



BJERRINGBRO KOMMUNE

Rådhuset 8850 Bjerringbro

Udvalget for teknik og miljø

Åbningstid: Mandag-fredag kl. 10-12, torsdag tillige kl. 14-17.30

Telefon 06 - 68 38 00

Bjerringbro Fornikling ApS
Østergade 19
8850 Bjerringbro

DERES REF.	VOR REF.	JOURNALNR.	DATO
	AH/BTh	09.02.00.G.01-2/89	13. februar 1990

Miljøgodkendelse for Bjerringbro Fornikling, Stenshedevej 44, 8850 Bjerringbro.

I. Forudsætningsdel

I.1. Indledning

- 2. Oversigt over til grundliggende materiale
- 3. Virksomhedens beliggenhed og planmæssige forhold
- 4. Virksomhedens etablering
- 5. Virksomhedens indretning og drift
 - 5. 1. Indretning
 - 5. 2. Drift
 - 5. 3. Procesbade
 - 5. 4. Råvareforbrug
 - 5. 5. Driftstid og beskæftigede
- 6. Oplysning om virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger
 - 6. 1. Luftforurening
 - 6. 2. Spildevand
 - 6. 3. Støj
 - 6. 4. Olie- og kemikalieaffald
 - 6. 5. Fast affald
- 7. 0. Kommunens bemærkninger
 - 7. 1. Hovedhensyn ved afgørelsen
 - 7. 2. Vedr. emissioner til luften
 - 7. 3. Spildevand
 - 7. 4. Vedr. fastsættelse af støjgrænser

II. Vilårsdel

- 1. Indretning og drift
- 2. Luftforurening
- 3. Støjemission
- 4. Olie- og kemikalieaffald
- 5. Fast affald
- 6. Kontrol og egenkontrol
- 7. Spildevand

III. Klagevejledning og offentlig annoncering

I. Forudsætningsdel.

I. 1. Indledning

Bjerringbro Fornikling ApS har i henhold til § 35 i miljøbeskyttelsesloven (lovbekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 med senere ændringer) den 3/11 1989 ansøgt Bjerringbro kommune om godkendelse af udvidelse af eksisterende virksomhed. Virksomheden flytter fra nuværende adresse Østergade 19, Bjerringbro, til nyt industriområde på parcel af matr.nr. 12 t Hjermind by, Hjermind, beliggende Stenshedevej 44, 8850 Bjerringbro.

Virksomheden skal udføre elektrolytisk overfladebehandling som lønarbejde og henhører under kategori A3 i listen over godkendelsespligtige virksomheder i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 783 af 21/11 1986.

Den nuværende virksomhed er etableret ca. 10 år før miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden den 1/10 1974 og er således ikke godkendt i henhold til denne.

I. 2. Oversigt over til grundliggende materiale.

Ansøgning om miljøgodkendelse er udformet af Miljø-Kemi, og ansøgningen er bilagt det nødvendige kortmateriale, de nødvendige tegninger, flow sheets og procesdiagrammer.

I. 3. Virksomhedens beliggenhed og planmæssige forhold.

Virksomheden skal ligge på parcel af matr.nr. 12 t Hjermind by, Hjermind, Stenshedevej 44, 8850 Bjerringbro.

Virksomhedens beliggenhed i forhold til omgivelserne er vist på bilag 1.

Ifølge Bjerringbro kommunes lokalplan for området, lokalplan nr. E.051-1 af september 1985, skal virksomheden ligge i et erhvervsområde, hvor der i området kan opføres virksomheder af de i regionplan 1985-1996 beskrevne virksomhedstyper, nemlig: "Industri, større værksteds- og entreprenørvirksomhed, større agervirksomhed m.v., hvortil der normalt ikke stilles særlige krav af hensyn til det omgivende miljø".

Mod øst, syd og vest grænser virksomhedens areal op mod områder, som i lokalplan nr. E.051-1 af september 1985 er udlagt til erhvervsområder.

Mod nord grænser virksomheden op til det åbne land.

I. 4. Virksomhedens etablering.

Ifølge byggeplanen forventes, at bygge- og anlægsarbejder påbegyndes den 15/11 1989 og forventes afsluttet 1/2 1990, således at virksomheden kan være i drift fra dette tidspunkt. Det forudsættes dog, at alt forløber som planlagt, og de fornødne tilladelser opnås.

I. 5. Virksomhedens indretning og drift.

Virksomheden Bjerringbro Fornikling ApS udfører elektrolytisk overfladebehandling af messing og stål som lønarbejde. Metallerne pålægges zink, nikkel og chrom. Pålægning af disse metaller sker for at opnå korrosionsbeskyttelse samt et dekorativt udseende.

I. 5. 1. Indretning.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 4. Den består af en bygning med følgende afdelinger:

1. Kontor med omklædnings- og toiletfaciliteter og frokoststue, ca. 95 m².
2. Laboratorium, teknikrum, sliberi, værksted og kemikalierum, ca. 130 m².
3. Produktionshal, ca. 480 m²
4. Rensningsanlæg og maskinrum, ca. 120 m²
5. Lager, ca. 160 m².

Ad 1: Ingen supplerende oplysninger.

Ad 2. I laboratoriet udføres kemiske analyser og kontrol af procesbade. I sliberiet udføres pudsning i fornødent omfang - med en dobbeltslibemaskine. I kemikalierummet opbevares kemikalier til de galvaniske bade samt kemikalier til for- og efterbehandling (syre, lud og chromater). Kemikalier til rensningsanlægget opbevares ligeledes her.

Ad 3. Produktionshal:

Her etableres de elektrogalvaniske proceslinier:

- Tromleautomat til forzinkning
- Hængautomat til forzinkning
- Hængautomat til fornikling

Tromleautomaten består af 21 kar og har en længde på 17 m. Bredden er 2,0 m.

Hængautomaten for zink består af 21 kar og har en længde på 20 m. Bredden er 3,5 m.

Hængautomaten for nikkel består af 22 kar og er 20 m lang og 4,2 m bred.

Ad 4. Rensningsanlæg og maskinrum:

Der er ca. 90 m² til rådighed til placering af rensningsanlæg.

I maskinrummet placeres ensretterne.

Ad 5: Lager:

Lageret anvendes til opbevaring af indkomne ubehandlede varer og til færdigvarer.

I. 5. 2. Drift

Den overordnede procesgang i virksomheden fremgår af bilag 3.

Den generelle procesgang ved elektrolytisk overfladebehandling er følgende:

1. Affedtning i ludkoger
2. Skylning
3. Bejdsning
4. Skylning
5. El-affedtning i lud
6. Skylning
7. Metalpålægning i 1-2 omgange
8. Skylning
9. Evt. efterbehandling
10. Skylning

Procesgangen i tromlezink, hængvare-zink og hængvarenikkel fremgår af bilagene 6, 7 og 8.

Der anvendes generelt 2-trins modstrømskylning, dog anvendes 3-trins modstrømskylning efter nikkel og 4-trins skyl efter chrom.

I. 5. 3. Procesbade

De vigtigste procesbades sammensætning fremgår af følgende:

Hængvare-zink:	110 g/l natronlud, 10 g/l Zn
	Badvolumen: 8.500 l
Tromle-zink:	120 g/l ammoniumklorid, 20 g/l zink
	Badvolumen: 2.000 l
Nikkelbad:	70 g/l nikkel, 15 g/l klorid, 45 g/l borsyre
	Badvolumen: 6.500 l

For øvrige bade er der endnu ikke fastsat leverandør, men sammensætningen er normalt som følger:

Ludkoger:	Ca. 5% opløsning af et affedtningsmiddel bestående af natronlud, phosphater, silikater, kompleksbinder og tensider.
El-affedter:	Som ludkoger
Bejdsebad:	10-15% saltsyre
Dekapering	
HCl:	Ca. 5% HCl.
Dekapering	
H ₂ SO ₄ :	Ca. 5% H ₂ SO ₄

I. 5. 4. Råvareforbrug:

I den nye virksomhed forventes følgende råvareforbrug:

<u>Art:</u>	<u>Forbrug:</u>	<u>Opbevaring:</u>
Nikkel	8000 kg/år	50 kg karton
Zink	20000 kg/år	Plader og kugler
Nikkelsulfat	300 kg/år	50 kg sække
Borsyre	150 kg/år	-
Nikkelchlorid	300 kg/år	25 l dunke
Ammoniumchlorid	1200 kg/år	50 kg sække
Glans til sur zink	1200 l/år	25 l dunke
Natriumhydroxid	1500 kg/år	25 l dunke
Glans til alk. zink	1500 l/år	25 l dunke
Chromsyre (chrombad)	300 kg/år	50 kg metaltromle
Chromatering (blå)	600 l/år	25 l dunke
Chromatering (gul)	600 l/år	25 l dunke
Svovlsyre (96%)	1800 l/år	25 l dunke
Saltsyre (30%)	9000 l/år	750 l palletank
El-affedtning (Pulver)	3500 kg/år	50 kg sække

Alle kemikalier opbevares i kemikalierummet.

I. 5. 6. Driftstid og beskæftigede.Driftstid m.v.:

Virksomheden har planlagt 2-skift 5 dage om ugen. I starten kører virksomheden i 1-skift, men der ønskes tilladelse til at køre i 2-skift, da der forventes en relativ hurtig ekspansion i kundeunderlaget.

Virksomheden forventes fra start at have 8 ansatte og antallet forventes at stige til 15 ansatte ved fuld produktion.

I. 6. Oplysninger om virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger:

Virksomhedens drift giver anledning til følgende arter af forurening:

- Udsugningsluft fra procesbade og slibemaskine
- Spildevand
- Støj
- Affald

I. 6. 1. Luftforurening:

Punktudsugning i sliberum:

I sliberummet etableres punktudsugning fra slibemaskine. Udsugningskapaciteten er på max. 2000 m³/h. Slibemaskinen anvendes kun nogle timer om ugen på et fåtal emner (antikviteter o.a.).

Det vurderes, at udsugningen fra slibemaskinen ikke giver anledning til problemer med ekstern luftforurening, idet der er tale om små mængder støv og sporadisk anvendelse af maskinen.

Randudsugning fra proceskar:

Følgende skal forsynes med randudsugning:

<u>Procesbad:</u>	<u>Indhold i udsugningsluft:</u>
Ludkoger	Vanddamp med alkaliske aerosoler
El-affedter	Vanddamp med alkaliske aerosoler
Nikkelbad	Vanddamp med aerosoler med nikkel og lidt saltsyre
Chrombad	Vanddamp med aerosoler med chromsyre.

Det drejer sig om udsugning fra 9 proceskar med en planlagt kapacitet på 6000 - 8000 m³/h. Udsugningen sker gennem en tagventilator.

Det er vanskeligt at skønne de emitterede mængder af HCl, Zn, Ni og Cr fra afkastet fra den nye produktionshal hos Bjerringbro Fornikling, da virksomheden ikke er i drift. Vi må derfor dels støtte os til praktiske erfaringer fra tilsvarende anlæg og dels til vort kendskab til indretningen af de nye lokaler, hvad angår produktionslinier og udsugningsanlæg.

Det kan oplyses, at vi forventer en samlet udsugning fra galvanohallen (incl. randafsugning fra kritiske proceskar) på ca. 8.000 m³/time. Udsugningen udledes på taget via en jethætte med en diameter på 500 mm. Randafsugningsluften fra proceskarret med forchromningsbadet har forinden passeret en dråbeudskiller, hvor en betydelig del af chromsyreaerosolerne er holdt tilbage.

Vi forventer herefter følgende maximale emissioner i det fælles afkast:

Chlorbrinte, HCl:	2,2 mg/s	= 7920 mg/h
Zink, Zn:	0,022 mg/s	= 79 mg/h
Nikkel, Ni:	0,002 mg/s	= 7 mg/h
Chrom + 6, Cr:	0,005 mg/s	= 18 mg/h

De angivne talværdier er forbundet med nogen usikkerhed, men de vil naturligvis kunne kontrolleres ved målinger, når produktionen er startet op.

Går vi ud fra, at de angivne emissionsværdier holder, kan de nødvendige skorstensberegninger gennemføres efter Miljøstyrelsens normale beregningsformler. Virksomheden har gennemført disse beregninger på EDB.

Det viser sig, at det er chrom og nikkel, der er bestemmende for skorstenshøjden. Da de begge kan henføres til samme klasse, er der yderligere lavet en beregning, hvor disse stoffer slås sammen under et. Resultatet er, at den teoretiske skorstenshøjde H_s skal være 1,03 m. Det betyder, at der først skal

indkalkuleres et skorstenstillæg, såfremt nærmeste fremmede bebyggelse ligger inden for en radius af $20 \times h_s = 20$ m.

Det er fra forvaltningen anført, at vi skal gå ud fra et skorstenstillæg på 11,5 m, da det er den tilladte byggehøjde i området. Det er vor opfattelse, at det vil være forhastet og unødvendigt allerede nu at beregne skorstenshøjden med så stort et tillæg. Dels er det ikke sikkert, at der overhovedet kommer bygninger inden for en radius af 20 m fra afkastet, og dels kan det tænkes, at emissionen bliver mindre (eller større) end forventet.

Under alle omstændigheder vil det formentlig give en forkert beregnet skorstenshøjde. Derfor foreslår vi, at miljøgodkendelsen formuleres således, at der laves emissionsmålinger senest 3 måneder efter ibrugtagning for at verificere, om virksomheden overholder de anførte immissionskoncentrationsbidrag. Endvidere kan skorstensberegningen atter tages op, hvis der rent faktisk bliver bygget inden for en radius af $20 \times h_s$. På den måde undgår man dels en eventuel overflødig investering for virksomheden, og dels tages der de nødvendige hensyn til miljøet.

Fyringsanlæg:

Det er planlagt, at produktionshal, lager, maskinrum, lokale for renseanlæg, kemikalierum, værksted og sliberi opvarmes med en naturgasfyret Danthermoblæser med hovedkanal ind til produktionshallen og sidekanaler til de enkelte rum.

Hvis der opnås tilladelse dertil, er det planen at opvarme resten af bygningen med el-varme.

Der er ikke umiddelbart planlagt foranstaltninger til reduktion af den eksterne luftforurening.

Hvis det bliver nødvendigt, kan der indsættes dråbefanger i udsugningskanalerne fra randudsugningen fra de galvaniske bade, hvorved aerosoler kan udskilles.

Alle afkast vil blive udført i en højde, som er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

I. 6. 2. Spildevand

Udover sanitært spildevand fremkommer forurenede skyllevand fra skylninger efter de kemiske og galvaniske processer.

Processpildevandet vil komme til at indeholde alkaliske affedtningskemikalier med emulgerede olierester, saltsyre fra bejdsebade, nikkelsalte fra nikkelbade, chromsalte og chromater fra chrombad og chromateringsbade. Hertil kommer små mængder additiver fra nikkel- og zinkbade.

Spildevandet er så forurenede, at det nødvendigvis må renses.

I bilag 6-8 ses de forskellige skyllevandsstrømme. Det samlede skyllevandsforbrug er opgjort til ca. 2700 l pr. time, heraf 800 l chromholdigt spildevand og 1900 l surt-alkalisk spildevand.

Det maksimale vandforbrug bliver, når virksomheden når op på fuld kapacitet, 16 timer/dag, ca. $12000 \text{ m}^3/\text{år}$.

Ved opstart er vandforbruget dog ca. 6000 m³/år.

Følgende værdier for det udledte spildevand foreslås af virksomheden:

Zink:	5 mg/l
Nikkel:	3 mg/l
Chrom: (total):	2 mg/l

I henhold til miljøstyrelsens vejledning for udledning af spildevand, vejledning nr. 6/1974, må koncentrationen af disse tungmetaller ikke overstige følgende værdier ved tilløb til kommunalt renseanlæg:

Zink:	2 mg/l
Nikkel:	1 mg/l
Chrom (total):	2 mg/l

Virksomheden mener, at med den fortynding, der sker i spildevandssystemet før indløbet til det kommunale renseanlæg i Bjerringbro, vil bidraget af tungmetaller fra Bjerringbro Fornikling ligge på brøkdele af disse værdier.

I miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1974 under kap. 4.2.13 side 34 angives, at den øvre grænse for tungmetaller passende kan fastlægges som 5 gange de værdier, der er gældende for tilløb til renseanlæg. Efter dette ville udledningen fra virksomheden kunne ligge på:

Zink:	10 mg/l
Nikkel:	5 mg/l
Chrom (total):	10 mg/l

De foreslåede værdier på henholdsvis 5, 3 og 2 mg/l for zink, nikkel og chrom er værdier, som maksimalt vil kunne fremkomme ved den rensningsmetode, der er planlagt.

Gennemsnitsmængden af spildevand til renseanlægget er 5500 m³/døgn. Dette betyder, at koncentrationen af tungmetaller fra Bjerringbro Fornikling ved indløbet til renseanlægget vil ligge på:

Zn: 0,07 mg/l, Ni: 0,04 mg/l og Cr: 0,03 mg/l.

Det er planlagt at etablere konventionel kemisk rensning af spildevandet.

Princippet ved denne metode er, at chromat (Cr⁺⁶) reduceres til Cr⁺³, hvorefter alt spildevand neutraliseres med natronlud, hvorved metallerne udfældes som metalhydroxid. Fældningen sker ved pH = 9. Det udfældede slam udfældes ved bundfældning, og det rensede vand udledes til kloak. Det bundfældede slam pumpes til en slamlagertank, hvor det tyknes. Det tyknede slam filtreres i en filterpresse. Princippet fremgår af bilag 9.

Renseanlægget vil blive dimensioneret til 5 m³/h, hvilket er næsten det dobbelte af den beregnede spildevandsmængde.

Anlæggets pris anslås til ca. 350.000 kr.

I. 6. 3. Støj.

På virksomheden bliver der følgende støjklider:

- Tagventilatorer
- Indendørs kompressor
- Trafik

Det vurderes, at virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau ikke vil overstige de vejledende støjgrænser, som er angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, tabel I gældende for Industriområder.

I. 6. 4. Olie- og kemikalieaffald.

Kasserede bade:

Kasserede bade (ludkoger, bejdsebade m.v.) behandles i virksomhedens eget renseanlæg ved neutralisation og udfældning af metal. Affaldsproduktet herfra, presset metalhydroxidslam, afleveres til Kommunekemi.

Metalhydroxidslam:

Ved spildevandsrensningen opstår metalhydroxidslam som affaldsprodukt.

Ved filtrering i filterpresse opnås et tørstofindhold på ca. 30% i form af filterkager. Den årlige mængde vil være på ca. 4-5 tons, som afleveres til Kommunekemi.

I. 6. 5. Fast affald.

Andet affald:

Almindeligt industriaffald opsamles i container og bortskaffes via industrirenovationsordningen.

I. 7. Kommunens bemærkninger.

I. 7. 1. Hovedhensyn ved afgørelsen:

Ved udarbejdelsen af nærværende godkendelse har kommunen ønsket at sikre, at virksomhedens produktion kan foregå i et omfang som ansøgt, uden at der herved opstår miljømæssige gener for omgivelserne på kortere og længere sigt.

Der er således ikke alene stillet vilkår til sikring mod unødige støj- og lugtgener, men også vilkår, der skal sikre mod en uønsket stor belastning af virksomhedens eget område og de nærmeste omgivelser med metaller, der kan opføres i miljøet ved længere tids vedvarende belastning.

I. 7. 2. Vedr. emissioner til luften.

Afkast fra sliberum.

Anvendelse af slibemaskine er meget varierende og i begrænset omfang. Der vil blive forlangt etableret et støvfilter på afkastet, men ellers finder kommunen ikke anledning til at stille særlige krav til pågældende afkast.

Afkast fra galvanohallen samt randudsugning:

Det kan fra kommunens side accepteres, at man på nuværende tidspunkt etablerer afkast over tag, ca. 7,5 m over terræn. Det er vigtigt, at immissionskoncentrationsbidragene til enhver tid overholdes. Efter en drøftelse kommunen og virksomheden imellem har virksomheden foreslået, at der udføres en emissionsmåling på afkastet senest 3 måneder efter ibrugtagning for at få fastlagt virksomhedens bidrag til omgivelserne af Chlorbrinte, Nikkel, Zink og Chrom. Derefter vil den endelige skorstenshøjde blive fastlagt.

Kommunen vil derfor stille vilkår om en sådan emissionsmåling samt stille et vilkår, hvor man kræver en endelig skorstensberegning efter denne emissionsmåling.

Såfremt kommunen skal dispensere fra et højdetillæg på 11,5, vil der blive stillet et vilkår om, at virksomheden ved bebyggelse på naboparcellen er forpligtet til at udføre en ny skorstensberegning baseret på de nye data og indrette den eksisterende skorstenshøjde herefter.

I. 7. 3. Spildevand.

Kommunens krav til spildevandet vil være de parametre, der er angivet i pkt. 4.23 i vejledning nr. 6/1974. Der vil dog ligeledes blive angivet nogle parametre til spidsværdier, se afsnit 3 i vilkårsdel.

I. 7. 4. Vedr. fastsættelse af støjgrænser.

Virksomheden har ikke i ansøgningen oplyst om det skønnede støjniveau, som arbejdet vil give anledning til i omgivelserne.

Kommunen har derfor stillet vilkår for støjimmissionen i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

II. VILKÅRSDEL.

På grundlag af de til sagen foreliggende oplysninger meddeler Bjerringbro kommune, Udvalget for teknik og miljø, i medfør af § 35 i lov om miljøbeskyttelse (lovbekendtgørelse nr. 86 af 8. marts 1985 med senere ændringer) Bjerringbro Fornikling ApS godkendelse for ny virksomhed på Stenshedevej 44, 8850 Bjerringbro, på følgende vilkår:

1. Indretning og drift.

1. 1. Virksomhedens indretning og drift skal være som beskrevet i den foranstående forudsætningsdel, jfr. dog de følgende vilkår.
1. 2. Maksimal driftstid vil være 2-holdsskift på ugens fem hverdage. Såfremt man på et tidspunkt ønsker at udvide produktionstiden, skal man ansøge om dette.

2. Luftforurening.

2. 1. Afkast fra sliberum.

Der stilles ikke krav til emitteret mængde støvpartikler fra dette afkast. Der forlanges dog etableret et støvfilter på afkastet. Desuden skal afkast ske over tag.

Afkastet skal placeres således, at der ikke er risiko for, at den afkastede luft suges ind i bygningen igen.

2. 2. Afkast fra randudsugning.

Der forlanges etableret en dråbeudskiller i udsugningskanalen fra dette afkast.

Virksomhedens samlede bidrag til koncentration i omgivelserne (immisionskoncentrationsbidraget) af nedennævnte stoffer beregnet efter Miljøstyrelsens vejledninger og anvisninger må ingen steder overskride følgende vilkår:

Chlorbrinte, HCl	$5 \times 10^{-2} \text{ mg/m}^3$
Zink, Zn	$6 \times 10^{-2} \text{ mg/m}^3$
Nikkel, Ni	$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
Chrom, Cr	$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$

Til vurdering om følgende vilkår bliver overholdt udtages min. 3 målinger af een times varighed.

Gennemsnittet af disse tre målinger skal så overholde vilkår for gennemsnitsemmissionen og samtidig skal hver enkelt af disse timemålinger overholde den for stoffet angivne spidsværdi.

Midlet over 1 time må gennemsnitsemmissionen af Chlorbrinte maksimalt antage værdien 25 mg/h.

Desuden må emissionsspidsværdien højst antage værdien 50 mg/h.

Midlet over 1 time må gennemsnitsemissionen af Zink maksimalt antage værdien 1,25 mg/h.

Desuden må emissionsspidsværdien højst antage værdien 2,5 mg/h.

Midlet over 1 time må gennemsnitsemissionen af Nikkel maksimalt antage værdien 0,05 mg/h.

Desuden må emissionsspidsværdien højst antage værdien 0,1 mg/h.

Midlet over 1 time må gennemsnitsemissionen af Chrom⁶⁺ maksimalt antage værdien 0,05 mg/h.

Desuden må emissionsspidsværdien højst antage 0,1 mg/h.

Ovenstående emissionsvilkår er baseret på oplysninger fra virksomheden.

Kommunen vil, således som foreslået af virksomheden, forlange udført emissionsmålinger på afkast senest 3 måneder efter ibrugtagning. Herefter skal der ske en tilpasning af skorstenshøjden, såfremt emitterede mængder viser sig større end forventet. Det kan desuden blive nødvendigt at ændre emissionsvilkår; dette vil blive afgjort på grundlag af emissionsmålingen.

Det skal understreges, at den forlangte emissionsmåling skal udføres på virksomhedens bekostning.

Afkasthøjde for udsugning fra galvanohal samt randudsugning etableres på nuværende tidspunkt til 7,5 m over terræn.

På grund af omstændighederne (for tiden ingen nabovirkninger) stilles krav om, at der på de tidspunkter, hvor der vil ske en bebyggelse af naboparceller, skal foretages en ny skorstensberegning, hvori der skal medtages højdetillæg, såfremt nybebyggelse ligger indenfor en afstand på $20 \times h_s$. Såfremt skorstenshøjden skal øges ifølge de udførte beregninger, skal dette ske inden 3 måneder fra, at der gives meddelelse fra kommunen herom.

3. Støjmission:

Virksomhedens bidrag til det udendørs støjniveau, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A), må i intet punkt i de nedenfor nævnte områder overskride følgende værdier:

Erhvervsområde E.051 som angivet i rammer for lokalplanlægning i Bjerringbro kommune:

Ethvert tidspunkt 60 dB(A)

Blandet bolig- og erhvervsområder G.052 og G.053 som angivet i rammer for lokalplanlægning i Bjerringbro kommune, beliggende syd for erhvervsområde E.051:

Dag

Mandag-fredag	07.00-18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00-14.00	55 dB(A)
Lørdag	14.00-22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00-22.00	45 dB(A)

Aften

Mandag-fredag	18.00-22.00	45 dB(A)
---------------	-------------	----------

Nat

Alle dage	22.00-07.00	40 dB(A)
-----------	-------------	----------

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overskride 55 dB(A).

På nuværende tidspunkt stilles ingen krav til det åbne land nord for virksomheden. Skulle der på et senere tidspunkt ske en ibrugtagning af dette område, vil krav hertil afhænge af anvendelsen af området, men ellers følge vejledende grænseværdier for støjbelastning jfr. vejledning nr. 5/1984.

4. Olie- og kemikalieaffald.

- 4.1. Presset metalhydroxidslam skal afleveres til Kommune Kemi.
- 4.2. Filterkager fra filterpresse skal opbevares forsvarligt indtil forsendelse til Kommune Kemi.
- 4.3. Affald fra laboratorium skal ligeledes afleveres til Kommunekemi.
- 4.4. Der skal føres en protokol over, hvilke typer og hvor meget af hver type kemikalieaffald der sendes til Kommune Kemi. Protokollen skal altid være ajourført og være tilgængelig for tilsynet.

5. Fast affald.

5. 1. Almindeligt industriaffald skal opsamles i containere og bortskaffes via industrirenovationsordning.
5. 2. Evt. affald, der ikke afhændes til produkthandler eller via kommunal renovationsordning, skal transporteres til den fælleskommunale losseplads, Kirkebækvej, 8800 Viborg.

6. Kontrol og egenkontrol.Luftemission.

6. 1. Virksomheden skal på kommunens forlangende, dog højst en gang om året, lade foretage emissionsmålinger af et omfang, der fastsættes af kommunen. Målingerne skal udføres af et autoriseret laboratorium. Kommunen kan i denne forbindelse forlange udført målinger på andre afkast og for andre stoffer end dem, der på nuværende tidspunkt stilles krav for.

Sådanne emissionsmålinger skal altid udføres under sådanne forhold, hvor virksomheden er i fuld drift, og i overensstemmelse med retningslinierne

i Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Kopi af målerapporten skal tilsendes Bjerringbro kommune.

6. 2. Der skal udarbejdes en udførlig instruks for drift, vedligeholdelse og tømning af filter i udsugning fra sliberum.
6. 3. Der skal ligeledes udarbejdes en instruks for dråbefanger i udsugningskanaler fra randudsugningen. Instrukserne skal forefindes hos de personer, der er ansvarlige for drift og vedligeholdelse af de pågældende anlæg, og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Støj.

6. 4. Til kontrol med, at støjvilkårene (vilkår 3.1 og 3.2) er overholdt, skal virksomheden på kommunens forlangende, dog højst en gang om året, lade foretage målinger af virksomhedens bidrag til støjniveauet i omgivelserne. Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift og i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheden. Målingerne skal udføres af et autoriseret laboratorium.

En kopi af målerapporten skal tilsendes Bjerringbro kommune.

7. Spildevand.

I henhold til miljølovens kap. 4 meddeles herved følgende tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandsanlæg:

Godkendelsen omfatter en udledning af max. 15.000 m³ processpildevand pr. år, samt sanitetsspildevand fra max. 15 personer.

Processpildevand må udgøre:

Gennemsn. 3,5 m³/t
Max. 5,0 m³/t

Ved 8 timers prod. gennemsn. 28 m³/døgn, max. 35 m³/døgn
V. 16 timers prod. gennemsn. 56 m³/døgn, max. 70 m³/døgn

Spildevandet afledes til det kommunale kloaknet, og der skal etableres en målebrønd på afløb fra renseanlæg eller monteres en stationær prøveudtager, der kan udtage mængdeproportionale vandprøver på processpildevandet, således at det bliver nemt at udtage spildevandsprøver på systemet.

Der stilles krav om, at afledning af spildevand fra renseanlæg kontinuerligt overvåges af pH-måler med automatisk skriver og alarmordning, således at tilledning af spildevand til kommunalt rensningsanlæg afbrydes, såfremt der sker en overskridelse af pH-grænseværdierne.

Der skal monteres en vandmåler på tilgang til virksomheden, således at det til enhver tid er muligt at registrere vandforbruget.

Driftsbidrag til kommunalt renselanlæg afregnes efter vandforbrug. Termini-
ner herfor aftales nærmere.

Fig. 1.

Parameter	Gennemsnitlig værdi i afledt processpildevand (mg/l)	Spidsværdier i afledt processpildevand (mg/l)	
2	Bly	1,0	2,0
2	Chrom (total)	2,0	4,0
2	Kobber	1,0	2,0
2	Nikkel	1,0	3,0
2	Zink	2,0	5,0
1	Mineralske olier	10,0	15,0
1	An. detergenter	10,0	15,0
2	pH	6,5-9,5	
2	temp.	< 35°C	

Fig. 2.

Parameter	Gennemsnitlig værdi i afledt processpildevand	
2	Cadmium	
2	Sølv	0,02
2	Arsen	0,2
2	Cyanid	0,02
2	Phenol	1,0
1	tot.N	16,0
1	tot.P	10,0
1	BI ₅	200

1 angiver transportkontrol

2 angiver tilstandskontrol

Spidsværdierne: angiver det højst tilladelige indhold i processpildevandet.

7. 1. Analyseprogram.

Det skal sikres, at virksomheden er i normal drift, når spildevandsprøverne udtages.

6 gange årligt skal der analyseres for de i fig. 1 angivne parametre, idet der her skal udtages en mængdeproportional vandprøve, som skal analyseres på et autoriseret laboratorium.

Prøverne kan udtages af virksomhedens personale.

Ovennævnte vandprøver skal udtages jævnt fordelt over året, f.eks. 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 1.9 og 1.11.

For disse parametre vil der ved beregning efter Dansk Ingeniørforenings anvisning for vandforureningskontrol (1. udg. maj 1981) blive vurderet, om kravene er blevet overholdt eller ej.

Gennemsnitlige værdier angivet i første kolonne er værdier, som skal være overholdt på årsbasis ved beregning efter ovennævnte retningslinier.

Spidsværdier angivet i anden kolonne er max-værdier, som må forekomme, når man vurderer en vandprøve for sig.

Overskrides spidsværdierne, kan man straks se, at der er tale om en vilkårsoverskridelse.

De to første gange, der udtages prøve af processpildevandet, skal der desuden analyseres for de i fig. 2 angivne parametre.

Såfremt analyseværdien for parametrene angivet i fig. 2 ikke overstiger de angivne gennemsnitlige mængder ved disse to prøveudtagninger, vil der efterfølgende ikke skulle måles for disse værdier.

Dog vil kommunen til enhver tid kunne forlange, at virksomheden lader foretage måling af yderligere parametre, hvis dette viser sig nødvendigt.

Der skal desuden ved de to første spildevandsanalyser udføres hæmnings-test overfor aktivt slam for at sikre, at det afledte spildevand ikke hæmmer de biologiske processer på det kommunale anlæg.

Er der i denne periode ikke fundet hæmmende virkning, kan denne analyse udelades fremover, såfremt der ikke sker væsentlige ændringer af processerne på virksomheden.

Er der derimod fundet en hæmmende virkning, vil forvaltningen tage sagen op til fornyet overvejelse, idet spildevand med væsentlig hæmmende effekt ikke kan tillades afledt til renseanlæg.

Virksomheden afholder selv udgifterne til prøvetagning og analyser.

Virksomheden skal løbende fremsende resultaterne af spildevandsprøverne og de dertil knyttede døgnspildevandsmængder til tilsynsmyndigheden, Bjerringbro kommune.

Er der i de fremsendte analyseresultater overskridelser af visse parametre, forbeholder Bjerringbro kommune sig ret til på ethvert tidspunkt at forlange ændringer af spildevandsafledningen, således at kravene overholdes.

III. Klagevejledning og offentlig annoncering.

Klagevejledning:

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. En evt. klage skal stiles til Miljøstyrelsen, men fremsendes gennem Bjerringbro kommune, der herefter videre sender klagen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter dato for godkendelsens annoncering (se nedenfor).

Offentlig annoncering:

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Bjerringbro Avis den 14. februar 1990.

Følgende personer og myndigheder er blevet underrettet om afgørelsen:

Viborg amtsråd, Skottenborg 26, 8800 Viborg.

Embedslægeinstitutionen i Viborg, Skottenborg 26, 8800 Viborg.

Miljø- og levnedsmiddelkontrollen, Klostermarken 10, 8800 Viborg.

Med venlig hilsen

Bent Kornbek /
formand

J. Juel Pedersen
ingeniør