TDI i afkastet efter kulfilter og L<sub>3</sub>, for overholdelse af immissionsbidraget.

I afkast fra kulfilter benyttes en kilde-styrke, der mindst svarer til leverandørens garanti for emission af TDI efter kulfilter ved de størst tænkelige TDI-emissioner ved produktion af skum før kulfilter.

I rapporten skal angives de emissioner (kildestyrker), der maksimalt må forekomme, hvis immissionsbidraget skal overholdes og beregning af den nødvendige afkasthøjde for overholdelse af immissionskravet.

Virksomheden skal **senest 9 måneder** efter endelig godkendelse fremsende dokumentationen/rapporten til tilsynsmyndigheden.

**Senest 3 måneder** efter tilsynsmyndighedens accept af de i rapporten angivne nødvendige afkasthøjder, skal disse være etableret.

21. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden lader udføre yderligere målinger som nævnt i vilkår 20 af et akkrediteret målefirma, dog højst 1 gang om året.

22. Tilsynsmyndigheden kan forlange en måling for aminer, hvis tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, dog højst en gang om året.

En måling for aminer skal kunne overholde følgende værdier :

Immissionsbidrag, B-værdi : 7,0 µg/Nm<sup>3</sup> (99%-fraktil pr. måned ved 1-times middelværdier)

Emissionsgrænse ved massestrømsgrænse ≥ 100 g/h : 7,0 mg/Nm<sup>3</sup>

Målemetode aftales mellem udførende laboratorium/firma og tilsynsmyndigheden.

23. **Kontrol af kulfiltre for TDI.**

Virksomheden skal kontrollere kulfilteret ved skumproduktionen med et kalibreret og egnet måleudstyr for TDI, 1 gang hver 3. måneder.

Måleudstyret skal kalibreres efter leverandørens anvisning.

Målingen af TDI-koncentration foretages ved udsugning af luft i kulfilterets målestudse og i målestuds for filterets afkast. Samtidig observeres, om der forekommer tydelig lugt af aminer i området ved kulfilteret.

Resultaterne skal indføres i en miljøjournal. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares i mindst 5 år.

24. Kullene skal udskiftes med nye eller regenererede kul i god tid før gennembrud af TDI eller ved tydelig lugt af aminer.

Brugte kul er kemikalieaffald og skal bortskaffes efter kommunens anvisninger, medmindre de kan returneres til leverandøren og genanvendes.

25. **Fyringsanlæg.**

Afkastet fra virksomhedens kedelhus skal være tilsluttet den 65 m høje skorsten.

Emissionen af sod må ikke overstige sodtal 3 på Bacharach's sodtalsskala ved en CO<sub>2</sub>% i røggassen på mindst 12.

Afkastet fra fyringsanlægget i tankkælderens skal føres 2,5 m over tag.

Fyringsanlæggene skal vedligeholdes af en dertil uddannet person.

Fyringsanlæggene skal 1 gang om året efterses og justeres i overensstemmelse med angivelserne i miljøministeriets vejledning nr. 6, 1990, bilag E.

Ændringer af afkastene fra fyringsanlæggene skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Oplag af affald og råvarer.

26. Olie- og kemikalieaffald skal opsamles og opbevares i tæt emballage med låg, der placeres i et aflåseligt skur, der låses ved arbejdstids ophør.

Skuret skal være sikret med opkant.

Hvis olie- og kemikalieaffald samt kemikalieråvarer opbevares udendørs, skal det være under tag og på befæstet areal, hvorfra afløb ikke kan finde sted.

Området skal være sikret mod uvedkommendes adgang.

Foranstaltninger til sikring af dette vilkår skal være etableret **senest 6 uger** efter endelig godkendelse.

27. Kemikalier, der opbevares indendørs, skal være placeret i rum, hvor afløb til kloak ikke kan finde sted og hvor der er mulighed for opsamling ved lækage eller uheld.

Journal.

28. Virksomheden skal føre miljø-/driftsjournal med følgende oplysninger :

- kedeleftersyn.
- mængde og dato for aflevering af olie- og kemikalieaffald fordelt på typer.
- skift af posefiltre og kulfiltre samt reparationer af disse.
- arbejde, der belaster omgivelserne med støj uden for normal arbejdstid (nat, lørdage efter kl.14, søn- og helligdage).

Ovennævnte journal skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

28. Følgende oplysninger fremsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt for det foregående kalenderår, første gang i februar 1996.

- råvareforbrug.
- mængden af produceret polyurethanskum angivet i tons fordelt på skum under 23 kg/m<sup>3</sup> og over.
- forekommende uheld og klager.
- Dato og resultat af egne kontrolmålinger af TDI i fortrængningsluft fra TDI-tanke i kælder efter kulfilter og i alle afkast samt kulfilter for skummaskine.
- Dato og observationer af aminlugt ved kulfilter.

Endvidere gør industrikontoret opmærksom på, at udvidelser eller ændringer, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, skal behandles i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 §33 før etablering/ændring.

28.10.94

SAP