



Dato: 28. januar 2008
Sagsnr.: 2005102097

Miljøgodkendelse

Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S

Hvidelvej 7, 7400 Herning

Indholdsfortegnelse

Stamblad for virksomheden	3
Virksomhedens aktiviteter	3
1. Ansøgning	4
2. Afgørelse	4
2.1. VVM	4
2.2. Miljøgodkendelse	4
3. Vilkår	5
3.1. Generelt	5
3.2. Beredskab	5
3.3. Indretning og drift	6
3.4. Forureningsbegrænsning	8
3.5. Årsrapporteringer	13
3.6. Ophør	13
4. Miljøteknisk vurdering	13
4.1. Forureningsbegrænsning	15
5. Gyldighed og retsbeskyttelse	16
5.1. Gyldighed	16
5.2. Retsbeskyttelse	16
6. Offentliggørelse og klagevejledning	17
6.1. Offentliggørelse	17
6.2. Klagevejledning	17
7. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	18
Bilag 1 Oversigtplan	19
Bilag 2 Miljøteknisk beskrivelse	20
Bilag 3 Lovgrundlag	32
Bilag 4 Sagsdokumenter	33
Bilag 5 Dokumentation af vilkår til støj	34
Bilag 6 Dokumentation af vilkår til luft	35

Stamblad for virksomheden

Virksomhedens navn	Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S
Virksomhedens adresse	Hvidelvej 7, 7400 Herning
Virksomhedens telefonnumre	96 26 64 00
Virksomhedens mail-adresse	mff@mff.dk
Virksomhedens kontaktperson	Dorthe Jensen dj@mff.dk
Virksomhedens matrikelnumre	1 bh Baggeskær, Herning Jorder
Virksomhedens ejer	Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S
CVR-nr. / P-nr.	75 86 70 18 / 1.009.076.006
Listebetegnelse, godk.bek. 1640/ 13-12-2006	A 109
(i)-mærket, godk.bek. 1640/ 13-12-2006	ja
Omfattet af VVM, bek. 1335 / 06-12-2006	Bilag 2 pkt. 4e
Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006	Ja Efter 1. august 2008, hvor forchromningsproces med hexavalent chrom er udfaset, er virksomheden ikke omfattet af risikobekendtgørelsen
Grønt regnskabs pligt, bek. 1515/ 14-12-2006	ja

Virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet: Elektrolytisk overfladebehandling af metalemner
Væsentlige biaktiviteter: Smedeværksted med svejsepladser, båndpudserne samt naturgasfyret kedelanlæg
Væsentlige miljøforhold: Luft, støj, spildevand, forbrug og oplag af kemikalier samt farligt affald

Herning Kommune

Sagsbehandler Inge Hansen, VirksomhedsMiljø	Telefon 9628 8066	Mail mynih@herning.dk
---	-----------------------------	---------------------------------

1. Ansøgning

Midtjydske Fornikling & Forchromning A/S (MFF) har den 31. januar 2006 søgt om miljøgodkendelse af en udvidelse af den eksisterende produktion på Hvidelvej 7 i Herning.

MFF søger samtidig om, at gældende miljøgodkendelser for den eksisterende produktion indarbejdes i en ny samlet miljøgodkendelse.

2. Afgørelse

2.1. VVM

Ringkjøbing Amt meddelte den 9. marts 2006 afgørelse om, at projektet ikke medfører pligt til udarbejdelse af tillæg til regionplan og VVM-redegørelse i henhold til *"Bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning nr. 1006 af 20. oktober 2005"*.

2.2. Miljøgodkendelse

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

Afgørelsen, der omfatter den samlede virksomhed, indeholder vilkår som er:

- meddelt som påbud ved denne revision efter miljøbeskyttelseslovens § 41b (vilkår 3.3.7, 3.4.1, 3.4.18, 3.4.21, 3.4.22)
- nye vilkår efter miljøbeskyttelseslovens § 33 (øvrige vilkår).

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Herning Kommune meddelte den 2. november 2006 byggetilladelse og tilladelse til igangsætning af bygge- og anlægsarbejder før meddelelse af miljøgodkendelse.

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 5.2. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 4.

3. Vilkår

3.1. Generelt

- 3.1.1. Midtjyds Fornikling & Forchromning skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.2. Virksomheden skal holde kommunen orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden.
- 3.1.3. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
- 3.1.4. Godkendelsens vilkår skal tages op til revision inden 1. februar 2016. Virksomheden skal senest den 1. august 2015 til godkendelsesmyndigheden fremsende en redegørelse for, hvad virksomheden vurderer er bedst tilgængelig teknologi for samtlige aktiviteter. Vurderingen skal tage udgangspunkt i gældende BREF-note.
- 3.1.5. Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.6. Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.

3.2. Beredskab

- 3.2.1. Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip.
- 3.2.2. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
 - forsøge at afværge situationen
 - forsøge at standse forureningen og/eller dens spredning
 - kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
 - kontakte renseanlæggets vagt på telefon 3091 6640.

Herning Kommune orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

3.3. Indretning og drift

Generelt

- 3.3.1. Virksomhedens produktions- og hjælpeanlæg, herunder filteranlæg skal løbende vedligeholdes på en sådan måde, at anlæggenes forurening begrænses mest muligt.
- 3.3.2. Gulve og fuger i produktionslokaler og kælderrum samt spildevandsrender under maskiner skal være impermeable og vedligeholdes, så der ikke kan forekomme udsivning af kemikalier til jord og grundvand.
- 3.3.3. Spildevand opsamlet i spildevandsrender under maskiner skal løbende fjernes ved afledning til virksomhedens rensningsanlæg.
- 3.3.4. Rumventilationsanlæg skal være dimensioneret, så vinduer, porte og døre kan holdes lukkede.

Kemikalier

- 3.3.5. Der må kun anvendes kemikalier, hvortil der findes udførlige kemikaliedatablade.

Der skal til enhver tid være et komplet sæt datablade/sikkerhedsdatablade for de kemikalier, der anvendes på virksomheden.

- 3.3.6. Virksomheden skal arbejde på at undgå/udfase/begrænse brugen af kemikalier, der er omfattet af:
 - listen over uønskede stoffer
 - effektlisten
 - hovedgruppe 1 stoffer i Luftvejledningen
 - A-stoffer i henhold til Spildevandsvejledningen

Kommunen skal orienteres før ibrugtagning af nye kemikalier omfattet af ovenstående lister.

- 3.3.7. Forchromningsproces med hexavalent chrom (chrom VI) skal senest 1. august 2008 være udfaset fra virksomhedens produktion.

Restoplæg af chromtrioxid skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg inden 1. august 2008.

Kasseret forchromningsbad skal være bortskaffet ved behandling i eget renselanlæg inden 1. november 2008.

- 3.3.8. Der skal udarbejdes skriftlige procedurer for arbejdsgange ved de enkelte anlæg til sikring mod forkert sammenblanding af kemikalier.
- 3.3.9. Håndtering af kemikalier og farligt affald skal ske på impermeabel belægning.
- 3.3.10. Holdeplads for af- og pålæsning af kemikalier skal være belagt med impermeabel belægning.

Overfladevand fra arealet skal før afledning til forsinkelsesbassin passere en målebrønd PB2 med måler for pH og ledningsevne. Ved alarm for forhøjet pH og ledningsevne skal afløb til målebrønd PB1 automatisk afbrydes.

Målere skal vedligeholdes og kalibreres i henhold til leverandørens anvisning. Kontrollen skal noteres i driftsjournal.

- 3.3.11. Af- og pålæsning af kemikalier skal ske under konstant overvågning.

Kemikalieoplag

- 3.3.12. Der må ikke forekomme udendørs oplæg af kemikalier og farligt affald.
- 3.3.13. Kemikalier og farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere/tanke indendørs på impermeabel belægning uden afløb.

Der skal etableres opsamlingskapacitet, svarende til volumen af den største beholder, der opbevares.

- 3.3.14. Oplæg og håndtering af kemikalier, der ved sammenblanding kan give anledning til kraftig varmeudvikling eller udvikling af sundhedsfarlige eller brandfarlige gasser, skal sikres mod sammenblanding.
- 3.3.15. Eventuelt spild af kemikalier skal straks opsamles og bortskaffes efter gældende regler eller pumpes til produktionsanlægget/renselanlægget.

3.4. Forureningsbegrænsning

Støj

- 3.4.1. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område			
		I	II		III
			ved erhverv	ved eksisterende boliger	
Mandag - fredag	07.00 – 18.00	70	60	55	55
Lørdag	07.00 – 14.00				
Mandag - fredag	18.00 – 22.00	70	60	45	45
Lørdag	14.00 – 22.00				
Søn- og helligdag	07.00 – 22.00				
Alle dage	22.00 – 07.00	70	60	40	40

- Område I Område S.E9 i Kommuneplan 2005 - 2016 -
erhvervsområde med særligt støjende virksomheder.
- Område II Område S.E8 og S.E13 i Kommuneplan 2005 – 2016
- erhvervsområder med almindelige virksomheder
- eksisterende bolig etableret før lokalplan 1.29.1
- Område III Ved boliger i det åbne land

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 i område II (ved eksisterende boliger) og område III må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A).

- 3.4.2. Efter fuld udbygning af virksomheden og senest 1. juli 2009 skal der til Herning Kommune indsendes dokumentation for, at de i vilkår 3.4.1 angivne støjgrænser er overholdt.

Kontrolmåling/kildestøjsmåling skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 5.

- 3.4.3. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/beregninger fremsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.

- 3.4.4. Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger/ -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke er overholdt.

Luft

- 3.4.5. For hvert procesafkast skal følgende være overholdt:

Parameter	Massestrømsgrænse	Emissionsgrænseværdi	Kontrolprincip/ Prøvetagnings- og analysemetode
	mg/h	mg/Nm ³	
Nikkel	500	0,25	Præstationskontrol/ MEL-08a
Chromater, målt som Cr VI	500	0,25	
∑ Ni + Cr VI	500	0,25	
Chrom, målt som Cr (andre end Cr VI)	25.000 *	5 *	Præstationskontrol/ MEL-08a
Zink			
Tin			
Fluorid, part.			
Kaliumhydroxid			
Natriumhydroxid			Efter nærmere aftale
Hydrogenfluorid	50.000	5	Præstationskontrol/ MEL-19
Salpetersyre	500.000 *	100 *	Præstationskontrol/ MEL-21
Svovlsyre			
Saltsyre			
Eddikesyre	2.000.000	100	
Støv, total	500.000	300	Præstationskontrol/ MEL-02

Nm³ refererer til tør røggas ved 10 % O₂

* Massestrømsgrænsen er gældende for virksomhedens samlede udledning uden forudgående rensning - midlet over 7 timer. Ved emission af flere stoffer inden for en stofklasse skal massestrømmen bestemmes som summen af de enkelte stoffer. Grænseværdierne er gældende for summen af de nævnte parametre.

- 3.4.6. Hvis massestrømmen for et eller flere stoffer er overskredet, skal de aktuelle emissionsgrænser sikres overholdt ved etablering af rensningsforanstaltninger. Emissionen skal kontrolleres inden sammenblanding med anden luft.

Redegørelse for virksomhedens valg af emissionsbegrænsning skal forinden sendes til kommunen.

- 3.4.7. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger, udført ved præstationskontrol, er mindre end eller lig med grænseværdien.
- 3.4.8. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmålinger til eftervisning af, at vilkår 3.4.5 eller dele heraf er overholdt. Præstationskontrollen er nærmere defineret i bilag 6.
- 3.4.9. Ændringer af afkastenes fysiske forhold og luftmængder kræver kommunens accept.
- 3.4.10. Det naturgasfyrede kedelanlæg skal overholde følgende:

Parameter	Emissionsgrænseværdi	Kontrolprincip/ Prøvetagnings- og analysemetode
NO _x regnet som NO ₂	65 mg/Nm ³ (tør, 10% O ₂)	Præstationskontrol/ MEL-03
CO	75 mg/Nm ³ (tør, 10% O ₂)	Præstationskontrol/ MEL-06

Nm³ refererer til tør røggas ved 10 % O₂

- 3.4.11. Emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.4.10 anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af to enkeltmålinger, udført ved præstationskontrol, er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 3.4.12. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmålinger til eftervisning af, at vilkår 3.4.10 er overholdt. Præstationskontrollen er nærmere defineret i bilag 6.
- 3.4.13. Uden for virksomhedens skel må det maksimale koncentrationsbidrag ikke overskride:

Parameter	B-værdi
Nikkel	0,1 µg/m ³
Chromater, målt som Cr VI	0,1 µg/m ³
∑ Ni + Cr VI	0,1 µg/m ³

Chrom, andre end Cr VI	1 µg/m ³
Zink	60 µg/m ³
Tin	20 µg/m ³
Uorganiske forbindelse målt som fluorid	1 µg/m ³
Kaliumhydroxid	5 µg/m ³
Natriumhydroxid i uorganisk støv	5 µg/m ³
Hydrogenfluorid	2 µg/m ³
Salpetersyre	10 µg/m ³
Svovlsyre	10 µg/m ³
Saltsyre	50 µg/m ³
Eddikesyre	100 µg/m ³
Støv inert < 10 µm	80 µg/m ³
NOx	125 µg/m ³
CO	1000 µg/m ³

Grænseværdierne refererer til timemiddelværdier, som skal være overholdt som den beregnede maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen.

- 3.4.14. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmålinger til eftervisning af, at vilkår 3.4.13 er overholdt.
- 3.4.15. Udsugningsluft fra svejsepladser og båndpudserne skal inden udledning renses med en udskilningsgrad for slibestøv på 99 %.

Før de nye filtre tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare følgende oplysninger fra leverandøren:

- dokumentation for at filtret kan tilbageholde mindst 99 %
- oplysning om leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Virksomheden skal kontrollere, vedligeholde og udskifte filtrene og alarmsystem i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrollen skal noteres i driftsjournal.

- 3.4.16. Driften må uden for virksomhedens egen grund ikke medføre lugtgener i et omfang, som kommunen finder væsentligt.

Jord og grundvand

- 3.4.17. Virksomheden skal mindst en gang årligt visuelt kontrollere alle impermeable belægninger, såvel indendørs som udendørs samt fuger. Resultatet af kontrollen skal noteres i en driftsjournal.
- 3.4.18. Herning Kommune kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage et eftersyn af impermeable belægninger med henblik på dokumentation af vilkår 3.4.17, dog højst en gang årligt.

Inden eftersynet iværksættes, skal planen herfor godkendes af kommunen. Rapport over resultatet skal indsendes til kommunen senest 1 måned efter eftersynet.

- 3.4.19. Virksomhedens skal mindst hvert 3. år lade en uvildig sagkyndig foretage TV-inspektion af skjulte rør i eksisterende kælder. Først gang inden 1. august 2008.

Rapport over resultatet skal indsendes til kommunen senest 1 måned efter inspektionen.

- 3.4.20. Virksomheden skal mindst hvert 10. år dokumentere, at spildevandsledninger fra interne rensningsanlæg til det kommunale spildevandssystem er tætte. Kontrollens omfang skal forinden accepteres af kommunen.

Første kontrol for både den eksisterende og den nye spildevandsledning skal gennemføres senest 6 måneder efter ibrugtagning af ny spildevandsledning.

- 3.4.21. Slam fra rensningsanlægget skal opbevares indendørs i tætte containere.

Affald

- 3.4.22. Affald skal sorteres, opbevares, transporteres og bortskaffes efter gældende *“Regulativ for affald fra erhverv i Herning Kommune”*.

Ajourførte datablade for aktuelle affaldstyper kan fås ved henvendelse til kommunen eller på hjemmeside www.herning.dk.

Affaldstyper, der ikke er omfattet af et regulativ, skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

- 3.4.23. Tomme dunke, tromler og anden emballage for kemikalier skal opbevares indendørs indtil bortskaffelse.

3.5. Årsrapporteringer

- 3.5.1. Der skal udarbejdes en årsrapport over virksomhedens drift og overvågning samt opgørelse over anvendte kemikalier, herunder en vurdering i forhold til gældende risikobekendtgørelse.

Rapportens form og omfang fastlægges i samarbejde med kommunen.

Rapporten, der kan afgives som en del af det grønne regnskab, skal indsendes til Herning Kommune med tidsfristen, som gælder for grønt regnskab.

- 3.5.2. Der skal for hvert regnskabsår udarbejdes en miljøredegørelse indeholdende oplysninger om:
- a) eventuelle miljøforbedrende foranstaltninger etableret i det forløbne år samt en miljømæssig vurdering af tiltagene. Herunder en beskrivelse af, hvorledes mulighederne for genanvendelse er søgt optimeret
 - b) eventuelle fremtidige planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer.

Redegørelsen, der kan afgives som en del af det grønne regnskab, skal indsendes til Herning Kommune med tidsfristen, som gælder for grønt regnskab.

3.6. Ophør

- 3.6.1. Ved endeligt ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet til en miljømæssig tilfredsstillende stand.

Forslag til foranstaltninger skal tilsendes og godkendes af tilsynsmyndigheden, før driften indstilles.

- 3.6.2. Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i ½ år.

4. Miljøteknisk vurdering

Miljøgodkendelsen omfatter en udvidelse af eksisterende produktionsanlæg og en revision af tidligere meddelte miljøgodkendelser.

Ved udarbejdelse af miljøgodkendelsen er bedst tilgængelig teknologi vurderet ud fra BREF-dokumentet.

Det er kommunens vurdering, at Midtjydsk Fornikling og Forchromning har redegjort for og implementeret renere teknologi på de væsentligste områder.

Renere teknologi tiltag omfatter bl.a.:

- substitution af forchromningsproces med hexavalent chrom og udfasning af perfluorocetan sulfonat (PFOS - skumdæmper til chrombad). Hexavalent chrom erstattes af trivalent chrom
- minimering af ind-/udslæb ved bl.a. eco-rinse ved pletteringsbade, optimal afdrypningstid, konisk perforering af tromle, lav metalkoncentration i bade, mindst 2-trins modstrømsskylning i alle skylletrin samt hensigtsmæssig emneophæng og -udformning
- reduceret vandforbruget med ca. 50% i forhold til det nuværende forbrug på Sabroesvej. Reduktionen opnås primært ved etablering af 2- og 3-trins modstrømsskyl samt automatisk styring af vandtilsætning
- genbrug af rensed spildevand til skylning efter affedning og bejdning
- genanvendelse af kasserede affednings- og bejdsebade til pH-regulering i eget renselanlæg
- udsugning fra alle procesbade. Badet forsynes med låg fra stativet, når der er emner i badet
- løbende kontrol af procesbade og styring af kemien
- ensrettere med minimalt energitab
- oparbejdning af metalhydroxidslam. Nikkel- og zinkholdigt slam holdes adskilt af hensyn til oparbejdningen
- varmegenvinding i ventilationssystem

Det er tilsynsmyndighedens vurdering, at Midtjysk Fornikling og Forchromning generelt – ved sin drift og i forbindelse med anlægsændringer – lægger vægt på løsninger under hensyntagen til miljøet.

MFF har indført et miljøstyringssystem, som også indeholder arbejdsmiljø, efter ISO 14001 og EMAS-forordningen.

4.1. Forureningsbegrænsning

Støj

Der er foretaget en beregning af den fremtidige støjbelastning efter udvidelsen. Beregningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes med pæn margen i område I, II (ved erhverv) og III.

I område II ved eksisterende boliger overskrides natstøjgrænsen med 3 dB(A). Beregningen er behæftet med forholdsvis stor usikkerhed, idet støjen er beregnet ud fra leverandørdata og ikke på aktuelt målte kildestyrker.

Produktionsudvidelsen vil foregå etapevis og forventes først færdig primo/medio 2009. Der stilles vilkår om, at fastsatte støjgrænser dokumenteres overholdt efter fuld udbygning af virksomheden og senest 1. juli 2009.

Luft

Virksomheden udsender emissioner af tungmetaller, sure og basiske stoffer. Emissioner til luft fra galvaniske virksomheder udgør generelt en lille massestøm.

På baggrund af emissionsmålinger på de nuværende afdelinger i Herning (Sæbroesvej, 1999/2000 og Hvidelvej, 2003) og Vojens (Lysbjergvej, 2003) er der foretaget en beregning af virksomhedens bidrag til miljøfremmede stoffer i omgivelserne ved hjælp af Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller", OML-multimodellen. Beregningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overholdes med god margen.

Afkast fra svejsepladser og båndpuddere er forsynet med absolutfilter (99 % rensning) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om *"Begrænsning af luftforurening fra virksomheder der udsender svejserøg"*.

Jord og grundvand

MFF ligger i et område med drikkevandsinteresser.

Til sikring af jord og grundvand stilles vilkår til kemikalieoplag i form af nødvendig opsamlingskapacitet, alarmer og overvågning i forbindelse med af- og pålæsning. Der må ikke forekomme udendørs oplag af kemikalier og farligt affald.

Der stilles desuden krav om, at gulve og fuger i produktionslokaler og kælderrum skal være impermeable samt årlig kontrol af belægningerne. Kontrollen kan kræves udført af uvildig sagkyndig.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå forurening med stoffer, der findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der hånd-

teres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive til jord og grundvand gennem belægningen.

Herudover stilles vilkår om, at skjulte rør i eksisterende kælder TV-inspiceres mindst hvert 3. år, og at spildevandsledninger fra interne rensningsanlæg til det kommunale spildevandssystem tæthedsprøves mindst hvert 10. år.

Spildevand

Der henvises til tilladelse til afledning af spildevand til kommunalt spildevandssystem.

Ophør

I henhold til § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen stilles der krav om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Planmæssige forhold

Hvidelvej ligger i Herning Kommuneplanområde S.E9, som er udlagt til industriformål, hvor der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles betydelige afstandskrav eller andre særlige beliggenhedskrav. Området er beregnet på særligt forurenende virksomheder, der har behov for store afstande til arealfølsomme anvendelser, f.eks. boliger.

Der er fastsat en forureningsmæssig konsekvenszone på 500 m omkring rammeområdet indenfor hvilket, der ikke må etableres nye boliger eller anden form for arealfølsom anvendelse.

Området er omfattet af lokalplan nr. 1.29.1.

5. Gyldighed og retsbeskyttelse

5.1. Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

5.2. Retsbeskyttelse

For nye anlæg/ aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger) kan kommunen dog ændre

godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§ 41 og 41 a i miljøbeskyttelsesloven).

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/ aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b. Påbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b kan påklages.

Af praktiske grunde regulerer denne godkendelse ikke blot de nye anlæg og aktiviteter, men også de tidligere godkendte anlæg og aktiviteter. Der er således foretaget en sammenskrivning og i forbindelse hermed en omskrivning og revision af vilkår fra tidligere godkendelser for at bringe dem i overensstemmelse med nutidens miljømæssige standard. Dette er gjort med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41b, under respekt for de 8 års retsbeskyttelse.

Følgende miljøgodkendelse bortfalder ved meddelelse af denne miljøgodkendelse:

- Godkendelse til nyetablering af produktionsanlæg for elektrolytisk fornikling og forchromning af metalemner hos Midtjysk Fornikling & Forchromning A/S af 3. maj 1988
- Tillæg til miljøgodkendelse af 3. maj 1988 af 9. juli 1999
- Revision af vilkår i miljøgodkendelse for Midtjysk Fornikling & Forchromning A/S, Hvidelvej i Herning samt påbud om måling af luftemissioner af 14. maj 2003

6. Offentliggørelse og klagevejledning

6.1. Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Herning Folkeblad, Ugeposten Kibæk og Lokalavisen Trehøje-Aulum-Haderup den 30. januar 2008. Derudover orienteres en række interessenter direkte. Jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Miljøgodkendelsen bliver i klageperioden fremlagt på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighoeing.

6.2. Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være kommunen i hænde senest 27. februar 2008 indenfor kommunens åbningstid.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Herning Kommune, Teknik og Miljø, Rådhuset, Torvet, 7400 Herning. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Herning Kommune

Inge Hansen

7. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [midt@sst.dk].
Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 ², 1651 København V.
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
[dn@dn.dk].
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV /v. Karsten Johansen lun-
doe@mail.ikasths.dk

Bilag 2 Miljøteknisk beskrivelse

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.

Midtjysk Fornikling og Forchromning A/S (MFF) ønsker at sammenlægge 3 afdelinger til én afdeling på adressen Hvidelvej 7. Det bebyggede areal skal derfor udvides med ca. 7.700 m².

Byggeriet omfatter administration, personalefaciliteter, lager med 8 læsseramper, produktionsafdeling til 6 produktionslinier, reparations-/smedeværksted, laboratorium, testfaciliteter og spildevandsrensning.

Produktionslinierne/maskinerne vil blive flyttet til Hvidelvej 7 fra virksomhedens nuværende produktionssteder på henholdsvis Sabroesvej 10-20 i Herning og Lysbjergvej 10 i Hammelev. Det vil foregå etapevis og vil strække sig over 1 - 1½ år, og påbegyndes primo 2008.

Beliggenhed

MFF ligger i erhvervsområde S.E9 og er omfattet af lokalplan nr. 1.29.1 for et område ved Damgårdsvej.

Ifølge Kommuneplanen må området kun anvendes til industrivirksomheder, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles betydelige afstandskrav eller andre særlige beliggenhedskrav. Ifølge lokalplanen må området kun anvendes til erhvervsvirksomheder.

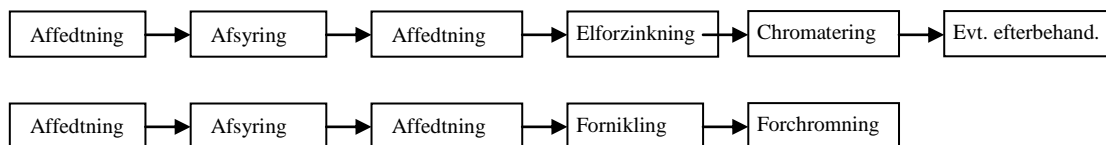
Produktion

Virksomhedens produktion består af elektrolytisk overfladebehandling af metalemner. Der etableres 6 produktionslinier/maskiner:

- maskine 14: Elforzinkning, tromlegods
- maskine 25: Elforzinkning, hængegods
- maskine 33: Fornikling/forchromning, hængegods
- maskine 46: Fornikling/forchromning, hængegods (eksisterende maskine)
- maskine 57: Fornikling/fortinning, tromlegods
- maskine 81: Elforzinkning/legeringszink, tromlegods

Elektrolytisk overfladebehandling består overordnet af, at metalemner ved hjælp af strøm påføres et korrosionsbeskyttende lag af et mere rustfast metal. Herved forøges metalemnernes levetid væsentlig samtidig med, at emnerne får en visuel dekorativ overflade.

Processen foregår i en række proceskar med forskellige væsker. Emnerne føres automatisk gennem disse kar ved hjælp af transportører. Den overordnede proces er:



Efter endt overfladebehandling tørres emnerne enten ved varm luft eller ved hjælp af centrifugering. Mellem hver proces skylles emnerne i vand. Herefter lagres emnerne til de skal leveres hos kunden.

MFF er en lønvirksomhed, og størstedelen af emner til overfladebehandling afhentes fra og bringes til kunderne af MFF.

I forbindelse med processerne foretages skylning af emner, hvortil der anvendes en del skyllevand. Til behandling af skyllevand og andre vandige opløsninger (f.eks. kasserede procesbade) har virksomheden et renseanlæg til metalfældning inden udledning via kommunal spildevandsledning til Herning Renseanlæg, Ålykkevej i Herning.

Zink- og tinprocesserne har brug for at holde en bestemt temperatur. Dette sikres ved hjælp af kølesystem, der opbygges med henholdsvis tørkølere og vandkøleaggregater.

Kølesystemet, der bygges i takt med udflytningen, består af to separate systemer – et system til bade med høj temperatur (ca. 50 °C) og et system til bade med lav

temperatur (25 °C). Der anvendes vandværksvand som kølevand før tilledning til råvandstank i kælderen. Det forvarmede vand anvendes efterfølgende som skyllevand på de enkelte produktionslinier/maskiner.

På zink-, nikkel- og tinbade foretages filtrering gennem papir- eller patronfiltre for at fjerne urenheder fra badene. Filtrene er placeret ved maskinerne.

Det er ikke muligt at angive størrelsen af kapaciteten og forbruget af kemikalier, da det afhænger af efterspørgslen af de enkelte overfladetyper. Maskinerne vil i forbindelse med flytningen blive ombygget til øget kapacitet og dermed et øget forbrug af råvarer og hjælpestoffer total set. Forbruget af råvarer og hjælpestoffer reduceres dog ved bl.a. effektivisering af processtyringen.

Processer, der traditionelt opvarmes med el, vil i takt med udflytningen ændres til opvarmning med naturgasopvarmet vand.

Der etableres et naturgasfyret kedelanlæg med en indfyret effekt på ca. 0,5 MW til rum- og vandopvarmning. Kedelanlægget forsynes med en separat røggaskøler for at sikre høj virkningsgrad og low NOx-brænder. Det eksisterende kedelanlæg sløjfes.

For at kunne dække det øgede opvarmningsbehov efter stilstand (weekend/ferie) etableres et naturgasfyret kedelanlæg (uden røggaskøler men med low NOx-brænder) som spids- og reservelast. Anlægget har en indfyret effekt på ca. 1,35 MW. Kedlen vil stå stille i en stor del af tiden, og der er derfor valgt en kedel, der kan stå kold standby, hvorved der spares ca. 1500 m³ gas om året. Kedlen er ligeledes valgt med en brænder, der kan køre ned på ca. 0,4 MW, så kedlen har en fornuftig drift, hvis den alene skal klare basislast.

Hvert kedelanlæg forsynes med et afkast ca. 3 m over tag.

Ressourceforbrug

Der er et forholdsvist stort forbrug af el til den elektrolytiske proces og pt. til opvarmning af bade. Herudover bruges el til ventilation, trykluft, motorer og belysning.

I forbindelse med flytningen forventes elforbruget minimeret, dels ved effektivisering/nyt udstyr, dels ved at bade forsynes med naturgasopvarmet vand. Der forventes en reduktion i elforbruget på op til ca. 25 %, når udflytningen er tilendebragt.

Der anvendes vand til skylning af emner, procesvedligehold, rengøring og køling.

Forbruget af vand på maskine 46 og 81 forventes ikke ændret i væsentlig grad.

Derimod forventes vandforbruget reduceret med 30-40 % på øvrige maskiner. Reduktionen opnås ved etablering af 2- og 3-trins modstrømsskyl og automatisk styring af vandforbrug i forhold til produktionstid. Skyllevandet ledes til virksomhedens rensningsanlæg.

Råvareforbrug

Der anvendes en række metaller og kemikalier på virksomheden. I forbindelse med flytningen forventes produktionen øget med 10-15 %, hvilket betyder øget forbrug af råvarer og hjælpestoffer.

Det er af stor betydning at begrænse brugen af chrom VI til passivering (korrosionsbeskyttelse) af zink. Dette skyldes bl.a., at chrom VI vil forekomme som chrom VI i selve passiveringslaget på det færdige produkt i modsætning til en forchromningsproces, hvor chrom foreligger som metallisk chromlag efter den elektrolytiske udfældning.

Virksomheder anvender i dag chrom VI til forchromningsbade. I forbindelse med flytningen/ombygningen foretages substitution af hexavalent chrom med trivalent chrom samt udfasning af perfluorocetan sulfonat (PFOS - skumdæmper til chrombad). Drift med ny trivalent proces idriftsættes senest 1. august 2008.

Kasserede forchromningsbade vil blive behandlet i virksomhedens eget rensningsanlæg.

Affald

MFF genererer både almindeligt erhvervsaffald og produktionsaffald. Begge affaldskategorier bortskaffes til deponering eller genbrug i henhold til Herning Kommunes regulativer og anvisninger.

Metalhydroxidslam fra rensningsanlægget sendes til genvinding via godkendt behandlingsanlæg.

Diverse bade kasseres, når de ikke længere fungerer optimalt. Badene behandles primært i eget rensningsanlæg og enkelte sendes til godkendt behandlingsanlæg.

Ved rengøring/oprensning af kar fremkommer der fast/halvfast affald, som afleveres til godkendt behandlingsanlæg.

Papir og patronfiltre fra filtrering af zink-, nikkel- og tinbade bortskaffes til godkendt behandlingsanlæg.

Erhvervsaffald sorteres i metalaffald, brændbart, pap/papir og ikke brændbart. Opbevares udendørs i containere. Derudover forekommer der almindeligt husholdningsaffald, som bortskaffes via normal dagrenovation.

Driftstider

Produktion og lager samt transport til og fra lager:

døgndrift – alle ugens dage
(lørdag og søndag kun efter behov)

Smedeværksted og laboratorium:

hovedsageligt i dagtimerne på hverdage
(lørdag og søndag kun efter behov)

Forureningsbegrænsning

Luft

Fra procesbadene sker der emission af dampe og aerosoler, som suges ud med rum/procesventilation. MFF har på alle virksomhedens eksisterende afdelinger lavet emissionsmålinger, som alle har vist, at emissionen ligger under Miljøstyrelsens grænseværdier.

Der vil i afkastet fra smedeværkstedet, hvor der foretages svejsning af såvel ul-eget stål som rustfrit stål, forekomme røg fra svejsning samt slibestøv fra op til 6 svejsepladser og 4 båndpudserne. Afkastet forsynes med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99% af svejserøgen og slibestøvet. Filteret holdes under kontrol ved hjælp af en teknisk styret filterkontrol, der tilkobles en akustisk eller visuel alarm.

Alle ventilationsanlæg efterkontrolleres 2 gange årligt. Dette medvirker til at reducere risikoen for unødigt støj og uhensigtsmæssig drift af ventilatorerne.

Fra de naturgasfyrede kedelanlæg udsendes røggasser indeholdende kvælstof-oxider og kuldioxid. Det vurderes, at kedelanlæggenes bidrag til omgivelserne er overholdt med den etablerede afkasthøjde.

Oversigt over virksomhedens luftafkast:

Afkast nr.	Beskrivelse	Produktionsanlæg	Afkast højde	Luft-mængder	Rense-foranstaltning
			m	m ³ /time	
1	Proces	maskine 25	10	43.000	Ingen
2	Proces	maskine 81	10	43.000	Ingen
3	Proces	maskine 33	10	43.000	Ingen
4	Proces	maskine 14 og 57 tanke i kælder, laboratorium og testrum	10	43.000	Ingen
5	Proces	maskine 46	16,6	20.500	Scrubber **

6 *	Proces	maskine 46	11,8	8.400	Ingen
7 *	Proces Rumventilation	kælder, maskine 46	10,5	1.050	Ingen
8	Punktafsug Rumventilation	smedeværksted	8,5	5.000	Absolutfilter for svejsesøg og slibestøv
9	Rumventilation	administration		7.500	Ingen
10	Kedelanlæg	basiskedel	9,5		Low NOx- brænder
11	Kedelanlæg	spids- og reservelastkedel	9,5		Low NOx- brænder

* Afkast 6 og 7 nedlægges, når forchromningsproces med hexavalent chrom erstattes med trivalent chrom. Afkast fra trivalentprocessen føres til afkast 5.

** Scrubber fjernes ved omlægning til trivalent forchromning

Herudover er der afkast fra direkte gasfyrede strålevarmepaneller i smedeværksted (1 stk.), lager (3 stk.) og produktion (4 stk.).

Spildevand

Der vil forekomme produktionsspildevand, overfladevand og sanitært spildevand. Den forventede maximale udledning af spildevand vil ikke overstige 375 m³/d og 75.000 m³/år.

Produktionsspildevand stammer fra skyllebade, rengøring af gulve, rengøring af kar, internt behandlede bade mv. Spildevandet renses i egne rensningsanlæg med metalhydroxidfældning inden afledning via kommunal spildevandsledning til Herning Renseanlæg, Ålykkevej i Herning.

Det eksisterende rensningsanlæg suppleres med et tilsvarende anlæg. Begge rensningsanlæg etableres med automatisk overvågning af pH, redox og udledt spildevandsmængde og bygges op efter følgende princip:

Proces	Bemærkninger
Chromreduktion	Kun chrom VI-holdigt spildevand
Neutralisation 1	pH-regulering og tilsætning af komplekspalter
Neutralisation 2	pH-regulering
Neutralisation 3	pH-regulering
Neutralisation 4	pH-regulering
Flokkulering	Tilsætning af flokkuleringsmiddel
Bundfældning	Lamelseparator
Bundfældning	Lamelseparator
Slampresning	Vand herfra ledes retur til rensningsanlæggets neutralisation 2

Der foretages kontinuerlig overvågning af rensningsanlæggene med alarm til ansvarligt personale. Egenkontrollen omfatter flowproportionale døgnprøver fra begge rensningsanlæg til analyse for tungmetaller på såvel eget laboratorium som på eksternt akkrediteret laboratorium.

Overfladevand afledes via eget forsinkelsesbassin til kommunalt regnvandsbassin og videre til Tyvkær bæk.

Sanitært spildevand kommer fra kantine, badefaciliteter, toiletter ol. Mængden skønnes til ca. 1.500 m³/år.

Støj

De væsentligste støjkloder er:

- a) Trafik med lastbiler til og fra fabrikken
- b) Af- og pålæsning af lastbiler
- c) Truckkørsel i begrænset omfang uden for fabrikken
- d) Trafik i forbindelse med holdskift
- e) Ventilationsafkast
- f) Køleanlæg (2 stk. tørkølere og 3+2 stk. vandkøleaggregater)

Støjdæmpende foranstaltninger:

- lastbilernes motorer påbydes slukket under af- og pålæsning
- MFFs egne lastbiler er alle forsynet med træbund, hvilket gør dem mindre støjende ved kørsel med gods i lastbilen/traileren. Desuden er der el-palle vogne med gummihjul i alle. Der bliver lavet et antal ramper, så bilerne ikke skal flyttes i forbindelse med af- og pålæsning af gods i løbet af døgnet
- truckkørsel udendørs vil i størst muligt omfang begrænses til dagtimerne
- ventilatorer monteres med lyddæmpning

Jord og grundvand

Kælderen, der er opbygget som et bassin på ca. 100 m³, fungerer som opsamlingsbassin for produktionen i tilfælde af lækage eller uheld.

Under produktionslinierne opbygges en spildevandsrende ovenpå det egentlige gulv. Spildevandsrenden, der overfladebehandles med en kemikalieresistent epoxybelægning, har afløb til renseanlægget i kælderen.

Oplag af kemikalier og kemikalieaffald placeres i kælderen. Herved sikres, at evt. spild eller lækage på en tank opsamles i kælderen uden udslip til jord eller spildevand. Af- og pålæsning af kemikalier og kemikalieaffald foregår ved port til kælder.

Det tilstræbes, at af- og pålæsning foretages i portåbningen, så eventuelt spild ledes til kælderrum. Der kan undtagelsesvis forekomme sideaflysning uden for porten.

Studse til påfyldning af tanke med svovlsyre, natronlud, saltsyre og salpetersyre er placeret i aflåst skab med afløb til opsamlingsbeholder i kælderrum.

Arealet for påfyldning af stationære kemikalietanke og af- og pålæsning af kemikalier i øvrigt er belagt med impermeabel belægning (beton) med fald mod to afløb. Overfladevand og eventuelt spild på pladsen afledes til pumpebrønd PB2, hvorfra det pumpes videre til PB1.

Pumpebrønd PB2 monteres med niveauføler for start og stop af pumpen samt pH-føler og måler for ledningsevne. I brønden vil henstå ca. 10 cm overfladevand, da måleinstrumentet for pH og ledningsevne skal være dækket af væske.

Ved alarm over setpunkterne stoppes pumpen i PB2 automatisk. Alarmgrænsen for pH ($> 7,5$ og $< 6,5$) og ledningsevne (> 1 mS/m) vil blive justeret efter en periode med overvågning. Alarmen tilgår personalet på rensningsanlægget, der altid overvåger af- og pålæsning af kemikalier.

Affald

Metalhydroxidslam tømmes fra slampresser direkte ned i åbne containere, der er placeret i filterpresserummet. Der opbevares max. 24-36 tons slam. Rummet bliver indrettet med tæt gulv med bagfald til en pumpeump.

Filterpapir og andet fast affald fyldes i spændelågsfade og opbevares i afsnit for kemikalieaffald i kælderen.

Flydende affald fyldes i tromler eller palletanke og opbevares sammen med andet affald i kælderen.

Kasserede affedtere, syrer, dekaperinger og chromater opbevares i tanke og anvendes/behandles løbende i det interne rensningsanlæg.

Der opbevares ikke kemikalieaffald udendørs.

Mulige driftsforstyrrelser og uheld

Spild af flydende kemikalier fra produktionsareal og kælder ledes til internt rensningsanlæg.

Risikoen for spild uden for virksomheden findes kun ved af- og pålæsning af kemikalier og kemikalieaffald. Overfladevand fra området og evt. spild ledes til pumpebrønd monteret med pH-føler og måler for ledningsevne. Ved alarm over setpunkterne stoppes pumpen automatisk. Af- og pålæsning af kemikalier overvåges altid af personale. I tilfælde af spild anvendes opsamlings-/inddæmningsmateriale.

Forkert sammenblanding/opblanding/tilsætning af kemikalier kan medføre risiko for personskader, øget ressourceforbrug, øget affaldsmængde og emission af reaktionsprodukter.

Lækage på kar vil blive opsamlet og ledt til internt rensningsanlæg. Det kan give øget ressourceforbrug og øget affaldsmængde via slam i rensningsanlægget.

En brand, der slukkes med store mængder vand, vil kunne give øget forurening, hvis procesbadene er involveret. Dette vil dog kun forekomme, hvis mængden af slukningsvand overstiger det volumen, som kælderens kan opsamle. Ved en eventuel brand er der risiko for udvikling af giftige stoffer, hvis nogle af kemikalierne er involveret.

Risiko

MFF anvender flere stoffer, der er omfattet af *"Bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006"* (risikobekendtgørelsen), bl.a. chromtrioxid (chrom(VI)oxid).

Der er foretaget en vurdering af den samlede opbevarede mængde af kemikalier og procesbade i forhold til Risikobekendtgørelsen. Vurderet ud fra bekendtgørelsens sumformel ligger virksomhedens oplag af giftige og meget giftige stoffer over grænsen for at blive en kolonne 2 virksomhed, hovedsagelig på grund af chromtrioxid, der er opklassificeret fra Giftig (T) til Meget Giftig (Tx).

Hexavalent chrom er uønsket såvel arbejdsmiljømæssigt som miljømæssigt, og leverandører af forchromningsprocesser har gennem de sidste ca. 10 år arbejdet på at erstatte chrom VI med trivalent chrom (chrom III).

Udviklingen af den alternative forchromningsproces er nu så langt, at Midtjydsk Fornikling & Forchromning har besluttet at udfase forchromningsprocessen med hexavalent chrom inden 1. august 2008.

På baggrund heraf er Miljøstyrelsen bedt om at undersøge, om der kan gives dispensation fra kravet om udarbejdelse af sikkerhedsdokument, når der foreligger en konkret tids- og handlingsplan for udfasning af det udslagsgivende stof.

Renere teknologi

I forbindelse med projektering af den nye fabrik og produktionsudstyr har MFF med baggrund i BREF-dokumentet med BREF-code STM vurderet hvilke tekniker, der er/forventes at blive de mest optimale set i forhold til virksomhedens produktion.

Miljø og kvalitetsledelse

Virksomheden har siden 1996 været kvalitetscertificeret efter ISO 9001 og siden 1998 miljøcertificeret efter ISO 14001. Derudover er virksomheden EMAS-registreret og udarbejder årligt en miljøredegørelse.

Ved kvalitetsstyring har virksomheden opnået en væsentlig reduktion i fejlomkostninger, hvilket også bidrager positivt ved mindre ressourceforbrug til omkørsler.

Der vil blive etableret automatisk registrering af forbrug af el, vand og naturgas på vigtige forbrugssteder, så forbruget kan overvåges kontinuerligt.

På virksomhedens rensningsanlæg etableres automatisk overvågning af pH, redox og udledt spildevandsmængde. Overskrides de fastsatte grænser på bare et enkelt trin i renseprocessen, foregår der automatisk alarmering til ansvarligt personale. I tilfælde af overskridelse af pH eller redox i chromreduktionen eller pH i sidste neutraliseringstrin, lukkes for såvel råvand som genbrugsvand i produktionen, og i løbet af relativ kort tid vil tilstrømningen til rensningsanlægget stoppe. Den anslåede mængde, der maksimalt kan komme efter en evt. lukning, er 10 m³. Der udtages flowproportionale døgnprøver til analysering for indhold af tungmetaller.

Proceskontrol

Virksomheden har eget laboratorium og personale til overvågning og justering af processerne. Processerne overvåges løbende, da forbruget af kemikalier og procesbadenes levetid afhænger af mængden af behandlet gods samt af typen af gods. Så vidt muligt anvendes automatisk dosering af kemikalier ud fra forbrugt amperetime, producerede antal stænger/tromler eller lignende. Herved undgås overdosering.

Vandforbrug

Der etableres system til genanvendelse af rensset spildevand i produktionen. Erfaringer fra virksomhedens andre afdelinger viser, at der herved kan opnås en vandbesparelse på over 30% set i forhold til produktionsmængden.

Det rensede spildevand anvendes i ikke kritiske skyllekar og til rengøring af gulve.

Der etableres henholdsvis 2- og 3-trins modstrømsskyl, hvilket medvirker til at begrænse vandforbrug og udledning.

Substitution af farlige stoffer

Der arbejdes konstant på at finde nye mere miljø- og arbejdsmiljøvenlige kemikalier.

Hver gang et nyt kemikalie/proces skal testes/indføres i produktionen, vurderes produktet i forhold til nuværende med hensyn til miljø, arbejdsmiljø og kvalitet. Virksomhedens politik er, at der kun indføres nye produkter, som er mindst lige så gode miljø- eller arbejdsmiljømæssigt som de eksisterende. Vurderingen foretages ud fra de oplysninger, som er tilgængelige fra leverandørerne.

De mest kritiske stoffer som anvendes pt. og som figurerer bl.a. på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer er: chromtrioxid, natriumdichromat, borsyre, nikkelsulfat og nikkelchlorid.

Virksomheden har udarbejdet en handlingsplan for udfasning af forchromningsprocessen med hexavalent chrom inden 1. august 2008. Ved skift af processen udfases ligeledes brugen af PFOS.

Virksomheden arbejder endvidere på at ændre hexavalent chromatering til chrom VI-fri passivering, der i henhold til BREF-dokumentet er en BAT-løsning. Tidshorisonten er uvis.

Borsyre, nikkelsulfat og nikkelchlorid er der pt. ingen substitution for.

For at undgå støv fravælges pulverformige kemikalier i videst muligt omfang.

Genanvendelse af kemikalieaffald

Den største fraktion af kemikalieaffald er metalhydroxidslam. Alt slam sendes via godkendt behandlingsanlæg til genvinding af henholdsvis zink og nikkel.

Kasserede syre- og affedterbade vil blive anvendt til pH-regulering i rensningsanlægget, hvorved forbrug af råvarer hertil mindskes.

Elforbrug

Kar, der skal indeholde opvarmede processer, isoleres for at reducere varmetabet og dermed energiforbruget. Ensrettere placeres så tæt som muligt på brugsstedet for at reducere tabet.

Varmen i såvel rum som bade reduceres i perioder uden produktion og dermed reduceres afdampning fra badene. Det medfører, at ventilationsbehovet i disse perioder også kan reduceres. MFF kører i øjeblikket forsøg med at regulere ventilationsmængden ud fra fugtmålinger. De foreløbige resultater er positive.

Herudover vil der ske opvarmning af bade med et væskebåret system, som opvarmes via naturgas.

Ud-/indsløb

En væsentlig kilde til øget råvareforbrug, vandforbrug og affaldsproduktion er ud-/indsløb af kemikalier fra den ene proces til den anden. Det reduceres dels ved, at der er afsat passende afdrypningstid, når emnerne løftes op af karrene via edb-styrede transportører, dels ved at emnerne monteres hensigtsmæssigt på ophængene, så mest mulig væske drænes.

MFF samarbejder desuden med kunden om den geometriske udformning af emnet og behov for afløbshuller.

Hvor det er teknisk muligt, etableres spareskyl med tilbageførsel til selve processbadet, hvorved råvarer føres tilbage til processen.

Returemballage

Der anvendes i videst muligt omfang kemikalier leveret i emballage, der returneres til leverandøren for genanvendelse. MFF forsøger at påvirke leverandørerne til at anvende genbrugsemballage.

Sikring mod jordforurening

Alle maskiner placeres i områder afgrænset af en kant for at kunne kontrollere evt. spild. Disse områder opbygges med en kemikalieresistent epoxybelægning, som vil blive tilset 1 gang årligt af godkendt firma.

Der vil ikke være nedgravede rør, bortset fra de normale VVS installationer så som toiletter, køkken, bad og lignende.

I kælderen vil der være pumpe-sumpe, som bliver synlige og dermed mulighed for inspektion for utætheder. I den eksisterende afdeling på Hvidelvej, findes der tre forbundne gulv afløb i kælderen, som ledes til en pumpe-sump. Derudover findes to pumpe-sumpe i kælderen i forbindelse med nikkelfiltrene. Afløbene blev i 2001 TV-inspiceret, og der var ingen utætheder.

Emission

For at opnå den bedste proces er det nødvendig med en vis form for omrøring (agitation) af processerne.

For at reducere emissionen fra badene, anvendes der kun luft i ikke-varme bade til agitation. Via edb-styring er beluftningen kun i drift efter behov. I opvarmede bade anvendes pumpning eller mekanisk agitation. En undtagelse herfra er blanknikkelbade, hvor der anvendes luft af produktionstekniske hensyn.

For bl.a. at reducere emissionen fra badene er der låg på varestængerne på hængemaskinerne. Emissionen reduceres således, når der er produktion i badet. Virksomheden har undersøgt flere forskellige muligheder for afdækning generelt, men

har ikke fundet en brugbar løsning.

Virksomheden har tidligere forsøgt rundpumpning i skyllebade og chromater for at reducere aerosolerne herfra. Virksomhedens erfaring viser, at rundpumpning medfører dårligere skyllede emner og dermed større overslæb af kemikalier fra den ene proces til den anden samt kvalitetsforringelse ved chromatering/ passivering.

Bilag 3 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Miljøministeriets lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006, om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1640 af 13. december 2006 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Lov om kemiske stoffer og produkter, lovbekendtgørelse nr. 1755 af 22. december 2006 (kemikalieloven).
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006 (risikobekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om affald, nr. 1634 af 13. december 2006 (affaldsbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

- Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/ 2001
- Miljøstyrelsens B-værdivejledning nr. 2/ 2002
- Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg nr. 13/ 1997
- Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder nr. 5/ 1984
- Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlig spildevandsanlæg nr. 2/ 2006
- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8/ 2004 Listen over uønskede stoffer
- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 7/ 2004 Effektlister 2004

Bilag 4 Sagsdokumenter

Ved sagens behandling er der indgået følgende dokumenter:

Afsender	Emne	Dato
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Miljøansøgning for Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	31. januar 2006
Ringkjøbing Amt	VVM-screening af projekt for udvidelse af Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S på Hvidelvej 7 i Herning	9. marts 2006
Herning Kommunale Beredskab	Vurdering af opsamlingsmulighed for slukningsvand	8. februar 2006
Herning Kommune	Byggetilladelse	2. november 2006
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Oplysninger om spildevandsmængder	18. december 2006
Herning Kommune	Supplerende spørgsmål til ansøgning om udvidelse af Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S, Hvidelvej 7	23. januar 2007
Herning Kommune	Supplerende spørgsmål til ansøgning om udvidelse af Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S, Hvidelvej 7	23. januar 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Revurdering af Midtjydsk Fornikling & Forchromning i forhold til Risikobekendtgørelsen	25. april 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Referat af møde den 7. maj 2007	14. maj 2007
Miljøstyrelsen	Mail: Anmodning om redegørelse/vurdering i forhold til Risikobekendtgørelsen	30. maj 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til Miljøstyrelsen for vurdering i forhold til Risikobekendtgørelsen	11. juni 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning	17. august 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Bilag til miljøansøgning	28. august 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Handlingsplan for udfasning af hexavalent chrom	28. august 2007
Herning Kommune	Opsummering af udestående spørgsmål til miljøansøgning	3. september 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Revideret tegning af afløb fra eksisterende kældre	13. september 2007
Miljøstyrelsens referencelaboratorium	Svar fra Reflab angående målemetoder til Zn, Sn, F, KOH og NaOH	18. september 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning - kedelanlæg, OML-beregning, udfasning af chrom VI, køleanlæg, aflæsning af kemikalier, BAT	29. november 2007
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning – dokumentation for støj	5. december 2007
Herning Kommune	Udkast til miljøgodkendelse fremsendes til kommentering	8. januar 2008
Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning – handlingsplan for udfasning af forchromning, baseret på hexavalent chrom, rev. oplysninger,	15. januar 2008

	rev. oversigtstegning	
Herning Kommune	2. udkast til miljøgodkendelse fremsendes til kommentering	15. januar 2008
Midtjydske Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning – ansøgning om dispensation fra natstøjgrænser trækkes tilbage	16. januar 2008
Midtjydske Fornikling & Forchromning A/S	Supplerende oplysninger til miljøansøgning – påfyldning af stationære kemikalietanke	21. januar 2008

Bilag 5 Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984 eller kildestøjsmålinger kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. *"Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. nr. 1353 af 11. december 2006"*.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag 4.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jvf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkilder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A), jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5.

Bilag 6 Dokumentation af vilkår til luft

Prøvetagning og analyse skal udføres i overensstemmelse med anbefalinger fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. Referencelaboratoriet udgav i 2000 en metodehåndbog med anbefalede metoder til blandt andet præstationsmålinger. Metodehåndbogen findes i Miljøstyrelsen Luftvejledning og på Referencelaboratoriets hjemmeside www.ref-lab.dk.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Prøvetagning og analyse skal udføres af et laboratorium, akkrediteret af DANAK til opgaven.

Målestedet skal være etableret i overensstemmelse med kapitel 8 i Miljøstyrelsens Luftvejledning 2/2001.

Målingen skal tilrettelægges, så produktionen og produktionsomfanget under målingen er veldefineret. Når emissionen varierer under drift, bør det sikres, at der måles, når emissionen er maksimal. Emissionsvilkår omfatter de perioder, hvor virksomheden er i drift - dvs. hvor der forekommer emission - perioder med stilstand medregnes altså ikke.

Kontroltype	Kontrolperiode	Måletid	Antal enkeltmålinger
Præstationskontrol for procesafkast	3 timer	1 time	3 stk. pr. kontrolmåling
Præstationskontrol for naturgasfyret kedelanlæg	90 min.	45 min.	2 stk. pr. kontrolmåling

Måleresultaterne skal ledsages af oplysninger, der er nødvendige til vurdering af resultatet. Det skal i videst muligt omfang sandsynliggøres/ dokumenteres, at krav til driftsforhold under målingerne er opfyldte. Der henvises i øvrigt til Luftvejledningens kapitel 8 afsnit 8.2.4.1 Målerapport.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Grænseværdien anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrol er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.