



Midtjydske Fornikling og Forchromning A/S
Sabroesvej 10-20
7400 Herning
Att.: Dorthe Nielsen

25. juni 1997

Påbud om krav til udledning af spildevand fra adressen Tinvej 5, Randers.

Muligheden for at sætte spildevandsafledningen i forhold til produktionsstørrelsen har været diskuteret dels gennem et oplæg til afgørelse om udledning af spildevand af 10. marts 1997 dels på møde den 26. marts 1997, hvor oplægget er diskuteret. Virksomheden har siden hen den 16. april 1997 fremsendt forslag til et produktionsrelateret vandforbrug.

1. Virksomhedens oplysninger

Af virksomhedens seneste oplæg foreslås det, at vurderingen af udledt spildevandsmængde sættes i forhold til det angivne forbrug på de enkelte anlæg. Det totale flow på de 3 tre anlæg er opgivet til 5.150 l/h og fordeler sig som følger: maskine 91: 38%; maskine 92 : 33% og maskine 94 : 29% af det totale flow.

Det behandlede antal dm^3 , der behandles på anlæggene, foreslås beregnet ud fra metalforbrug, anslået lagtykkelse og strømudbytte for processen.

Virksomheden har tidligere foreslået egenkontrol af udledningen, hvor virksomheden selv foretager undersøgelser af spildevandet for parametrene pH, zink og chrom efter nærmere angivne metoder 2 gange pr uge samtidig med en driftsjournal over udledt mængde spildevand. Desuden foreslås en ekstern kontrol, hvor der udtages 6 prøver pr år for analyse på eksternt laboratorium, dog således at der først måles for Cr (VI) hvis måling for Cr (total) viser resultat over 0,1 mg/l.

2. Påbud

I henhold til miljøministeriets bekendtgørelse nr 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse, § 30, stk 1 og 4 meddeles hermed påbud om ændrede vilkår til virksomhedens udledning af spildevand.



2.1. Krav

Processpildevandet skal overholde følgende:

Der må udledes 0,40 l processpildevand pr dm^2 behandlet overflade for maskinerne 91 og 92, medens der må udledes 0,30 l/ dm^2 fra maskine 94.

Der må dog højst udledes 120 m^3 /døgn. Udledningen skal iøvrigt foregå jævnt over døgnet. I alt må der udledes 25.000 m^3 processpildevand pr år.

Processpildevandet skal overholde følgende krav:

pH : 6 - 10

Chrom, total : 0,5 mg/l

Chrom (VI) : 0,1 mg/l

Zink : 1,5 mg/l

2.2. Kontrolvilkår

2.2.1. Kontrolperiode

Kontrolperioden er 1 år og starter 1 juli 1997.

2.2.2. Prøveudtagning og prøveantal

Der skal udtages 6 prøver i første kontrolperiode.

Spildevandsprøverne skal udtages som vandføringsvægtede døgnprøver. Prøverne udtages med stationært prøvetagningsudstyr som leveres og ejes af teknisk forvaltning. MFF

Virksomheden forestår installering af måleudstyret herunder opstilling af aflåseligt skab hertil samt nødvendige ændringer af hensyn til måleudstyrets installering.

Virksomheden sørger endvidere for strøm til måleudstyret.

Teknisk forvaltning forestår udvælgelsen af tidspunkt for prøvetagningen.

Analyselaboratoriet skal afhente prøven på virksomheden.

Udgifter i forbindelse med prøveudtagningen afholdes af virksomheden.

2.2.3. Analysering

De udtagne spildevandsprøver skal analyseres for pH, chrom, total og zink. Såfremt resultatet for chrom, total er over 0,1 mg/l skal der tillige analyseres for chrom (VI).



Analyserne skal udføres af et uvildigt laboratorium, der arbejder efter GLP-principper og som samtidig er akkrediteret til at udføre de nævnte analyser.

Analyseringen skal foretages efter Dansk Standard eller såfremt en sådan ikke eksisterer efter analysemetode accepteret af teknisk forvaltning.

Den anvendte analysemetode skal have en detektionsgrænse på højest 10% af kravværdien.

Udgifter i forbindelse med analyseringen afholdes af virksomheden.

2.2.4. Revision af prøveantal

Efter hver kontrolperiode revideres prøveantallet for hver parameter for sig efter DIF-Anvisning for vandforureningskontrol nr NP-150-R. Der skal udtages 4, 6 eller 12 prøver pr kontrolperiode. Ved 4 prøver skal antallet af prøver det følgende år revideres efter pkt 3.4.3.2, karakterisering. Ved 6 eller 12 prøver skal antallet af prøver revideres efter pkt 3.4.3.1, almindelig kontrol.

Resultater som er mindre end detektionsgrænsen medtages i beregningen med en værdi på 50% af detektionsgrænsen.

2.2.5 Kontrol af krav

Forbruget af metaller registreres for hver maskine for sig.

De udledte processpildevandsmængder registreres ved måling på spildevandsafløbet fra virksomhedens rensningsanlæg.

Den udledte spildevandsmængde sammenholdes med metalforbruget for hvert anlæg for sig. Den samlede spildevandsudledning vurderes i forhold til de stillede krav.

Kravene til udledte processpildevandsmængder kontrolleres gennem virksomhedens indberetning nævnt i pkt 2.2.6.

Til kontrol af hvorvidt kravet til hver enkelt tungmetal for sig er overholdt anvendes ovennævnte DIF-anvisning, pkt 3.4.3.1, almindelig kontrol eller pkt 3.4.3.2, karakterisering. I første periode anvendes almindelig kontrol. Ved 6 og 12 prøver pr kontrolperiode skal udledningen vurderes efter almindelig kontrol og ved 4 prøver efter karakterisering.

Resultater som er under detektionsgrænsen medtages som 50% af detektionsgrænsen.

Kravet til spildevandets pH skal være opfyldt for hver prøve for sig.



2.2.6 Egenkontrol og journaler

Virksomheden skal føre journal over tungmetalforbruget for hvert anlæg for sig og udledt spildevandsmængde for hele anlægget.

Virksomheden skal i januar, april, juli og oktober indsende opgørelse over metalforbruget for hvert anlæg samt udledt processpildevandsmængde beregnet for det foregående kvartal. Første gang i oktober for 3. kvartal 1997.

Opgørelsen skal desuden indeholde en beregning af det pålagte areal for hvert anlæg for sig samt en beregning af spildevandsudledningen pr dm^2 -behandlet overflade. Opgørelsen skal foretages enten som opgjort i virksomhedens skrivelse af 16. april 1997 eller efter amperetimetallet som beskrevet i miljøstyrelsens arbejdsrapport nr 6/1993 Branchekonsulent til galvanoidindustrien. Ved beregningen skal anvendes en strømudbyttefaktor på 0,95 og en lagtykkelse på 10 μm for maskinerne 91 og 92 samt 8 μm for maskine 94.

Desuden skal resultaterne af virksomhedens egne målinger på spildevandet i perioden fremsendes.

Ved virksomhedens rensningsanlæg skal elektroder ved chromreduktionen, både potentiale- og pH-elektroden ved slutkontrol af fældningen tilkobles skriver. pH-elektroden der automatisk afbryder vandventilen i tilfælde af pH-værdi udenfor det acceptable skal tilsluttes akustisk og visuel alarm.

Skriverudskrifter skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. Virksomheden skal føre daglig journal over aktiviteter foretaget på renseanlægget. Journalen skal bl.a. indeholde oplysninger om indregulering af styringselektroder, presset mængde slam pr døgn, udledt spildevandsmængde pr døgn samt oplysninger om unormal drift og uheld, herunder angivelse af tidsrum for lukning af spildevandsudløbet på grund af uacceptabel pH-værdi. Der skal ligeledes udarbejdes en instruksjournal, der beskriver de enkelte arbejdsprocesser på renseanlægget. Virksomheden skal udpege en person, der er ansvarlig for renseanlæggets drift, herunder ansvarlig for udfyldelse af journal. Kopi af instruksjournal skal opbevares på virksomheden.

3. Kommunens vurdering

Det faktiske skyllevandsforbrug på anlæggene ligger indenfor rammerne af, hvad der er konkluderet i praksis kan overholdes i Miljøstyrelsens Brancheorientering for galvanoidindustri nr 6/1993. Det aktuelle forbrug ligger indenfor det interval, der i orienteringen er foreslået som midlertidig målsætning.

Derfor stilles krav om, at vandforbruget pr dm^2 behandlet overflade ikke må overstige det nuværende, således at der derigennem er stillet produktionsrelaterede krav. Samtidig stilles krav om at registrere det produktionsafhængige vandforbrug således, at virksomheden kan følge forbruget med henblik på at formindske dette.



Der er endvidere stillet krav til den maksimale udledning af processpildevand for derigennem at stille krav til den maksimale udledning af tungmetaller fra virksomheden.

Kravene til analyseparametrene er stillet ud fra kendskab til virksomhedens hidtidige udledning. Dog er der tilføjet chrom (VI), som ikke tidligere er målt. Kravet skyldes, at der fra virksomhedens produktion forekommer spildevand med chrom (VI), og at denne chromforbindelse er uønsket på grund af særlige uønskede egenskaber. Koncentrationskravene til spildevandets indhold af tungmetaller er stillet ud fra ovennævnte brancheorientering.

Antallet af målinger er stillet ud fra resultaterne for den foregående kontrolperiode.

4. Klagevejledning

Ved ikrafttræden af denne afgørelse ophæves virksomhedens spildevandstilladelse af 31. marts 1993.

Denne afgørelse kan påklages til miljøstyrelsen.

Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen og fremsendes gennem Randers kommune. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger fra modtagelsen af denne skrivelse, det vil sige senest den 24. juli 1997. Kommunen sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved domstolene. Eventuelt sagsanlæg skal ske senest 6 måneder efter meddelelsen af afgørelsen, det vil sige senest den 29. december 1997 eller såfremt afgørelsen påklages senest 6 måneder fra den dato hvor den endelige administrative afgørelse foreligger.

Med venlig hilsen


Lars Pedersen
miljøtekniker

Kopi tilsendt:

Midtjydsk Fornikling og Forchromning A/S, Tinvej 5, 8900 Randers,
att Finn Møller