



MODTAGET

31 MAJ 2000

Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S
Sabroesvej 10-20
7400 Herning

30. maj 2000

Tilladelse til afledning af spildevand fra Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S, Randers.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28, stk. 3 meddeles der hermed Midtjydsk Fornikling & Forchromning A/S, Tinvej 5, 8900 Randers, tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg.

Tilladelsen er et tillæg til virksomhedens gældende spildevandstilladelse af 25. juni 1997.

Tilladelsen meddeles med de i afsnit 2 nævnte vilkår.

1. Oplysninger i sagen.

Baggrunden for spildevandstilladelsen er, at virksomheden ved miljøgodkendelse af 5. maj 2000 har fået tilladelse til at udvide med en produktionslinie (tromlelinie) til el-galvanisering og chromatering. Denne udvidelse medfører en øget udledning af processpildevand.

Virksomheden udleder sanitært spildevand fra ca. 25 ansatte. Spildevandet afledes til det offentlige spildevandssystem. Overfladevand fra tage og befæstede arealer afledes til det offentlige regnvandssystem.

Derudover fremkommer der processpildevand fra kasserede for-, proces- og efterbehandlingsbade og vask af gulve m.m. Spildevandet indeholder en række kemikalier, som virksomheden benytter i sine procesbade.

Virksomhedens samlede udledning af processpildevand udgør maksimalt 120 m³/døgn og 25.000 m³/år. I 1999 havde virksomheden en samlet udledning af processpildevand på 13.901 m³ (uden den nye produktionslinie, maskine 95). Det er oplyst, at spildevandsudledningen fra den nye produktionslinie maksimalt udgør 4 m³/time.

Br.nr. 100369A

J.nr. 14 cc, Vorup

BS/AML



Virksomheden har oplyst, at det produktionsrelaterede vandforbrug på maskine 95 forventes at svare til vandforbruget på virksomhedens anden produktionslinje (maskine 94).

Virksomheden vurderer, at spildevandssammensætningen ikke forventes ændret efter den nye produktionslinje tages i drift.

Da virksomheden arbejder i døgndrift, vil der ikke være væsentlige variationer i spildevandsmængden set over ugens 5 arbejdsdøgn, såfremt alle produktionslinjer er i normal drift.

2. Vilkår.

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 501 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 af 21. juni 1999, § 51 fastsættes følgende vilkår på baggrund af ovennævnte forudsætninger:

2.1 Generelle vilkår.

- Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med det beskrevet i miljøgodkendelsen af 5. maj 2000. Sammensætningen af spildevandet må ikke uden forudgående aftale ændres i forhold til det oplyste.
- Processpildevand skal via virksomhedens interne rensningsanlæg afledes til det offentlige spildevandssystem.
- Sanitært spildevand skal afledes til det offentlige spildevandssystem.
- Tagvand og rent overfladevand fra befæstede arealer skal afledes til det offentlige regnvandssystem.
- Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer og mængder, der kan virke skadelige på kloaknettet og de tilhørende anlæg, eller på de ved driften beskæftigede personer.
- Spildevandet må ikke give anledning til giftige og eksplosive gasarter i afløbsledninger og brønde.
- Såfremt at der ved uheld sker en udledning til kloakken af stoffer, der kan være problematiske, skal Randers Kommune kontaktes på ☎ 89 15 15 15. Ved større uheld, hvor en omgående indsats er påkrævet for at modvirke fare for omgivelser og miljø, underrettes alarmcentralen (☎ 112).

2.2 Vilkår til produktionsrelateret spildevandsmængde.

Der må fra maskine 95 maksimalt udledes 0,30 l processpildevand pr. dm² behandlet metaloverflade.



2.3 Kontrolvilkår.

Kontrol, egenkontrol, journaler og opgørelser af den produktionsrelaterede spildevandsmængde for maskine 95 skal opgøres og indberettes på tilsvarende vis som for virksomhedens øvrige maskiner, jf. virksomhedens spildevandstilladelse af 25. juni 1997.

Beregning af den produktionsrelaterede spildevandsmængde for maskine 95 kan opsummeres således:

Produktionsrelateret spildevandsmængde for maskine 95 (M_{95}):

$$M_{95} = V_{95}/A_{95}$$

hvor V_{95} = er den totale udledte spildevandsmængde for maskine 95

A_{95} = pålagt metalareal for maskine 95

Total udledt spildevandsmængde for maskine 95 (V_{95}):

$$V_{95} = \frac{(V_{\text{råvand, 95}} + V_{\text{genbrugsvand, 95}}) \times V_{\text{spildevand, total}}}{(V_{\text{råvand, alle maskiner}} + V_{\text{genbrugsvand, alle maskiner}})}$$

hvor $V_{\text{råvand, 95}}$ = tilført mængde råvand til maskine 95

$V_{\text{genbrugsvand, 95}}$ = tilført mængde genbrugsvand til maskine 95

$V_{\text{spildevand, total}}$ = total udledt spildevandsmængde fra rensningsanlæg

$V_{\text{råvand, alle maskiner}}$ = tilført mængde råvand for alle maskiner

$V_{\text{genbrugsvand, alle maskiner}}$ = tilført mængde genbrugsvand for alle maskiner

Pålagt metalareal for maskine 95 (A_{95}):

$$A_{95} = \frac{m_{95} \times \eta_{95}}{\rho \times t_{95}}$$

hvor m_{95} = massen af tilført zink til maskine 95

η_{95} = virkningsgrad/strømodbytte for maskine 95 (0,95)

ρ = densitet for zink (7,133 kg/dm³)

t_{95} = lagtykkelse af påført zink på maskine 95 (7 µm = 0,00007 dm)

3. Bedst tilgængelige teknologi.

Virksomheden vurderes at arbejde seriøst med at reducere vandforbrug og udledning af tungmetaller. Der arbejdes ligeledes med at substituere kemikalier med mindre miljøfarlige kemikalier.

Virksomheden bør til stadighed være opmærksom på mulige mindre forurenende teknologiløsninger.



4. Kommunens vurdering.

Virksomhedens spildevandstilladelse af 25. juni 1997 er fortsat gældende. Udlederkravene for pH, chrom-total, chrom-VI og zink samt kravene for kontrol, egenkontrol og journaler reguleres derfor fortsat af ovennævnte spildevandstilladelse. Kravene gælder den samlede virksomhed og dermed også den nye maskine (maskine 95).

Kravet til den produktionsrelaterede spildevandsmængde for maskine 95 er fastsat på samme niveau som kravet for maskine 94, da de to maskiners vandforbrug er sammenlignelige.

5. Tidsbegrænsning.

Vilkårene i denne tilladelse kan til enhver en tid ændres, såfremt Randers Kommune af hensyn til spildevandsanlægget finder det nødvendigt. En sådan ændring vil blive varslet og meddelt med klagefrist jf. miljøbeskyttelsesloven.

6. Klagevejledning.

Denne afgørelse kan påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen og fremsendes gennem Randers Kommune. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger fra meddelelsen af denne tilladelse, dvs. senest den 27. juni 2000. Kommunen sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale der er indgået i sagens bedømmelse.

Tilladelsen kan endvidere prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal ske senest 6 måneder fra den dato hvor den endelige tilladelse foreligger.

Med venlig hilsen


Boris Schulte
kemiingeniør