

Revurdering af Miljøgodkendelse
FeF Chemicals A/S
Juli 2009



Preserving Your Quality



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Roskilde

For:

FeF Chemicals A/S

Københavnsvej 216

4600 Køge

Matr.nr. 27b, Ølsemagle By, Køge Kommune

CVR-nummer 13 24 61 49

P-nummer 1.000.528.134

Listepunkt D 101. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (i) (s)

Virksomheden ejes af Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd

Revurderingen omfatter:

Revurderingen omfatter rammegodkendelsen fra 1996 samt senere tillægs-godkendelser til rammegodkendelsen. Endvidere er vilkår med retsbeskyttelse fra nyere godkendelser inddraget i sammenskrivningen af vilkår.

Gudmund Kjær Hansen og Annette S. Kristensen

Annonceres onsdag den 1. juli 2009.

Klagefristen udløber onsdag den 29. juli 2009.

Søgsmålsfristen udløber fredag den 1. januar 2009.

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | Side |
|---|------|
| 1. INDLEDNING | 5 |
| 2. AFGØRELSE OG VILKÅR | 7 |
| 2.1 Vilkår for afgørelsen | 7 |
| Indretning og drift | 7 |
| Luftforurening | 8 |
| Direkte udledning af spildevand i form af regn- og kølevand til Køge Bugt ... | 10 |
| Støj | 11 |
| Jord og grundvand | 12 |
| Overjordiske tanke | 14 |
| Affald | 14 |
| Indberetning/rapportering | 14 |
| Ophør | 15 |
| 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER | 16 |
| 3.1 Baggrund for afgørelsen | 16 |
| 3.1.1. Virksomhedens indretning og drift | 16 |
| 3.1.2. Virksomhedens omgivelser | 16 |
| 3.1.3. Nye lovkrav | 18 |
| 3.1.4. Bedste tilgængelige teknik | 18 |
| 3.2 Vilkårsændringer | 19 |
| 3.2.1. Opsummering | 19 |
| 3.2.2. Indretning og drift | 19 |
| 3.2.3. Luftforurening | 26 |
| 3.2.4. Lugt | 33 |
| 3.2.5. Spildevand, overfladevand m.v. (direkte udledning) | 34 |
| 3.2.6. Støj | 38 |
| 3.2.7. Affald | 41 |
| 3.2.8. Overjordiske tanke | 42 |
| 3.2.9. Jord og grundvand | 42 |
| 3.2.10. Til- og frakørsel | 43 |
| 3.2.11. Indberetning/rapportering | 43 |
| 3.2.12. Driftsforstyrrelser og uheld | 43 |
| 3.2.13. Risiko/forebyggelse af større uheld | 43 |
| 3.2.14. Ophør | 43 |
| 3.2.15. Bedst tilgængelige teknik (BAT) | 44 |
| 3.3 Bemærkninger til afgørelsen | 45 |
| 3.4 Udtalelser/høringssvar | 48 |
| 3.4.1. Inddragelse af borgere mv. | 49 |
| 4. FORHOLDET TIL LOVEN | 49 |
| 4.1 Lovgrundlag | 49 |
| 4.2 Øvrige afgørelser | 49 |
| 4.3 Retsbeskyttelse | 49 |
| 4.4 Næste revurdering | 50 |
| 4.5 Tilsyn med virksomheden | 50 |
| 4.6 Offentliggørelse og klagevejledning | 50 |
| 4.7 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 50 |
| 5. BILAG | 51 |
| <i>Bilag A: Indsendte oplysninger/miljøteknisk beskrivelse</i> | 52 |
| <i>Bilag B Spildevandsanalyser</i> | 150 |
| <i>Bilag C Affaldsmængder</i> | 157 |
| <i>Bilag D Tilsynsnotat Luftemission</i> | 161 |

| | |
|--|-----|
| <i>Bilag E Tilsynsnotat Oplagspladser</i> | 167 |
| <i>Bilag F: Oversigtsplan</i> | 171 |
| <i>Bilag G: Virksomhedens placering</i> | 174 |
| <i>Bilag H: Virksomhedens kommentarer til udkast til revurdering</i> | 175 |

1. INDLEDNING

FeF Chemicals A/S (fremover forkortet til FeF) er en kemisk virksomhed, som er 100 % ejet af Novo Nordisk A/S, der samtidig også er virksomhedens største kunde. Der er omkring 110 ansatte, hvoraf de fleste er beskæftiget i produktionen, med analyse og kvalitetssikring eller med udvikling.

Virksomhedens hovedaktivitet er fremstilling af kvaternære ammoniumforbindelser. Dette foregår ved en kemisk reaktion (kvaternisering), efterfulgt af centrifugering og tørring (for krystallinske produkter). Produkterne bruges enten til konservering eller som hjælpestof til farmaceutisk industri og sælges til hele verden.

Virksomhedens vigtigste biaktivitet er fremstilling af produkter til medicinal- og veterinærindustrien. Til medicinalindustrien leverer virksomheden substitueret kiselgel der anvendes til oprensning af organiske stoffer samt finrenset enzym, der bruges ved produktion af lægemidler. Disse produkter leveres hovedsageligt til Novo Nordisk.

FeF har siden 1995 fået følgende miljøgodkendelser efter kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven:

1. Tilladelse til nedgravning af 2 kemikalietanke af 13. september 1995.
2. **Miljøgodkendelse af FeF Chemicals A/S af 19. december 1996 (rammegodkendelse).**
3. **Miljøgodkendelse af enzymfinrensning af 21. december 1998.**
4. Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelse af enzymfinrensning af 21. marts 2000.
5. **Fabrik 3 og 10: Udvidelse af fremstilling af substitueret kiselgel af 20. september 2001.**
6. Tilladelse til nedgravning af 3 lagertanke af 20. februar 2002.
7. Ændring af vilkårene 11 og 12 i Tilladelse til etablering af 3 nedgravede lagertanke af 20. februar 2002 og vilkår 14 i Tilladelse til nedgravning af 2 kemikalietanke af 13. september 1995 af 13. november 2002.
8. **Enzymfinrensning af 27. april 2004. Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelse af 21. december 1998.**
9. **Fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel 8. maj 2007.**

Godkendelse nr. 3, vilkår 3 og hele godkendelse nr. 4 er erstattet af godkendelse 8.

Tilladelse nr. 1, nr. 6 og nr. 7 er givet efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven, hvilket betyder, at miljømyndigheden for disse godkendelser ved kommunalreformen er overført til Køge Kommune.

Revurderingen og sammenskrivningen af vilkår omhandler derfor kun godkendelserne 2, 3, 5, 8 og 9. De er markeret med fed skrift.

Retsbeskyttelsen for vilkår givet i godkendelse nr. 2 er udløbet den 19. december 2004.

Retsbeskyttelsen for vilkår givet i godkendelse nr. 5 udløber den 20. september 2009. Godkendelse nr. 5 har vilkår om bl.a. emission af uorganisk syre, støv/kiselgel og 3 organiske forbindelser, vilkår om lugt og støj.

Vilkårene i godkendelse nr. 8 er givet med udløb af retsbeskyttelsen den 19. december 2004.

Vilkårene i godkendelse nr. 9 er givet med udløb af restbeskyttelsen den 9. maj 2015. Vilkårene er indholdsmæssigt dækket af vilkårene i revurderingen.

Med afgørelsen er virksomhedens miljøgodkendelser skrevet sammen i én afgørelse. Der er foretaget en opdatering af tidligere gældende vilkår således at vilkår, der ikke er relevante mere, er udgået og andre vilkår er omformuleret. Revurderingen tydeliggør, at virksomheden skal drives i forhold til BAT, men der er ikke stillet skrappe vilkår til luftemissionen, lugt, spildevand eller støj end de tidligere gældende vilkår. Vilkårene er vurderet at være i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen og praksis på området i øvrigt.

Næste revurdering af miljøgodkendelsen finder sted senest i 2019.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i denne revurderings kapitel 3 og 5 har Miljøcenter Roskilde foretaget en revurdering af følgende miljøgodkendelser for FeF:

- Miljøgodkendelse af FeF Chemicals A/S af 19. december 1996.
- Miljøgodkendelse af enzymfinrensning af 21. december 1998.
- Fabrik 3 og 10: Udvidelse af fremstilling af substitueret kiselgel af 20. september 2001.
- Enzymfinrensning af 27. april 2004. Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelse af 21. december 1998.

Vilkår fra godkendelsen af Fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel, dateret 8. maj 2007 er skrevet ind i revurderingen med fortsat retsbeskyttelse.

Den gennemførte revurdering giver anledning til ændring af visse vilkår i godkendelsen. De nye og ændrede vilkår fremgår af afsnit 2.1 nedenfor.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, i miljøbeskyttelsesloven.

De vilkår, som ikke ændres i de eksisterende godkendelser, er overført til denne afgørelse, dog er utidssvarende vilkår sløjfet. For overførte vilkår, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet, er tidspunktet for udløb af retsbeskyttelsen særskilt angivet under vilkåret.

2.1 Vilkår for afgørelsen

Indretning og drift

1 Driftsinstruks (nyt vilkår)

Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der angiver hvorledes anlægget skal drives miljømæssigt. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, der ved hjælp af instruksen skal kunne drive anlægget på en sådan måde, at godkendelsens vilkår overholdes. Instruksen kan evt. være en del af virksomhedens Kvalitets- og Miljøledelsessystem.

Driftsinstruksen skal som minimum indeholde:

- Generel information, herunder bl.a. selve miljøgodkendelsen og andet relevant materiale.
- Arbejdsrutiner, herunder:
 - Plan for tilsyn og vedligeholdelse af anlægget, herunder håndtering af uheld.
 - Analysestrategi, herunder egenkontrol ifølge miljøgodkendelsen.
- Beskrivelse af procedure for tæthedskontrol
- Beskrivelse af procedure og rutiner vedrørende regnvand og perkolat.
- Beskrivelse af procedure vedrørende olieudskillere.
- Beredskab ved brand.

Driftsinstruksen eller evt. en krydsreferenceliste samt de relevante afsnit af Kvalitets og Miljøledelsessystemet indsendes til tilsynsmyndigheden senest 5 måneder efter godkendelsens ikrafttræden.

Driftsinstruksen skal løbende opdateres, så den altid er i overensstemmelse med de nyeste godkendelser, accepter og påbud. Når driftsinstruksen revideres, skal den sendes til tilsynsmyndighedens orientering sammen med årsrapporten.

Luftforurening

2 Grænseværdier (delvis ændret vilkår)

| Stofklasse ¹⁾ | Stof | Massestrømsgrænse (g/h) | Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³) ²⁾³⁾ | B-værdi (mg/m ³) |
|--|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Hovedgr. 2/kl. III | Organisk opløsningsmiddel ⁴⁾ | 6250 | 300 | Br (gennemsnitsværdi) |
| Hovedgr. 2/kl. I | Benzylchlorid | 100 | 5 | 0,0008 ⁵⁾ |
| Damp- eller gasformige organiske stoffer | Uorganisk syre ⁶⁾ | 500 | 100 | 0,05 |
| Hovedgruppe 1 | Enzym ⁷⁾ | 0,5 | 0,1 | 0,000003 |
| Hovedgr. 2 kl. III | Støv/kiselgel ⁸⁾ | 25 | 5 | 0,005 |

1) I henhold til luftvejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1990.

2) Hvis massestrømmen for de enkelte stoffer er større end de respektive massestrømsgrænser midler over en arbejdsdag (7 timer), skal emissionsgrænseværdierne overholdes.

3) Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør luft og aktuelt O₂-indhold.

4) Nyt vilkår da der nu kun er et vilkår for alle hovedgruppe 2 klasse III stoffer.

5) Vilkår fra godkendelsen fra 1996, men nu med fastsat B-værdi.

6) Vilkår fra godkendelsen fra 1996.

7) Vilkår fra godkendelsen fra 1998.

8) Vilkår fra godkendelsen/revurderingen fra september 2001. Grænseværdien for støv/kiselgel er retsbeskyttet indtil september 2009.

Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien stofferne i vilkår 2 for overholdes.

3 Dokumentation for overholdelse af grænseværdierne (eksisterende vilkår fra 2001, retsbeskyttet til 20. september 2009)

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst 1 gang årligt, kræve dokumentation for, at grænseværdierne i vilkår 2 er overholdt. Dokumentationen kan tillige kræves, hvis grænseværdierne i vilkår 2 er overskredet.

Dokumentationen skal ske form af minimum 3 målinger hver af en times varighed. Måleprogram og produktionsforhold under målingerne skal aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden, inden målingerne iværksættes. Målestedet skal indrettes i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001.

På baggrund af emissionsmålingerne skal virksomheden lade udarbejde en OML-beregning med den gennemsnitlige timeemission for den/de dimensionerende parametre som kildestyrke. Der skal vedlægges udskrift af beregningsresultaterne, inddata såvel som uddata. Beregningerne skal som minimum ske i den receptorhøjde, der modsvarer den højeste af de omgivende eksisterende og planlagte nye høje bebyggelser ved virksomheden, samt eventuelle terrænforhold.

Emissions- og immissionsgrænseværdier er overholdt, såfremt de beregnede gennemsnitlige værdier er mindre end eller lig de fastlagte grænseværdier.

Emissionsmålingerne skal udføres af et firma, der er akkrediteret under DANAK til at udføre prøvetagning og analyse af luftemissioner. OML-beregninger skal udføres af et firma, der forinden er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Den samlede dokumentation skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter at målingerne er udført. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger, som er nødvendige for at vurdere måle og beregningsresultater, herunder oplysninger om driften ved prøvetagningen, alle delresultater, vurdering af ubestemtheden og evt. afvigelser fra målestandard.

Hvis dokumentationen viser, at virksomheden overskrider en eller flere grænseværdier, skal FeF inden 2 måneder sende en handlingsplan til tilsynsmyndigheden for, hvordan virksomheden vil kunne overholde grænseværdierne.

4 Emissionsprofiler (nyt vilkår)

FeF skal få lavet emissionsprofiler for følgende produktioner:

- Flydende og krystallinske kvaternære ammoniumforbindelser i fabrik 4
- Krystallinske kvaternære forbindelser i fabrik 5
- Kiselgel i fabrik 10.

Emissionsprofilen optegnes ved at opsamle 30-minutters målinger eller kontinuerede målinger for TOC gennem hele produktionsprocessen. Måleprogrammet skal bl.a. indeholde hvilke afkast der måles på og hvilke stoffer der analyseres for.

Miljøcenter Roskilde skal godkende måleprogrammet.

Emissionsprofilerne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 år efter vilkårets ikrafttræden.

5 Kontrol af absolutfiltre på afkast (nyt vilkår)

Kontrol skal altid foretages, når filtret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret, dog mindst 1 gang om året. Kontrolfrekvensen på 1 år kan af tilsynsmyndigheden lempes for filtre, der ikke er i drift dagligt.

Det skal anvendes en totallægekagetest efter afsnit B.6.4. i ISO 14644-3 samt Miljøstyrelsens anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, som angivet i bilag til 5. supplement til Luftvejledningen. Rapport over lækagetest skal sendes til tilsynsmyndigheden som en del af årsrapporten (vilkår 18).

6 Kedelanlæg (ændret vilkår fra rammegodkendelsen fra 1996)

Grænseværdier:

NO_x, regnet som NO₂ = 125 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂

CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10 % O₂.

Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres præstationskontrol for NO_x og CO. Ved præstationskontrollen udtages 2 prøver af ca. 45 minutters varighed under driftsforhold, hvor emissionen må antages at være maksimal. Målingerne udføres som akkrediterede målinger og efter Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001.

Direkte udledning af spildevand i form af regn- og kølevand til Køge Bugt

7 Grænseværdier (ændret vilkår fra rammegodkendelsen fra 1996)

Der fastsættes en grænseværdi COD på 75 mg/l.

Som acceptkriterium for overholdelse af den fastsatte grænseværdi vil der blive anvendt kontrolberegninger ved anvendelse af retningslinjerne i den til enhver tid gældende danske standard for afløbskontrol og statistisk kontrolberegning af afløbsdata.

Kontrolperioden sættes til 1 år strækkende sig fra 1. januar til 31. december.

For analyse af COD vil kontrollen blive udført som almindelig transportkontrol.

8 Egenkontrol af spildevand (ændret vilkår fra rammegodkendelsen fra 1996)

COD:

Virksomheden skal mindst 12 gange pr. år analysere spildevandet til Køge Bugt for COD.

Såfremt de målte værdier overskrider den fastsatte grænseværdi med en faktor 2 eller mere, skal virksomheden indrapportere dette til tilsynsmyndigheden. Efterfølgende skal virksomheden klarlægge årsagen til overskridelsen og indrapportere denne til tilsynsmyndigheden sammen med en redegørelse for, hvad man vil gøre for at undgå fremtidige overskridelser.

pH og suspenderet stof:

Virksomheden skal mindst én gang om måneden måle pH og indholdet af suspenderet stof.

Spildevandsmængde:

Virksomheden skal måle den udledte spildevandsmængde til Køge Bugt.

Toxicitetstest:

Virksomheden skal efter aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre en toxicitetstest senest ved udgangen af 2009. Der skal bruges *Acartia tonsa* som testorganisme.

Hvis spildevandet er toksisk, skal virksomheden herefter 1 gang årligt i første kvartal lade udføre toxicitetstest på *Acartia tonsa*

Støj

9 Grænseværdier (eksisterende vilkår 8.4.1 i rammegodkendelsen fra 1996)

Støjbelastningen fra FeF må uden for virksomhedens skel i intet punkt overstige de i nedenstående tabel angivne værdier. Grænserne er anført som det ækvivalente og korrigerede lydniveau.

| | | Ved boliger i 2E04 | Øvrig del af 2E04 | 2B03 | 2N01 |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|------|
| Alle dage | kl. 22 - 07 | 40 | 60 | 35 | 40 |
| Mandag - fredag | kl. 07 - 18 | 55 | 60 | 45 | 55 |
| Lørdag | kl. 07 - 14 | 55 | 60 | 45 | 55 |
| Mandag - fredag | kl. 18 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |
| Lørdag | kl. 14 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |
| Søn- og helligdage | kl. 07 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |

Områdebetegnelse refererer til Køge Kommunes kommuneplan 2005-2017. I forslag til kommuneplan 2009-2021 ændres områdebetegnelse således: 2E04 bliver til 1E03, 2B03 bliver til 1B03 og 2N01 bliver til 13L01

Maksimalværdien af støjniveauet må ikke overstige 50 dB(A) i skel til beboelsesområdet 2B03 i tidsrummet kl. 22 - 07.

10 Egenkontrol (eksisterende vilkår 8.4.4 og 8.4.5 i rammegodkendelsen fra 1996, opdateret)

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 9 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentation kan tillige kræves, hvis støjgrænserne er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkloderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj, som virksomheden påfører omgivelserne. Målinger skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregning/måleresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter udførelsen.

Jord og grundvand

11 Tæthed (nyt vilkår)

Alle udendørs arealer, hvor der transporteres eller håndteres farligt affald, skal være etablerede med fast belægning (asfalt, beton eller betonbelægningssten). Der skal være mulighed for, at et eventuelt spild kan opsamles i samletank inden det ledes til Køge Egnens Renseanlæg (det røde afløbssystem), eller at et spild kan opsamles i opsamlingsbassin før udledning af vand til Køge Bugt (det blå afløbssystem).

Alle impermeable og befæstede arealer, sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner, gruber og lignende særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres snarest efter at de er konstateret.

Brændstof, olie og farlige kemikalier (*Farlige kemikalier er stoffer der er på listen over farlige stoffer, bekendtgørelse nr. 923 af 28. august 2005 med senere ændringer*) skal opbevares i egnede beholdere, på en oplagsplads med impermeabel belægning.

Oplagspladser skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig, dog med undtagelse af:

- Kommunekemitankgraven – plads 55
- Tankgrav ved Fabrik 3 – plads 73
- Amintankgraven – plads 66
- Tankgraven ved F5 – plads 75
- Tankgraven ved F4 – plads 74
- Tankgraven ved F1- plads 72
- Oplag af trykflasker, herunder plads 66

Herudover tillades opbevaring af én palletank med konc. saltsyre på befæstet areal udenfor bygning 25.

Desuden kan tromleplads nr. 77 ved Fabrik 1 og tromleplads nr. 79 ved Fabrik 4 benyttes til midlertidigt oplag i forbindelse med produktionen i under 2 døgn ad gangen.

Ved Fabrik 2 kan tromler sættes til afkøling under forudsætning af, at det sker på befæstet areal beskyttet mod påkørsel, og at tromlerne flyttes på lager inden fyraften.

Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af brændstof, olie og kemikalier kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området. Tømte be-

holdere skal opbevares på tilsvarende vis. Oplagene skal sikres mod påkørsel.

Nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde på spildevandssystemet, rørledninger/spildevandsledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

12 Tidsfrist for vilkår 11 (nyt vilkår)

Oplag af brændstof, olie og kemikalier der før revurderingen ikke opfylder vilkår 11 eller ikke er sikret mod påkørsel, skal bringes til at opfylde vilkår 11 med følgende tidsfrister:

- Oplag af kemikalieaffald i palletanke, tromler og lignende senest 30. juni 2011.
- Øvrige oplag af palletanke, tromler og lignende indeholdende brændstof, olie og kemikalier senest ved udgangen af 2012.

13 Kontrol af anlæggets tæthed (nyt vilkår)

Virksomheden skal løbende og mindst hvert halve år foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af

- belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer og gulve,
- sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- gruber og lignende særlige oplagsområder og
- tankgårde

hvor der håndteres farlige kemikalier og kemikalieaffald i væskeform.

Ovenstående krav gælder dog ikke for laboratorier.

Der skal føres logbog over resultaterne af kontrollen.

14 Uvildigt eftersyn (nyt vilkår)

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af

- impermeable og befæstede arealer,
- sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- gruber og lignende særlige oplagsområder samt
- tankgårde,

dog højst en gang årligt

15 Kontrol af afløbssystemer (nyt vilkår)

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at olieudskillere, sandfang, brønde, udligningsbassiner, rørledninger/spildevandsledninger i det "røde" afløbssystem er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet af prøvningen, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 må-

ned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

Overjordiske tanke

16 Overjordisk tank til olieprodukter (nyt vilkår)

Tanken skal være typegodkendt.

Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.

Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.

Tanken skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan finde sted.

Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.

Hvis der er et tankudløb, skal der være monteret en afspærringsordning umiddelbart ved tankudløbet.

Tanken skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning samt aftapningsanordning skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tæt sump eller opsamlingskar, der holdes overdækket, således at den er beskyttet mod vejrlig.

Affald

17 Opbevaring og maksimale mængder (nyt vilkår)

Der må maksimalt være 130 tons farligt affald på virksomheden.

Indberetning/rapportering

18 Årsrapportering til tilsynsmyndigheden (nyt vilkår)

Virksomheden skal indsende årsrapporten til Miljøcenter Roskilde senest i 4. kvartal hvert år, første gang i 2010. Rapporten skal omfatte tidsperioden siden den forrige rapport er indsendt.

Årsrapporten skal mindst indeholde følgende punkter:

1. Status på virksomhedens indretning og drift i forhold til BAT med udgangspunkt i EU BREF Notes (EUROPEAN COMMISSION Reference Document on Best Available Techniques).

Status skal som minimum indeholde følgende punkter:

- Beskyttelse af jorden og muligheder for opsamling af forurenede vand.
- Tankoplag.
- Oplag af kemikalier og kemikalieaffald.
- Minimering af VOC emissioner:
 - Minimering af volumen og indhold i afkast.
 - Minimering af indhold i spildevand.
 - Minimering af volumen og indhold i diffus emission.

- Minimering af energiforbruget.

2. Kontrol af absolutfiltre i forhold til vilkår 5.

3. Rapport over egenkontrol af spildevand til direkte udledning, dvs. måleresultaterne fra måling af COD, pH, suspenderet stof og spildevandsmængde.

4. Kopi af afrapporteringen af grundvandsmonitoringen til Region Sjælland.

5. Resultatet af kontrollen i vilkår 13 om anlæggets tæthed i form af beskrivelse af overfladernes tilstand. Konstateres der utætheder eller revner, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden.

6. Ændringer i indretning og drift siden seneste årsrapport.

7. Kontroltalsskema (opgørelse over oplag) i forhold til risiko for større uheld.

Ophør

19 Ophør af driften (nyt vilkår)

Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

FeF har den 28. marts 2008 indsendt oplysninger til brug for sagens behandling.

Oplysningerne er vedlagt som bilag A.

Desuden har Miljøcenter Roskilde modtaget en kopi af tilladelsen fra Køge Kommune til afledning af spildevand til Køge Egnens Renseanlæg. Tilslutningstilladelsen er dateret den 6. juli 2006.

3.1 Baggrund for afgørelsen

3.1.1. Virksomhedens indretning og drift

FeF har i de indsendte oplysninger (bilag A) beskrevet ændringerne siden rammegodkendelsen for hver fabrik. Det er primært ændringer som ikke allerede er beskrevet i senere godkendelser.

De væsentligste ændringer er:

- Produktionen af Menbuton/Genabilsyre er ophørt, og hermed brugen af dichlormethan.
- Produktet BKC 80 % er udfaset (indeholder isopropanol).
- Udluftningsrør fra reaktor i F4 er ført gennem kuldefælde (mindre emission af acetone).
- Fabrik 6 (tørring af menbuton) er nedlagt.
- Ændringer i kedelcentralen.
- Ændringer i spildevandssystemet, herunder ny havledning.
- Kulfilter på råvand.

Ændringerne har indflydelse på revurderingen af rammegodkendelsen, bl.a. i forhold til luftemissionsvilkårene, men de tidligere godkendelser er for så vidt stadig dækkende for virksomhedens aktiviteter.

3.1.2. Virksomhedens omgivelser

Anvendelsen af området omkring FeF har ikke ændret sig siden miljøgodkendelsen fra 1996, og der er ikke lavet en lokalplan for området.

2E04 Havbovej

Lokalt orienterede fremstillingsvirksomheder m.v.

Anvendelse

Områdets anvendelse er fastlagt til mindre erhvervsvirksomheder og erhvervsvirksomhed af lokal orientering, herunder virksomheder med mindre betydende transportbehov inden for fremstillings-, værksteds-, service- og lagervirksomhed og lignende. Inden for området kan der ikke planlægges for detailhandel.

Servicefunktioner og fællesanlæg, der er rettet mod det pågældende erhvervsområde, kan endvidere tillades indpasset i området.

Området er udpeget som indsatsområde.

Lokalplaner for området skal derfor sigte på gennemførelsen af en fornyelsesindsats med henblik på at skabe muligheder for en langsigtet omlægning af områdernes nuværende anvendelse som beskrevet ovenfor, f.eks. gennem forskønnelse, miljøklassificering, afskærmningsforanstaltninger, trafikregulering og evt. tilskyndelse til virksomhedsflytninger.

Køge Kommuneplan 2005 - 2017
Rammebestemmelse
Vedtaget den 20. juni 2006

2B03 Nylandsvej nord

Haveboliger

Anvendelse

Områdets anvendelse er fastlagt til bolig for mål.

Offentlige institutioner fællesanlæg og lignende kan tillades indpasset i området. Mindre butikker og servicevirksomheder kan endvidere tillades indpasset som vist på detailkortet.

Ny bebyggelse

Ny boligbebyggelse må kun opføres som fritliggende beboelsesbygninger med en eller to boliger.

Bebyggelsens omfang

Bebyggelsesprocenten må, for hver enkelt ejendom, ikke overstige 25.

Bebyggelsens højde må ikke overstige een etage med udnyttet tagetage og 8,5 meter.

Særlige muligheder i lokalplan

En lokalplan kan, uanset ovenstående bestemmelser, muliggøre

* at der inden for området indpasses anden anvendelse end nævnt ovenfor, såfremt områdets karakter af boligområde ikke brydes og såfremt det ikke medfører væsentlige gener for omgivelserne.

* at der i dele af området opføres ny tæt lav boligbebyggelse når bebyggelsesprocenten ikke derved overstiger 40 for hver enkelt ejendom

* at der i dele af området opføres bebyggelse med en bygningshøjde på maksimalt 2 etager og 10 meter.

Støjgener

En lokalplan for området skal indeholde bestemmelser, der sikrer en afhjælpning af støjgener fra større trafik anlæg.

Køge Kommuneplan 2005 - 2017
Rammebestemmelse
Vedttaget den 20. juni 2006

Køge Kommune har i mail af 26. februar 2008 udtalt følgende om planbestemmelserne:

"Køge kommune har ingen planer om udarbejdelse af lokalplaner for området, hvor der nu kun er kommuneplanens rammeområder der dækker de planmæssige forhold, og FeF er ikke en virksomhed Køge kommune vil tilskynde til flytning pga. lokalplanbestemmelser.

Der vil ikke blive etableret støjafskærmning ved boliger overfor FeF. Området på den anden side af Københavnsvej overfor FeF Chemicals er defineret som alm. boligområde/byzone. Køge kommune vil fortolke hele området også boliger ud til Københavnsvej som boligområde for åben og lav boligbebyggelse(områdetype 5), jfr. støjvejledningen fra 1984. Støjgrænser for aften bør derfor være 40 dB og for nat bør de være 35 dB jfr. vejledningen.

Trafikudviklingen vil være status quo eller mindskes pga. fremtidig etablering af diverse omfartsveje."

De seneste beregninger i forbindelse med kommuneplanlægningen 2009-2021 viser dog, at trafikken på Københavnsvej vil stige med ca. 1.700 køretøjer i årsdøgntrafik ved tilslutning af Egedesvej til motorvejen.

Det område Køge Kommune refererer til som værende overfor FeF er område 2B03. I forslag til kommuneplan 2009-2021 hedder området dog 1B03.

I forslag til kommuneplan 2009-2021 er rammebestemmelserne ændret til:

Nye rammebestemmelser for område 1E03, Havbovej:

| Nr. | Navn | Anvendelse | Specifik anvendelse | B % | Etager | Højde | Bemærkninger |
|------|----------|----------------|---|-----|--------|-------|---|
| 1E03 | Havbovej | Erhvervsområde | Lettere industri Virksomheder inden for fremstilling-, transport- og oplagsvirksomhed samt engroshandel og lignende. | 50 | 2,5 | 12,5 | Der kan etableres servicefunktion og fællesanlæg, der har tilknytning til virksomhederne i området. Indsatsområde: Området er udpeget som et indsatsområde. Det betyder, at der i forbindelse med en lokalplan skal gennemføres en samlet planlægning for hele området med sigte på at fremme en udvikling i området, der sikrer områdets visuelle og funktionelle kvaliteter. |

Nye rammebestemmelser for område 1B03 Nylandsvej nord:

| Nr. | Navn | Anvendelse | Specifik anvendelse | B % | Etager | Højde | Bemærkninger |
|------|-----------------|-------------|---------------------|-----|--------|-------|---|
| 1B03 | Nylandsvej nord | Boligområde | Åben lav bebyggelse | 30 | 1,5 | 8,5 | Ny boligbebyggelse må kun opføres som fritliggende beboelsesbygninger. I rammeområdet kan der indpasses mindre butikker til områdets daglige forsyning (bager, kiosk o.l.) på max. 200 m ² samt mindre serviceerhverv (frisør, solcenter, ejendomsmægler o.l.) i virksomhedsklasse 1 og 2 forudsat, at ejendommen efter en konkret vurdering kan trafikbetjenes fra Københavnsvej uden gene for den overordnede trafikvikling. Der må ikke etableres håndværks- eller entreprenørvirksomhed o.l. Offentlige institutioner, fællesanlæg og lignende kan tillades indpasset i området. |

3.1.3. Nye lovkrav

Væsentligste ændring i forhold til lovkravene siden 1996 er i forhold til risikobekendtgørelsen¹. En ændret karakterisering af kvarternære ammoniumforbindelser og aminer til "miljøfarlige for vandmiljøet" har indplaceret FeF som kolonne 3 virksomhed. Virksomheden anmeldte ændringen den 14. marts 2006.

3.1.4. Bedste tilgængelige teknik

I Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006, "Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser" er angivet følgende retningslinier for listepunkt D 101:

D 101. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (i)

Retningslinier: Evt. "Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC-bekendtgørelsen).

Referencer til RT:

EU BREF "Organiske kemikalier i storskala production", 2003

EU BREF "Organiske finkemikalier".

EU BREF "Uorganiske kemikalier – faste stoffer og andet", under udarbejdelse

EU BREF "Specielle uorganiske kemikalier", under udarbejdelse

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringsystemer", 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

Anden litteratur:

Ingen

¹ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

For FeF er specielt EU BREF "Organiske finkemikalier" og "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" relevante.

Da det er en revurdering, er FeF ikke blevet afkrævet en egentlig redegørelse for anvendelsen af BAT, men Miljøcenter Roskilde har i udformningen af afgørelsen vurderet virksomhedens i forhold til BAT.

Redegørelse for vurderingen i forhold til BAT er beskrevet under vurderingen af de enkelte miljøpåvirkninger.

3.2 Vilårsændringer

3.2.1. Opsummering

Revurderingen af FeF tager udgangspunkt i, at virksomheden overholder gældende miljøgodkendelser og at der ikke har været klager over virksomheden. Virksomheden arbejder professionelt med miljøpåvirkningerne fra driften, og det har også været med i revurderingen. Miljøcenter Roskilde har vurderet, at der generelt ikke har været grundlag for at skærpe vilkårene i miljøgodkendelserne, så ændringerne har mere fokus på det fremadrettede arbejde med BAT. Reguleringen af virksomheden vil fremover blive med hovedvægten på virksomhedens egen rapportering om overensstemmelse med BAT.

3.2.2. Indretning og drift

Produktionsmængder og råvarer

I miljøgodkendelsen fra 1996 er der et vilkår om indretning og drift, nemlig vilkår 8.2.1 om produktionsmængder:

8.2.1. Produktionsmængder

Virksomheden skal hvert år senest 1. marts tilsende Roskilde Amt oplysninger om det foregående kalenderårs produktionsmængder.

De producerede mængder må ikke overstige:

| Produkt | Mængde tons/år |
|--|----------------|
| Flydende kvaternære ammoniumforbindelser | 5000 |
| Krystalinske kvaternære ammoniumforbindelser | 1500 |
| Genabilsyre | 10 |
| Formulerede desinfektionsmidler | 250 |
| Substitueret kiselgel | 6 |
| Regenerering af substitueret kiselgel | 6 |
| m-Cresol | 2 |

Tabel 20. Produktionsmængder

Senere er følgende vilkår om indretning og drift kommet til:

I godkendelsen af Fabrik 3 og 10: Udvidelsen af fremstilling af substitueret kiselgel, september 2001:

2. Som råvarer må kun anvendes stoffer som nævnt i FeF Chemicals A/S' miljøtekniske beskrivelse af 8. december 2000 om produktionsudvidelse.
3. Virksomheden må maksimalt producere 30 t substitueret kiselgel pr. år.

I godkendelsen af Enzymfinrensning, Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelsen af 21. september 1998, april 2004:

1. Virksomheden må maksimalt producere 7500 kg 1% enzymopløsning pr. år.

Endelig er der i 2007 givet en godkendelse til Fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel med følgende vilkår om indretning og drift:

2. som råvarer må kun anvendes stoffer som nævnt i FeF Chemicals A/S' miljøtekniske beskrivelse af 21. november 2006 med bilag af fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel hos FeF Chemicals A/S.

3. Virksomheden må maksimalt producere 12 tons regenereret substitueret kiselgel om året i fabrik 12.

Miljøgodkendelsen fra 1996 har også et vilkår 8.7 om råvarer:

8.7 RÅVARER

8.7.1 Tilladte råvarer

Som råvarer må kun anvendes stoffer, som er registreret i råvareliste fra 29. oktober 1996.

Stoffer, som oplyses at være udgået, må ikke anvendes.

Registreres eller genregistreres en råvare, som er anmeldeligt til Arbejdstilsynets Produktregister, skal råvaren godkendes af Roskilde Amt, inden den tages i brug i produktionen. Afgørelsen kan medføre vilkår om emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Virksomheden skal på forespørgsel fra Roskilde Amt fremlægge nyeste revision af råvarelisten.

8.7.2 Råvare forbrug

Virksomheden skal én gang årligt i marts måned indsende oplysninger om det foregående års forbrug af råvarer med klassificeringen Tx, T, C, Xn, E, Fx og N til tilsynsmyndigheden.

I indberetningen af produktionsmængder for 2007 er følgende mængder angivet:

| Produkt | Max. - mængde tons/år | 2007 mængde Tons/år |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| Flydende kvaternære ammoniumforbindelser | 5000 | 815 |
| Krystalinske kvaternære ammoniumforbindelser | 1500 | 207 |
| Genabilsyre | 10 | 1 |
| Formulerede desinfektionsmidler | 250 | 30 |
| Substitueret kiselgel | 30 | 6,51 |
| Regenerering af substitueret kiselgel | 18 | 0,95 |
| m-Cresol | 2 | 0 |

m-cresol anlægget blev afmonteret i 2001.

Produktionen af genabilsyre stoppede i første kvartal i 2007, hvorefter anlægget blev nedlagt.

Vilkår om begrænsninger i brugen af råvarer og loft for producerede mængder anvendes traditionelt for at sikre, at virksomheden søger godkendelsesmyndigheden om tilladelse til at udvide produktionen udover de mængder, der er lagt til grund for vilkårene.

Grunden til, at der ikke kun stilles krav til emissionen fra virksomheden, men også krav til råvarer og produktionsmængder er bl.a., at godkendelsesmyn-

digheden ved ændringer skal vurdere, om ændringerne lever op til kravet om BAT.

I princippet er ændringer reguleret i miljøbeskyttelsesloven, idet § 33 siger, at "Virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste (listevirksomhed), må ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomhed må heller ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt."

Når der i miljøgodkendelserne stilles vilkår om brugen af råvarer eller loft over mængden af produkter, er det en praktisk måde at gøre virksomheden opmærksom på, at der er godkendelsespligt efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Men det er virksomhedens ansvar – også uden at der stilles vilkår om det i miljøgodkendelsen – at sørge for de nødvendige godkendelser efter § 33, så vilkår med begrænsninger i råvarer eller produktionsmængder er i princippet overflødige.

Det bærende element i miljøgodkendelsesordningen er anvendelsen af BAT. De såkaldte EU BREF danner basis i fastsættelsen af BAT.

En årlig rapportering fra FeF om virksomhedens emissioner, kombineret med en rapport om udviklingen af virksomhedens performance i forhold til de relevante EU BREF's, vil være et mere tidssvarende system til vurdering af virksomhedens overensstemmelse med miljøbeskyttelsesloven, end vilkår om råvareforbrug og produktionsmængder. FeF skal dog fortsat søge tilladelse efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven ved væsentlige ændringer.

Miljøcenter Roskilde vælger derfor at lade vilkår 8.2.1 i godkendelsen fra 1996 samt vilkår 1 i godkendelsen af Enzymfinrensning, Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelsen af 21. september 1998, april 2004 og vilkår 2 og 3 i godkendelsen af Fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel, udgå.

Vilkårene erstattes af et krav om en årlig rapportering af anvendelsen af BAT i produktionen samt en beskrivelse af ændringer generelt i virksomhedens indretning og produktion. Dog vil der ofte skulle søges godkendelse af ændringerne i forhold til §33 i Miljøbeskyttelsesloven.

For vilkår 8.7.2 om råvareforbrug vurderer Miljøcenter Roskilde, at det er de samme oplysninger, der kræves i forhold til "Bekendtgørelse nr. 1515 af 14. december 2006 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab", og vilkåret derfor er overflødigt i dag, og udgår derfor.

Hvis bekendtgørelsen om grønt regnskab ændres markant, har tilsynsmyndigheden dog altid mulighed for at ændre egenkontrollvilkårene.

Kemikalier og affald

Under vilkår om indretning og drift er der i 1996-godkendelsen et vilkår om opbevaring af kemikalier/kemikalieaffald.

Vilkår 8.2.2 Opbevaring af kemikalier/kemikalieaffald

Pallettanke, tromler og lignende indeholdende kemikalier (herunder også kemikalieaffald) skal opbevares på tæt bund med opkant. Oplagspladsen bør desuden være under tag.

Hvis pladsen er under tag, skal den indrettes, så spild svarende til den største emballagetype kan tilbageholdes, og der må ikke være afløb til kloak.

Hvis oplagspladsen ikke er under tag, skal den have afløb til en tank eller sump som skal kunne indholdet af den største emballagetype samt regnvand fra pladsen. I tilfælde af spild bortskaffes sumpens indhold som kemikalieaffald efter anvisning fra Køge Kommune.

Ovenstående forhold skal være bragt i orden senest 6. mdr. efter godkendelsen.

Køge Kommune har i erhvervsregulativet gældende fra 1. januar 2007 om opbevaring af farligt affald bestemt, at farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes sådan, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde affald.

Miljøcenter Roskilde var på tilsyn på FeF den 6. november 2007. Tilsynet var en del af revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser, og emnet var oplag af kemikalier.

Konklusionen på tilsynet var, at oplagene overholder vilkårene i miljøgodkendelserne. Overfladerne var generelt tætte og vedligeholdte, og der var de krævede opkanter. Der foretages jævnligt inspektion af belægningens tæthed, bl.a. er revner i asfalten tætnet med fuger.

Revurderingen vil stille vilkår, der formaliserer inspektionen af tæthed.

I Regulativ for erhvervsaffald i Køge Kommune, gældende fra 1. januar 2007 står der i 4.3.2 for opbevaring af affald bl.a. at "Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes sådan, at spild kan opsamles ved brug på den beholder, der indeholder den største mængde affald."

Der er med hensyn til kravet om, at oplagspladsen skal være under tag, ikke overensstemmelse mellem miljøgodkendelsen og kommunens affaldsregulativ for flere af virksomhedens oplag i dag. Det er dog miljøgodkendelsen der regulerer opbevaringen af kemikalieaffaldet.

Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals, August 2006 har defineret BAT, i forhold til en virksomhed som FeF, for beskyttelse af jorden:

- Designe, bygge, drive og vedligeholde faciliteter, hvor stoffer (sædvanligvis væsker) der udgør en potentiel risiko for jordforurening og grundvandsforurening, på en måde, så potentialet for spild minimeres.
- Faciliteterne skal være tætte, stabile og tilstrækkelig modstandsdygtige mod mekaniske, termiske eller kemiske påvirkninger.
- At det er muligt hurtigt og sikkert at opdage lækager.
- At der er tilstrækkelig opsamlingsvolumen til sikkert at tilbageholde spild og udslip af stoffer med det forhold at muliggøre behandling eller bortskaffelse.
- At der er tilstrækkelig opsamlingsvolumen til sikkert at tilbageholde brandslukningsvand og forurenede overfladevand.
- At følgende teknikker bruges:
 - a) Kun at udføre læsning og losning på dertil indrettede arealer med sikring mod afløb af spild.
 - b) Opbevaring og opsamling af materiale (affald) til bortskaffelse sker på dertil indrettede arealer med sikring mod afløb af spild.
 - c) Udstyre alle sumpe eller andre kamre, hvor spild kan samles, med alarm for højt væskniveau eller jævnlig inspektion i stedet.
 - d) Lave inspektionsprogrammer for afprøvning af tanke og rør, inkl. flanger og ventiler.
 - e) At have udstyr til afhjælpning af spild, så som flydespærring og velegnet absorberende materiale.
 - f) Teste og påvise tætheden af tankgrave
 - g) Udstyre tanke med overfyldningssikring.

BAT notes "Emissions from Storage, July 2006" beskriver BAT for opbevaring af kemikalier som indendørs oplag eller udendørs oplag under tag. Her nævnes dog, at oplag under 2.500 liter eller 2.500 kg kan opbevares i en lagercelle uden tag.

Miljøcenter Roskildes generelle holdning er, at brændstof, olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i tanke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af brændstof, olie og kemikalier kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området. Kemikalier der ved almindelige tryk- og temperaturforhold forekommer som gas, udgør normalt kun en ringe risiko for jord- og grundvandsforurening, og oplagringen af disse stoffer kræver normalt ikke særlige foranstaltninger for jord- og grundvandsforurening. Det gælder f.eks. metylbromid på trykflasker på oplagsplads 66.

Et værktøj til konkret vurdering af risikoen for jord- og grundvandsforurening kan findes i "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6 2008 om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter.

FeF har den 15. september 2008 suppleret oplysningerne om oplagspladserne:

Kommunekemi-pladsen: Plads nr. 59.

Pladsen rummer op til 120 tromler/spændelågsfade (200 liter). Affaldet er enten flydende eller fast. Her er bl.a. laboratorieaffald. På pladsen er også op til 25. stk. 1 m³ palletanke med flydende affald samt en 1000 liter dieseltank (mobiltank). Der er ingen spildbakke til dieseltanken. Pladsen har ikke opkanter, men fald fra alle sider mod en kloak til rødt spildevandssystem. Pladsen er ikke overdækket.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at pladsen til kemikalieaffald skal overdækkes og at afløb til kloakken skal fjernes. Der skal være plads til minimum 1m³ spild på pladsen. Der skal være spildbakke under dieseltanken.

Kommunekemi-tankgraven: Plads nr. 55.

Her er 2 stk. 30 m³ tanke til primært acetonedestillationsrest og spildevand med indhold af kvaternær ammoniumforbindelser. Den ene tank fungerer primært som backup.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at for eksisterende tanke i tankgrav, er BAT at bruge en tilgang baseret på at vurdere risikoen for spild til jorden og sætte de relevante barrierer op. Tankgravens bund og sider skal være impermeable for væsken i tanken. Der stilles et vilkår om årlig BAT rapportering. Krav om oplag under tag gælder generelt for oplagspladser, men ikke for tanke.

Her opbevares også op til 150 tømte tromler med en kemikalierest på 1-2 kilo i hver tromle. Samt 2 stk. 20 m³ lagertanke til aminer. Pladsen er en tankgrav uden afløb til kloak. Tankgraven kan rumme indholdet af den største tank i graven, dvs. 30 m³. Pladsen er ikke under tag.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at de tømte tromler med kemikalierester skal være overdækket.

I en *tankgrav ved fabrik 3* er en 10 m³ ståltank til organisk spild placeret. Det vil typisk være 50 vægtprocent vand og 50 vægtprocent organiske opløsningsmidler, f.eks. toluen og ethanol.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at for eksisterende tanke i tankgrav, er BAT at bruge en tilgang baseret på at vurdere risikoen for spild til jorden og sætte de relevante barrierer op. Tankgravens bund og sider skal være impermeable for væsken i tanken. Der stilles et vilkår om årlig BAT rapportering.

Lagerplads til opbevaring af brandfarlige varer, plads nr. 62.

Her opbevares kun lejlighedsvis farligt affald. Det kan være i forbindelse med en kasseret produktion. FeF Chemicals vurderer behovet for opbevaringsplads til op til 20 palletanke á 1 m³ flydende affald. Pladsen er ikke overdækket og har afløb til blå spildevandssystem. Der har i flere omgange været problemer med indtrængning af grundvand gennem revner i asfalten. Pladsen er nedgravet til under terræn. Den kan rumme indholdet af den største tank/beholder, der er på pladsen. Vandet fra lagerpladsen opsamles i et 30 m³ opsamlingsbassin og analyseres for pH og indhold af kvarternære ammoniumforbindelser inden spildevandet eventuelt ledes til Køge Bugt som direkte udledning gennem havledningen.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at lagerplads nr. 62 skal overdækkes og være uden afløb til kloak.

Lagerplads til råvarer og færdigvarer, plads nr. 60.

Her opbevares 200 liters tromler med tapperest fra tapperiet i fabrik 2. Det er flydende kvaternær ammoniumforbindelser. Tromlerne er fra 1/3 til 3/4 fyldte. FeF Chemicals vurderer behovet for oplag til op til 70 stk. 200 liter tromler. Pladsen er ikke overdækket og har ikke opkanter. Der er afløb til blå kloak. Vandet fra lagerpladsen opsamles i et 30 m³ opsamlingsbassin og analyseres for pH og indhold af kvarternære ammoniumforbindelser inden spildevandet eventuelt ledes til Køge Bugt som direkte udledning gennem havledningen.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at lagerplads nr. 60 skal overdækkes og at der ikke må være afløb til kloak.

Desuden skal der være opkant og oplaget skal sikres mod påkørsel.

Tømte benzylchloridtromler.

Tømte 200 liters ståltromler med en rest af benzylchlorid bruges som emballage til færdigvarer. Der er cirka 1 kg benzylchlorid tilbage i en tromle. Tromlerne placeres enten indendørs i fabrik 1 eller på plads nr. 59, plads nr. 55, plads nr. 62 eller plads nr. 60. Der opbevares op til 100 tomme (men urensede) benzylchloridtromler.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at de tomme tromler skal være placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af kemikalier kan opsamles.

Opsamlingsstationer for farligt affald fra laboratedrift.

Ved gavlen af fabrik 5 og op af bygning nr. 29 er der 2 opsamlingsstationer til affald fra laboratorier. Hver opsamlingsstation rummer mellem 6 og 10 spændelågsfade (200 liter). Affaldet i tromlerne pakkes ned i kraftige plastposer og der hældes vermuculite i bunden af tromlerne (sugende materiale). Der er 2 tromler i hver opsamlingsstation. Opsamlingsstationerne er lukkede og beskytter tromlerne mod vejrliget. Desuden sikrer de lukkede stationer, at eventuelt spild kan opsamles.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at opsamlingsstationerne lever op til kravene om opbevaring af kemikalieaffald.

Flere af lagrene for farligt affald og kemikalier lever ikke op til hverken Køge Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ eller BAT. Miljøcenter Roskilde vurderer, at den formulering af vilkår 11 som er lavet i samarbejde med virksomheden, vil bringe lagrene op på et acceptabelt niveau.

Miljøcenter Roskilde vurderer generelt, at et formaliseret inspektionsprogram for rør, tanke og tankgrave samt spildsumpe, og for tæthed af de arealer, hvor der håndteres kemikalier og kemikalieaffald i væskeform, er et rimeligt vilkår i revurderingen. Det skal så kombineres med en årlig rapportering om implementeringen af BAT generelt.

3.2.3. Luftforurening

FeF er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen².

De gældende luftvilkår er som beskrevet i det følgende.

8.3 LUFT

8.3.1 Grænseværdier

Der fastsættes følgende grænseværdier:
Kemikalieproduktion:

| Stofklasse ¹⁾ | Stof | Massestrømsgrænse (g/h) | Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³) | B-værdi (mg/m ³) |
|--|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|
| Hovedgr. 2/kl. III | Acetone | 6250 | 300 | 0,4 |
| | Ethanol | 6250 | 300 | B _r |
| | Isopropanol | | | |
| | Organisk opl.middel | | | |
| Hovedgr. 2/kl.II | Dichlormethan | 2000 | 100 | 0,2 |
| Hovedgr. 2/kl.I | Benzylchlorid | 100 | 5 | Ukendt ²⁾ |
| Damp- eller gasformige organiske stoffer | Uorganisk syre | 500 | 100 | 0,05 |
| Støv i øvrigt | Støv fra regenerering af kiselgel | 500-5000 | 75 | 0,08 |

Tabel 21. Grænseværdier for luft

¹⁾ I henhold til luftvejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1990.

²⁾ Fastsættes senere af Miljøstyrelsen

Kedelanlæg:

| | |
|-----------------|--|
| NO _x | B-værdi: 0,125 mg/m ³ |
| SO ₂ | B-værdi: 0,25 mg/m ³ |
| Støv | B-værdi: 0,08 mg/m ³ Emissionsgrænseværdi: 100 mg/m ³ |

Tabel 22. Grænseværdier for emissioner fra kedelanlæg

Herudover er der fastsat en række vilkår, 8.3.2 – 838, der knytter sig til dokumentationer inden for 3 – 18 måneder fra meddelelsen af godkendelsen i 1996. Disse vilkår er ikke længere relevante.

² BEK nr. 350 af 29/05/2002 om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg

I miljøgodkendelsen af enzymfinrensningen "Enzymfinrensning på FeF Chemicals A/S, Teknisk Forvaltning, December 1998" er det stillet luftvilkår i relation til enzymfinrensningen:

Vilkår om indretning af afkast

5. Afkast fra enzymfinrensningsanlægget skal indrettes således, at prøveudtagning kan ske i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
6. Der må maksimalt være en samlet luftmængde på 2250 m³ fra de 2 afkast, der relaterer til enzymfinrensningsanlægget. Luftmængder må kun ændres, hvis det ved OML-beregninger kan dokumenteres, at den i vilkår 9 angivne B-værdi kan overholdes.
7. Luft, der udledes gennem afkast fra enzymfinrensningsfabrikken, skal renses via et forfilter og efterfølgende udledes gennem et absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,9 % bestemt ved DOP-test.

Absolutfiltre skal monteres, vedligeholdes og udskiftes efter leverandørens anvisninger. Disse anvisninger skal være tilgængelige for amtet og forevises på forlangende.

8. Der skal senest 3 måneder efter produktionens start gennemføres kontrolmålinger til dokumentation for absolutfiltrenes tæthed efter montering, jf. vilkår 7. Dokumentation skal fremsendes til amtet senest 1 måned efter målingernes afslutning. Målinger skal foretages af et firma, der kan godkendes af Roskilde Amt.

Vilkår om luft

9. Der fastsættes grænseværdier for det enzym, der oprenses, jf. nedenstående tabel.

| Stof | Stofklasse | Massestrømsgrænse | Emissionsgrænse | B-værdi |
|--------|---------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| Enzym* | Hovedgruppe 1 | 0,5 g/time | 0,1 mg/Nm ³ | 0,000003 mg/m ³ |

* Enzymets navn er amtet bekendt.

10. Roskilde Amt kan kræve dokumentation for overholdelse af vilkår 9 i form af emissionsmålinger og immissionsberegninger for de afkast, der relaterer til enzymfinrensningsprocessen. Der kan dog højst kræves dokumentation 1 gang årligt.

Emissionsmålinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 vedrørende begrænsning af luftforurening fra virksomheder, og skal udføres af et af DANAK akkrediteret laboratorium/firma. Målingerne skal foretages i perioder, hvor virksomheden er i fuld, normal drift, og hvor emissionen fra afkastene er maksimal. Under målingen skal luftmængden gennem de 3 punktudsug være maksimal.

Immissionsberegningerne skal udføres med OML-modellerne, og forudsætningerne for beregningerne skal godkendes af Roskilde Amt.

I forbindelse med godkendelsen af udvidelsen af fremstilling af substitueret kiselgel, september 2001 er dele af rammegodkendelsens luftvilkår revurderet.

8.5 Vilkår om luftforurening

4. Der fastsættes følgende grænseværdier:

| | Massestrømsgrænse g/h | Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ 2)3) | B-værdi eller Br-værdi mg/Nm ³ 4) |
|----------------|-----------------------|--|--|
| Uorganisk syre | 500 | 100 | 0,05 |

| | | | |
|---------------------------------|------|-----|-------|
| Støj/kiselgel | 25 | 5 | 0,005 |
| 3 organiske forb. ¹⁾ | 6250 | 300 | 0,89 |

Tabel 6 Grænseværdier for luftbårne stoffer

- 1) Disse 3 organiske forbindelser er Roskilde Amt bekendt
- 2) Hvis massestrømmen for de enkelte stoffer er større end de respektive massestrømsgrænser midlet over en arbejdsdag (7 timer), skal emissionsgrænserne overholdes
- 3) Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør luft og aktuelt O₂-indhold.
- 4) B-værdien er virksomhedens maksimale tilladelige bidrag i omgivelserne uden for dennes skel. B-værdien er middelværdien for 1 time, der ikke må overskrides i mere end 1 % af tiden

Hvis den samlede massestrøm for et enkelt stof overskrides for virksomheden som helhed, skal emissionsgrænsen dog være overholdt i hver enkelt afkast.

8.9 Vilkår om egenkontrol

9. Luftforurening

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst 1 gang årligt, kræve dokumentation for, at de i vilkår 4 stillede krav er overholdt. Dokumentationen kan tillige kræves, hvis vilkår 4 er overskredet.

Dokumentationen skal ske form af minimum 3 målinger hver af en times varighed. Måleprogram og produktionsforhold under målingerne skal aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden, inden målingerne iværksættes. Målestedet skal indrettes i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001.

På baggrund af emissionsmålingerne skal virksomheden lade udarbejde en OML-beregning med den gennemsnitlige timeemission for den/de dimensionerende parametre som kildestyrke. Der skal vedlægges udskrift af beregningsresultaterne, inddata såvel som uddata. Beregningerne skal som minimum ske i den receptorhøjde, der modsvarer den højeste af de omgivende eksisterende og planlagte nye høje bebyggelser ved virksomheden, samt eventuelle terrænforhold.

Emissions- og immissionsgrænseværdier er overholdt, såfremt de beregnede gennemsnitlige værdier er mindre end eller lig de fastlagte grænseværdier.

Emissionsmålingerne skal udføres af et firma, der er akkrediteret under DANAK til at udføre prøvetagning og analyse af luftemissioner. OML-beregninger skal udføres af et firma, der forinden er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Den samlede dokumentation skal fremsendes til Roskilde Amt senest 6 uger efter at målingerne er udført. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger, som er nødvendige for at vurdere måle og beregningsresultater, herunder oplysninger om driften ved prøvetagningen, alle delresultater, vurdering af ubestemtheden og evt. afvigelser fra målestandard.

Hvis dokumentationen viser, at virksomheden overskrider en eller flere grænseværdier, skal FeF Chemicals A/S inden 2 måneder sende en handlingsplan til Roskilde Amt for, hvordan virksomheden vil kunne overholde grænseværdierne.

Endelig blev der i godkendelsen af fabrik 12 til fremstillingen af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel, Roskilde Miljøcenter, maj 2007 givet et egenkontrolvilkår om overholdelse af massestrøm, emissionsgrænseværdi og B-værdi for kiselgelstøv fra hele virksomheden.

I forbindelse med et tilsyn på virksomheden den 7. februar 2008 blev luftemissionen drøftet. Tilsynsnotat er bilag D i revurderingen.

Miljøcenter Roskilde vurderer luftemissionerne således:

Fabrik 1:

Fabrik 1 er godkendt til flydende kvaternære ammoniumforbindelser, genabilsyre og formulerede desinfektionsmidler. Siden godkendelsen er produktionen af Menbuton/Genabilsyre samt BKC 80 % med indhold af isopropanol stoppet.

Der er i rammegodkendelsen beskrevet, at der fra produktionen af flydende kvaternære forbindelser kan emitteres aminer, benzylchlorid og isopropanol. Ved produktion af mecetroniumetilsulfat bruges diethylsulfat, men produktionen foregår således, at emissionen af diethylsulfat er elimineret.

Af disse stoffer er der ikke fastlagt grænseværdier for diethylsulfat og jod i godkendelsen.

Roskilde Amt vurderede, at der ikke er behov for vilkår mht. jodemission og aminer. Miljøcenter Roskilde har ikke lavet en ny vurdering af disse stoffer.

Rammegodkendelsen satte ikke i første omgang en B-værdi for benzylchlorid, men den er senere sat til 0,0008 mg/m³.

Isopropanol håndteres ikke længere i fabrik 1, og der destilleres ikke længere på acetone fra Menbuton/Genabilproduktionen.

Fabrik 2:

Fabrik 2 er i rammegodkendelsen godkendt til tapning af flydende kvaternære ammoniumforbindelser.

Ifølge den miljøtekniske beskrivelse fra rammegodkendelsen er isopropanol-emissionen fra Fabrik 2 væsentlige. Det er åndingsrørene fra tankene med cetrimid 40% (F2a og F2b).

FeF Chemicals vurderer i brev af 28 marts 2008, at der næppe vil være målbar afdampning af isopropanol og ethanol i disse afkast.

Miljøcenter vurderer, at emissionen af opløsningsmidler fra fabrik 2 skal vurderes nærmere og indgå i kortlægningen af BAT for oplagene (vilkår 18).

Fabrik 3:

Fabrik 3 er godkendt til produktion af substitueret kiselgel og regenereret kiselgel. Der er angivet en ethanolemission og en emission af et organisk opløsningsmiddel i den miljøtekniske beskrivelse. Luftvilkårene er ændrede i 2001, og er stadig omfattet af retsbeskyttelsen.

Der er vilkår for ethanol, organisk opløsningsmiddel, isopropanol, uorganisk syre og støv fra regenerering af kiselgel.

Fra fabrik 3 er afkastet fra reaktor T301 ført via en scrubber til over tag. Der er glucol-køling på afkastet. Der er generelt glucol-køling på afkastene med organisk opløsningsmiddel i fabrik 3.

I fabrik 3A er der på afkastrøret fra ovnen og forlaget såvel køling med glucol som filter med aktiv kul.

Der er ved fabrik 3A en diffus emission af ethanol ved udendørs håndtering af spritvåd gel. Størrelsen af emissionen er ikke kendt.

Afkast fra lagertanke og spildtanke ved gavlen til fabrik 3 er ført over tag uden køling eller filtre.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at de gældende vilkår for luftemissionen er dækkende, men den diffuse emission ved fabrik 3A og fra lagertanke ved fabrik 3 skal undersøges nærmere som en del af redegørelsen for BAT i vilkår 18.

Fabrik 4:

Fabrik 4 er godkendt til produktion af flydende og krystallinske kvaternære ammoniumforbindelser.

Der er siden rammegodkendelsen lavet tiltag der reducerer emissionen af acetone. Der er en acetonedestillatør ved fabrik 4.

Afkastrøret fra reaktor T420 er ført over tag uden køling.

Afkast fra køletankene er med glucol-køling, og afkast fra centrifuge samt tørretrin 1 og 2 er kølet med HCFC.

Afkast fra tørretrin 3 samt tapperummet samt punktudsug er ført til cyclon med posefiltre inden afkast med HCFC-køling.

Emissionen er efter Miljøcenter Roskildes vurdering mindre end den emission der er lagt til grund for rammegodkendelsen, men kvælstofdækningen kan medrive opløsningsmiddel. Dette undersøges i emissionsprofilen efter vilkår 4.

Fabrik 5:

Fabrik 5 er godkendt til krystallinske kvaternære ammoniumforbindelser.

Væsentligste ændring i forhold til rammegodkendelsen er, at kølingen på det sidste tørretrin i krystallinsk produktion er fjernet. Det vil give en - sandsynligvis ubetydelig – øget emission af acetone.

Anlægget er ganske lig med det krystallinske anlæg i Fabrik 4.

I fabrik 5 kan kvælstofdækningen medrive opløsningsmiddel.

Støv fra tapperum føres til cyclon og derpå til et filter. Der er i rummet med centrifuge og tørretrin et punktudsug og et gulvudsug, hvor en lille mængde støv kan suges til afkast uden køling eller filtre.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at selve emissionsvilkårene i rammegodkendelsen er tidssvarende, men kræver en bedre dokumentation af emissionen.

Fabrik 6:

Fabrik 6 blev godkendt til tørring og pakning af Menbuton (ren genabilsyre).

Fabrik 6 blev nedlagt i løbet af 2007 og anlægget er taget ned.

Fabrik 7:

Fabrik 7 blev godkendt til m-cresol, substitueret kiselgel og flydende kvaternære ammoniumforbindelser.

Fabrik 7 er nedlagt som produktionslokale, og benyttes nu kun til kompressorrum.

Fabrik 8:

Fabrik 8 var ikke med i rammegodkendelsen. Den blev godkendt til enzymfinrensning ved en miljøgodkendelse fra december 1998.

Der blev i godkendelsen stillet krav til absolutfilter samt luftemissionsvilkår for enzymer (B-værdi: 0,000003 mg/m³).

Miljøcenter Roskilde vurderer, at luftvilkårene i godkendelsen fra december 1998 er fyldestgørende, dog skal egenkontrollen af absolutfiltre justeres i forhold til 5. supplement til Luftvejledningen³ om kontrol af absolutfiltre. Der stilles vilkår om dette.

Fabrik 9:

Fabrik 9 er til tapning af BKC-produkter. Fabrikken var ikke med i rammegodkendelsen, men er efterfølgende blevet anmeldt som en ændring værende inden for rammegodkendelsen.

Fabrik 10:

Fabrik 10 er godkendt i 2001 som et tillæg til rammegodkendelsen. Den er indrettet til produktion af substitueret kiselgel. Indretningen af fabrik 10 gjorde, sammen med udvidelsen af produktionen i fabrik 3, det muligt at øge produktionen af substitueret kiselgel.

Vilkårene for luftemissionen af uorganisk syre, kiselgelstøv og tre organiske forbindelser blev givet som tillægsvilkår til rammegodkendelsen.

Nitrogendækningen i fabrik 10 kan give medrivning af toluen og dermed en større emission.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at luftemissionen kan holdes inden for de vilkår, der er fastsat i rammegodkendelsen, og som videreføres med redaktionelle ændringer i denne revurdering.

Fabrik 11:

Her foregår lejlighedsvis en grovrensning af enzym ved membranfiltrering. Der er kun punktudsug i fabrik 11.

Fabrik 12:

Her foregår samme proces som i fabrik 3A, nemlig regenerering af brugt kiselgel ved afbrænding i ovne under høj temperatur.

Fabrikken blev godkendt i 2007, og skal derfor ikke revurderes. Vilkår fra godkendelsen overføres med retsbeskyttelse til denne revurdering.

Værksted til vedligeholdelse og reparation:

Her er bl.a. kedelcentralen og arbejdspladser til svejsning.

Det er beskrevet i rammegodkendelsen, at virksomheden har en kraftcentral med 2 kedler, hvis brændselseffekt (indfyret effekt) er hhv. 1,2 og 2,4 MW. Der fyres med gasolie. Der er endvidere i vilkår 8.3.1. fastsat grænseværdier for emissioner fra kedelanlæg.

Ifølge en anmeldelse fra den 15. november 1999, ville FeF på sigt etablere en ny kraftcentral, der består af en ny højtryksdampkedel med en indfyret effekt på 2,3 MW, samt den nuværende højtryksdampkedel med en indfyret effekt på 1,5 MW. Begge kedler vil blive kombinationsbrændere, der vil

³ 5. supplement til Luftvejledningen – Revision af afsnit 3.2.3.1 og 5.4.5, Miljøstyrelsen oktober 2006.

anvende naturgas som standardbrændsel, men som kan anvende gasolie i tilfælde af svigt i naturgasforsyningen.
Disse ændringer blev gennemført omkring 2001.

Poul Møller, FeF har den 15. april 2008 telefonisk oplyst, at der i praksis kun fyres med naturgas. Brænderne kan omstilles til gasolie, men bl.a. tanke til gasolie og rørføringer er fjernet.
Det er ikke planer om at gå tilbage til gasolie. Hvis der sker ændringer, vil det være til fordel for CO₂-neutrale brændsler, f.eks. træpiller.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at vilkår 8.3.1, for så vidt angår kedelanlægget, skal ændres, således at vilkåret stilles i overensstemmelse med luftvejledningens krav til Fyringsanlæg med en samlet indfyret effekt på 120 kW og derover, men mindre end 5 MW.

Disse vilkår er:

NO_x regnet som NO₂ = 125 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂.
CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at luftemissionsvilkårene er overordnet på plads med hensyn til emissionsgrænser og B-værdier. Dog skal emissionen fra kedelcentralen justeres i forhold til at der ikke længere brændes med gasolie, men i stedet med naturgas. Der stilles vilkår om dette.

Grænseværdierne for organiske opløsningsmidler, hovedgruppe 2 klasse III bør beregnes på grundlag af den samlede emission af stofferne. FeF må selv bestemme, om B-værdien skal udregnes som en vægtet gennemsnitsværdi, B_r, eller B₁ metoden, hvor kildestyrkerne normeres. Men vilkåret ændres til en grænse for hovedgruppe 2 klasse III stofferne i stedet for de enkelte stoffer i hovedgruppe 2 klasse III. Dette forenkler vilkåret om luftemission en smule. Men grundlæggende overføres de gældende emissionsgrænser fra de eksisterende godkendelser, dog med redaktionelle ændringer.

Men i forhold til BAT, herunder dokumentation af massestrømmene, er der et forbedringspotentiale. I forhold til den diffuse emission er der ligeledes et forbedringspotentiale, som FeF skal arbejde aktivt med at dokumentere og prioritere.

Ud over vilkår om en generel redegørelse og handleplan for BAT, stiller Miljøcenter Roskilde et vilkår om emissionsprofil for de mest betydende produktioner i forhold til luftemissionen. Emissionsprofilerne skal klarlægge hvor der kan sættes ind, for at reducere emissionen.

Emissionsprofilen optegnes ved at opsamle 30-minutters målinger eller kontinuerte målinger gennem hele produktionsprocessen.
Der skal laves en emissionsprofil for følgende produktioner:

- Krystallinske kvaternære ammoniumforbindelser i fabrik 4
- Flydende kvaternære forbindelser i fabrik 5

- Kiselgel i fabrik 10.

FeF skal selv få lavet et måleprogram indeholdende bl.a. hvilke afkast der måles på og hvilke stoffer der analyseres for.
Miljøcenter Roskilde skal godkende måleprogrammet.

Til kontrol af luftemissionen fastholdes gældende kontrolvilkår.

Det stilles ikke konkret grænser for den diffuse emission, men i vilkår 18 om rapportering af BAT skal virksomheden gøre rede for status på BAT i forhold til bl.a. minimering af VOC emissioner. Hvis tilsynsmyndigheden ikke mener at indsatsen for minimering af VOC emissionerne, herunder den diffuse emission, er tilstrækkelig, kan der gives et påbud efter § 41.

3.2.4. Lugt

I rammegodkendelsen er m-cresol angivet som det eneste deciderede lugtstof. Virksomheden oplyser i 2008, at FeF for øjeblikket ikke har nogen produktion eller oplagring af råvarer, som giver anledning til lugtgener.

8.6 Lugt

8.6.1 Grænseværdier og målinger

Virksomheden må udenfor dennes skel ikke give anledning til lugtgener i et omfang, som Roskilde Amt skønner acceptabelt. Ved vurdering af, hvorvidt der optræder lugtgener, anvendes en grænseværdi på 5 LE/m³. Når Roskilde Amt finder det påkrævet, skal virksomheden lade udføre målinger eller vurderinger af lugtemissionen. Der kan dog højst kræves målinger/vurderinger 1 gang årligt. Målingerne/vurderingerne skal udføres af et firma godkendt af Roskilde Amt.

Godkendelsen fra september 2001 om fabrik 3 og 10 har følgende vilkår om lugt:

5. Emissionen af lugtstoffer fra fabrik 3 og 10 må ikke overskride 5 LE/m³. Den anførte værdi beregnes som 1-minuts middelværdi, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/85.

10. Lugt

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst 1 gang årligt, kræve dokumentation for, at de i vilkår 5 angivne lugtgrænser er overholdt, når fabrik 3 og 10 er i fuld normal drift.

Dokumentation skal tillige kræves, såfremt vilkår 5 er overskredet. Denne dokumentation skal ske i form af 3 målinger af lugtudsendelsen fra fabrik 3 og 10.

Omfanget heraf skal aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden, inden målingerne iværksættes.

Såfremt spredningen af resultaterne fra de enkelte afkast overstiger 50 %, skal de højeste værdier anvendes eller der skal foretages flere prøver.

Beregninger af immissionsbidraget foretages med OML-modellen og resultaterne skal opgives som minutmiddelværdier. Omregningsfaktor fra timemiddelværdi til minutværdi skal angives.

Målingerne skal gennemføres efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/85 om begrænsning af lugt fra virksomheder. Valg af firma til prøvetagning og analyse skal forinden accepteres af tilsynsmyndigheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Amt seneste 6 uger efter udførelsen.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger som er nødvendige for at vurdere beregningsresultaterne. Specielt skal oplyses om drift ved prøvetagning, alle delresultater, vurdering af ubestemthed og eventuelle afvigelser fra metoden.

Fabrik 12 er ved miljøgodkendelsen i 2007 kommet ind under ovennævnte lugtvilkår.

Metoderne til lugtmåling er under forandring, og der er vedtaget en standard for lugt(EN 13725). Standarden omfatter selve analysen af en udtaget lugtprøve. Det vil sige den indeholder ikke en beskrivelse af prøvetagningen. Analysen foretages ved hjælp af olfaktometri.

Metoden giver analyseresultater, der ikke svarer til den gældende vejledning om lugt, så der er en ny vejledning under udarbejdelse.

Det vil derfor ikke være så relevant at give nye lugtvilkår på nuværende tidspunkt.

Da der ikke er konstateret lugtproblemer på FeF, vil lugtvilkårene i udgå. Hvis der efterfølgende opstår problemer, vil det være som konsekvens af ændringer i virksomhedens drift, og ændringerne skal godkendes efter § 41 i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøcenter Roskilde vælger derfor at undlade lugtvilkåret i den reviderede godkendelse, og vil i tilfælde af lugtgener evt. regulere med påbud efter § 41 i miljøbeskyttelsesloven.

3.2.5. Spildevand, overfladevand m.v. (direkte udledning).

Ifølge godkendelsen fra 1996 er alt spildevand, inklusiv regn- og sanitetsvand, separeret i 2 systemer:

- a) I det røde system ledes kemisk forurenede spildevand fra produktionsafdelinger og fælles anlæg til en samletank. Efter kontrolmåling af pH og indhold af kvaternære forbindelser og efter neutralisation pumpes indholdet til offentlig kloak gennem en målebrønd sammen med sanitetsspildevandet. En prøve af indholdet i samletanken for hver udledning opbevares til månedens afslutning. Månedens prøver analyseres for COD og Kjeldahl nitrogen.
- b) I det blå system ledes proceskølevand, regnvand og vaskevand fra sidste hold reaktorvaskevand samt fra gulvvask. Vandet udpumpes til Køge Bugt. Hver gang der pumpes ud opsamles en lille mængde vand i en spand til analyse.

Reaktorerne i F4 og F5 (produktion af flydende og krystallinske kvaternære ammoniumforbindelser) er placeret i tankgrave for at kunne kontrollere, hvor et eventuelt spild ledes hen. Fra tankgraven ledes afløb til lukket pumpebrønd. Der pumpes fra pumpebrønden til rødt spildevandssystem. Pumpebrøndene kan indeholde hver ca. 1 m³ spildevand. De tømmes i gennemsnit 1-2 gange om ugen afhængig af nedbørsmængden.

FeF' havledning blev tilstoppet i 2006, og virksomheden har derfor ændret forholdene omkring den direkte udledning af spildevand til Køge Bugt.

Den direkte udledning sker nu via eksisterende ledning gennem et forsinkelsesbassin, et sandfang, en olieudskiller og via en ny underboret ledning med udmundingspunkt i Køge Bugt cirka 500 meter fra kystlinien. Der udledes omkring 55.000 m³ vand om året samt regnvand.

Det eksisterende afledningssystem for overfladevand, drænvand og oppumpet kølevand er ændret på en række punkter. Overordnet består ændringerne af:

- Etablering af ny vandbehandlingsenhed for det oppumpede grundvand, hvor det eksisterende sandfilter suppleres med serieforbundne kulfiltre.
- Ny trykledning fra dræn under depot for forurenede jord og for udløb fra drænkanaal i nordskel.
- Etablering af nyt forsinkelsesbassin. Samt etablering af sandfang og olieudskillere mellem forsinkelsesbassin og samlebrønd.
- Etablering af sikkerhedssystemer på regnvandssystem, så evt. forurenede vand bliver opsamlet i forsinkelsesbassin.
- Udvidelse af pumpekapacitet.
- Etablering af underboret trykledning under Ølsemagle Revle med udmundingspunkt i Køge Bugt. Ledningen har en indvendig dimension på 280 mm og et flow på ca. 80 l/s. Udledningspunkt er cirka 500 meter øst for Ølsemagle Revle.

Miljøcenterets vurdering

Udledningen af proceskølevand, regnvand og vaskevand fra sidste hold reaktorvaskevand samt fra gulvvask (det blå system) er reguleret af den gældende miljøgodkendelse fra Roskilde Amt, dateret den 19. december 1996.

I forhold til den gældende godkendelse, vil vand fra dræn under depot for forurenede jord og udløb fra drænkanaal i nordskel, fremover blive ledt til havledningen i stedet for at sive til lagunen øst for virksomheden. Miljøcentret vurderer, at denne ændring giver en mindre miljøeffekt end ved de eksisterende forhold på grund af den store opblanding og den mere robuste recipient. Der er mindre mængder pesticider, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler i drænvandet. Indholdet i selve drænvandet er i flere tilfælde over niveauet for udledning til recipient, som fastsat i den ikke længere gældende bekendtgørelse nr. 921 af 08/10/1996 om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet. Men der udledes omkring 450 m³/år af drænvand under depotet, og cirka 100 m³/år fra drænkanaalen. Det skal sammenholdes med de 55.000 m³ kølevand, der udledes i samme ledning. Fortyndingen af drænvand og vand fra drænkanaalen er cirka 100 gange. Hertil kommer overfladevand fra befæstede arealer på omkring 2.225 m³/år, hvilket giver en gennemsnitlig fortynding på 105 gange. Ved udløbet til Køge Bugt vil der ske en yderlig opblanding.

Miljøcenter Roskilde har i en tidligere afgørelse om havledningen⁴ vurderet, at udledningen af drænvand og vand fra drænkanalen gennem havledningen giver en mindre miljøeffekt end ved de tidligere forhold på grund af den store opblanding og den mere robuste recipient. Endvidere er udledningen vurderet efter bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav⁵, og konklusionen er, at udledningen af drænvandet er uden betydning for vandmiljøet. Så der skal ikke fastsættes miljøkvalitetskrav.

Grundvand, der oppumpes fra egen boring, bliver rensset i kulfilter før det anvendes som kølevand, og herefter ledes til Køge Bugt. Den forventede effekt af filtrene er 98 % for klorerede opløsningsmidler, 95 % for benzen, 80 % for kviksølv og 97 – 99,9 % for DDT. Uden rensning gennem kulfiltrene vil der være lidt høje værdier for bl.a. benzen, trichlorethylen og enkelte nedbrydningsprodukter af chlorerede opløsningsmidler i forhold til grænseværdierne³⁾ (se bilag B), men rensningen på kulfiltrene sikrer en tilfredsstillende kvalitet.

Spildevandet ledes gennem forsinkelsesbassin, sandfang og olieudskillere inden udledningen til Køge Bugt.

På hverdage udledes cirka 15 m³/t og i weekenden cirka 6 m³/t. Den årlige maksimale udledning er cirka 55.000 m³.

Egenkontrollen af drænvandet er ikke reguleret af denne revurdering eller af andre godkendelser efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven, men efter overvågningsprogrammet for affaldsdepotet reg.nr. 259-107. Myndigheden for affaldsdepotet er Region Sjælland.

Sikkerheden ved uheld i form af f.eks. større spild er øget betragteligt ved etablering af sikkerhedssystem og forsinkelsesbassin.

De gældende spildevandsvilkår er:

8.5 Spildevand

8.5.1 Grænseværdier

Der fastsættes grænseværdier for total-N på 8 mg/l og for COD på 75 mg/l.

Som acceptkriterium for overholdelse af de fastsatte grænseværdier vil der blive anvendt kontrolberegninger i henhold til Dansk Ingeniørforenings anvisning for vandforureningskontrol 1. udgave maj 1981.

Kontrolperioden sættes til 1 år strækkende sig fra 1. januar til 31. december.

For analyse af total-N vil kontrollen blive udført som almindelig tilstandskontrol, mens den for COD vil blive udført som almindelig transportkontrol.

⁴ Afgørelse om ikke-godkendelsespligt, 13. september 2007.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1669 af 14. december 2006 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

8.5.2 Egenkontrol

Total-N og COD:

Virksomheden skal mindst 12 gange pr. år analysere spildevandet til Køge Bugt for total-N og COD.

Såfremt de målte værdier overskrider den fastsatte grænseværdi med en faktor 2 eller mere, skal virksomheden indrapportere dette til Roskilde Amt. Efterfølgende skal virksomheden klarlægge årsagen til overskridelsen og indrapportere denne til Roskilde Amt sammen med en redegørelse for, hvad man vil gøre for at undgå fremtidige overskridelser.

pH og suspenderet stof:

Virksomheden skal mindst én gang om måneden måle pH og indholdet af suspenderet stof.

Spildevandsmængde:

Virksomheden skal måle den udledte spildevandsmængde til Køge Bugt.

Toxicitetstest

Virksomheden skal senest 6 mdr. efter dato for godkendelsen lade udføre toxicitetstest (screening på 3 trofiske niveauer) af et firma godkendt af Roskilde Amt.

Testprogrammet skal inden udførelsen godkendes af amtet.

Herefter skal virksomheden 1 gang årligt i første kvartal lade udføre toxicitetstest på den mest følsomme organisme efter aftale med amtet. Testen skal udføres af et firma godkendt af Roskilde Amt.

8.5.3 indrapportering af egenkontrol

Måleresultaterne fra måling af total-N, COD, pH, suspenderet stof og spildevandsmængde skal indrapporteres hvert kvartal til Roskilde Amt.

Resultatet af toxicitetstesten skal indrapporteres hvert år senest d. 1. juni.

Der er ikke i de andre gældende miljøgodkendelser for FeF krav til spildevandet.

Målingerne af total-N siden 1996 viser, at indholdet af kvælstof er så lavt (< 0,004 mg/liter i forhold til grænseværdien på 8 mg/liter), at det ikke er nødvendigt at kontrollere indholdet i spildevandet mere.

Resultatet af toksicitetstesten er, at den mest følsomme organisme er *Acartia tonsa*. Analysefirmaet er DHI – Institut for Vand og Miljø.

De seneste tests (2006 og 2007) viste, at spildevandet ikke havde nogen effekt over for *Acartia tonsa*, idet $\leq 10\%$ døde i den højeste koncentration på 800 ml/l. NOEC vurderes til ≥ 800 ml/l. Tidligere målinger viser NOEC ≥ 600 ml/l (2005), NOEC ≥ 200 ml/l (2004) og NOEC ≥ 800 ml/l (2002, 2003). NOEC er "No Observed Effect Concentration", den højeste koncentration af et stof som ikke har givet en effekt.

Analysekrav til drænvand og afværgvand er ikke en del af miljøgodkendelserne, men er et krav stillet i forbindelse med afværgeprojektet til hindring af en grundvandsforurening. Region Sjælland er myndighed i den forbindelse.

Hvis der kommer meget nedbør, deaktiveres pumperne i jorddepot og drænkanaal, så der ikke udledes vand med miljøfremmede stoffer før der igen er plads i forsinkelsesbassinet.

Da ændringerne i spildevandssystemet i forhold til godkendelsen i 1996 gør, at spildevandet renses for en stor del af de miljøfremmede stoffer, forventes at toksiciteten er faldet.

Toksicitetstesten kan derfor sandsynligvis udgå af egenkontrollen, og der stilles derfor kun vilkår om, at FeF udfører toksicitetstesten, når ændringerne er etableret, og kun hvis testen imod forventning viser, at spildevandet er toksisk, skal analyserne fortsætte. Hvis koncentrationerne af de miljøfremmede stoffer stiger i de analyser, der laves i henhold til afrapporteringen til Region Sjælland i forhold til afværgeforanstaltninger for affaldsdepotet, stiger, vurderes behovet for toksicitetstest igen.

Den kommende vandplan for Køge Bugt vil sandsynligvis ikke indeholde konkrete krav til grænseværdier for udledningen af miljøfremmede stoffer, men når datagrundlaget blive bedre, kan der komme nye krav. Miljøcenter Roskilde vil løbende vurdere FeF's udledning i forhold til nye krav i vandplanen for Køge Bugt.

3.2.6. Støj

Vilkår om støj fra 1996 godkendelsen er ændret i tillægsgodkendelsen af Fabrik 3 og 10 i 2001, og i praksis afløste vilkårene de tidligere støjvilkår. Støjvilkårene blev ændret til de i dag gældende:

8.7 Vilkår om støj

6. Efter etableringen af fabrik 10 og udvidelsen af fabrik 3 må støjbelastningen fra FeF Chemicals A/S uden for virksomhedens skel i intet punkt overstige de i tabel 7 angivne værdier. Grænserne er anført som det ækvivalente og korrigerede lydniveau.

| | | Ved boliger i 2E04 | Øvrig del af 2E04 | 2B03 | 2N01 |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|------|
| Alle dage | kl. 22 - 07 | 40 | 60 | 35 | 40 |
| Mandag - fredag | kl. 07 - 18 | 55 | 60 | 45 | 55 |
| Lørdag | kl. 07 - 14 | 55 | 60 | 45 | 55 |
| Mandag - fredag | kl. 18 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |
| Lørdag | kl. 14 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |
| Søn- og helligdage | kl. 07 - 22 | 45 | 60 | 40 | 45 |

Tabel 7. Støjgrænser for FeF Chemicals A/S, dB(A)

Områdebetegnelserne refererer til Køge Kommunes kommuneplan 1993-2005.

Maksimalværdien af støjniveauet må ikke overstige 50 dB(A) i skel til beboelsesområdet 2B03 i tidsrummet kl. 22 - 07.

7. Såfremt FeF Chemicals A/S ønsker at producere i natteperioden, skal der før produktionen påbegyndes indsendes en beskrivelse til Roskilde Amt af, hvilke tiltag virksomheden vil iværksætte for at overholde natstøjgrænsen. Dokumentation for overholdelse af vilkår 6 skal fremsendes senest en måned før produktionsstart.

8.9 Vilkår om egenkontrol

11. Støj

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 6 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentation kan tillige kræves, hvis vilkår 6 er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkloderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Amt senest 6 uger efter udførelsen.

I forbindelse med at FeF Chemicals A/S i 2001 tog en ny kedelbygning i brug, blev der foretaget en ekstern støjmåling hos virksomheden. Denne måling viste en overskridelse af vilkårene i godkendelsen i natperioden i boligområde 2B03. Der blev målt en værdi på 43 dB(A) med en ubestemthed på 1,8 dB(A) – vilkåret er 35 dB(A). FeF Chemicals A/S dæmpede de to mest betydende støjkloder, og en fornyet måling i maj-juni 2001 viste et støjbidrag på 36 dB(A) med en ubestemthed på 2,3 dB(A). Med et vilkår på 35 dB(A) er der således ikke påvist en overskridelse med den påkrævede sikkerhed på 95 %.

FeF fik i marts 2004 på ny målt støjbidraget i forbindelse med ændringer i enzyminrensningen.

Rapportens konklusion var:

"Det kan med 95 % sikkerhed konkluderes, at grænseværdien er overholdt ved den nærmeste bolig i erhvervsområdet i dagperioden.

Det kan ikke med 95 % sikkerhed konkluderes, at grænseværdien er overskredet i skel hele døgnet og ved den nærmeste bolig i erhvervsområdet i aftenperioden.

Det kan med 95 % konkluderes, at grænseværdien er overskredet i boligområdet (2B03) hele døgnet og ved nærmeste bolig i erhvervsområdet i natperioden."

Efterfølgende fik FeF igen dæmpet støjen, og i februar 2005 viste en støjmåling at vilkårene igen var overholdt, dog på den måde, at det ikke med 95 % sikkerhed kunne konkluderes, at grænseværdien var overskredet i boligområdet 2B03 hele døgnet og ved nærmeste bolig i erhvervsområdet i natperioden.

Allerede i 2006 var der overskridelser på støjbidraget.

I en rapport fra NNE fra efteråret 2006 er målt følgende værdier:

| Referencepunkt | Støjbelastning i referencepunkt | | | Grænseværdi i referencepunkt | | |
|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|---------|----------|
| | LAeq, 8t | LAeq 1t | LAeq, ½t | LAeq, 8t | LAeq 1t | LAeq, ½t |
| BP 1 | 48.2 | 46.9 | 46.9 | 45 | 40 | 35 |
| BP 2 | 51.5 | 49.2 | 48.7 | 60 | 60 | 60 |
| BP 3 | 43.5 | 42.7 | 42.3 | 55 | 45 | 40 |
| BP 4 | 49.4 | 47.3 | 47.1 | 45 | 40 | 35 |
| BP 5 | 53.0 | 51.0 | 50.9 | 60 | 60 | 60 |

Som det fremgår af ovenstående skema er grænseværdierne overskredet i referencepunkterne BP1, BP3 og BP4 (markeret med rødt).

Største overskridelse er i BP 4, hvor grænseværdien i natperioden er overskredet med 12,1 dB.

Referencepunkterne er valgt således at de repræsenterer den maksimale støjbelastning i de forskellige naboerområder.

BP 1: Placeret i skel til bolig mod vest

BP 2: Placeret i skel til erhverv nord for virksomheden.

BP 3: Placeret i skel til erhverv syd for virksomheden.

BP 4: Placeret i skel til bolig mod nordvest.

BP 5: Placeret i skel til erhverv nord for virksomheden.

November 2006 lavede FeF en ny støjhandlingsplan, og i december 2007 overholder virksomheden igen støjgrænserne, trods det, at dæmpningen af en stor støjkilde, ammoniakkøleren, først blev effektueret i foråret 2008 ved at erstatte køleanlægget med et støjsvagt køleanlæg.

Konklusionen på dæmpningen i 2007 var:

| Beregnet støjbelastning i natperioden | R1 | R2 | R3 |
|---|------------|------------|------------|
| Støjkortlægning 2006 | 46,9 dB(A) | 48,7 dB(A) | 42,3 dB(A) |
| Efter gennemførelse af handlingsplan og udskiftning af GL kondensator på bygning 21 | 33.7 dB(A) | 46.1 dB(A) | 37.8 dB(A) |
| Grænseværdi | 35 dB(A) | 60 dB(A) | 40 dB(A) |

FeF har jævnligt haft problemer med at overholde de gældende støjgrænser, men har formået at dæmpe støjen så meget, at grænseværdierne overholdes.

Miljøcenter Roskilde har med mail af den 9. januar 2008 spurgt Køge Kommune om den nuværende og fremtidige karakter af boligområdet vest for virksomheden med henblik på at vurdere, om den rigtige betegnelse er haveboliger.

Køge Kommune har udtalt følgende om planbestemmelserne:

Køge Kommune har ingen planer om udarbejdelse af lokalplaner for området, hvor der nu kun er kommuneplanens rammeområder der dækker de planmæssige forhold, og FeF er ikke en virksomhed Køge Kommune vil tilskynde til flytning (rammebestemmelserne åbner op for muligheden af tilskyndelse af virksomheder til flytning i forbindelse med fornyelse af området).

Der vil ikke blive etableret støjafskærmning ved boliger overfor FeF, og Køge kommune vil fortolke hele området, også boliger ud til Københavnsvej, som boligområde for åben og lav boligbebyggelse (områdetype 5), jfr. støjvejledningen fra 1984. Støjgrænser for aften bør derfor være 40 dB og for nat bør de være 35 dB jfr. vejledningen.

Trafikudviklingen vil være status quo eller mindskes pga. fremtidig etablering af diverse omfartsveje. De seneste beregninger i forbindelse med kommuneplanlægningen for 2009-2021 viser dog, at trafikken på Københavnsvej vil stige med ca. 1.700 køretøjer i årsdøgntrafik ved tilslutning af Egedesvej til motorvejen.

Konklusionen er, at der ikke er belæg for at ændre støjvilkårene i denne revision, men også, at FeF kan overholde de gældende vilkår. Grænseværdierne er stadig i overensstemmelse med anvendelsen af områderne udenom FeF.

3.2.7. Affald

I det grønne regnskab for 2007 angiver FeF følgende affaldsmængder (tons):

| Miljødata | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Affald (total) | 459 | 383 | 386 | 473 | 354 |
| Forbrænding | 16 | 17 | 18 | 19 | 31 |
| Losseplads | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Specialdestruktion | 371 | 336 | 328 | 421 | 287 |
| Genanvendelse (subtotal) | 68 | 28 | 38 | 32 | 34 |
| Andet farlig | - | - | - | 7 | 9 |
| Byggeaffald | 43 | 1,3 | 12 | 0,5 | 0,0 |
| Elektronisk affald | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| Glas | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0 | 0,04 |
| Metal (inkl. jernromler) | 18 | 17 | 18 | 14 | 14 |
| Papir og pap | 7 | 9 | 8 | 10 | 10 |

Affald til specialdestruktion (farligt affald) udgør i 2007 over 80 % af den totale affaldsmængde.

Der er i de gældende miljøgodkendelser ikke sat vilkår til affaldsproduktionen udover vilkår 8.2.2 til opbevaring af kemikalier/kemikalieaffald.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at der heller ikke i forbindelse med denne revurdering af vilkårene er behov for at stille vilkår om affaldsproduktionen udover et vilkår om maksimal oplag af affald (som er et krav efter § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen⁶).

⁶ BEK nr 1640 af 13/12/2006

For arealer m.m. hvor der opbevares affald, gælder kravene til befæstede arealer generelt, herunder tæthed og inspektion. Se afsnit 3.2.2. om indretning og drift.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at det maksimale oplag af farligt affald kan sættes til 130 tons. FeF har ønsket oplag af op til 150 tons farligt affald, men flere af oplagene vil kun ske i specielle situation, f.eks. som backup ved forsinket tømning af lagertank for flydende affald til Kommunekemi, eller oplag af fejlproduktioner inden bortskaffelse. Da der kun er lille sandsynlighed for, at disse situationer optræder på samme tid, vurderer Miljøcenter Roskilde, at FeF kan overholde et maksimalt oplag på 130 tons farligt affald. Miljøcenter Roskilde vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår om maksimalt oplag af andet affald end farligt affald.

3.2.8. Overjordiske tanke

I olietankbekendtgørelsen⁷ sættes kravene for olietanke.

Ved lagerplads nr. 59 angiver FeF Chemicals at der er en flytbar 1.000 liters ståltank til dieselolie. Dieselolien anvendes til lagertruck. Denne tank skal efter § 3 stk. 3 i olietanksbekendtgørelsen overholde en række vilkår.

Der stilles derfor vilkår om følgende:

Tanken skal være typegodkendt.

Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.

Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmeren skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.

Tanken skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan finde sted.

Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.

Hvis der er et tankudløb, skal der være monteret en afspærringsordning umiddelbart ved tankudløbet.

FeF har som en del af oplysningerne i bilag A en oversigt over placering og indhold m.m. af overjordiske tanke.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at der fortsat ikke er behov for specifikke vilkår om øvrige overjordiske tanke her i revurderingen, men at oplag af kemikalier er en væsentlig del af virksomhedens arbejde med BAT. Dog gælder vilkår 11 om tæthed også for tankgrave.

3.2.9. Jord og grundvand

Der er i de gældende miljøgodkendelser ingen vilkår under overskriften "beskyttelsen af jord og grundvand". Vilkår 8.2.2 om opbevaring af kemikalier/kemikalieaffald er dog givet primært af hensyn til beskyttelsen af jord og grundvand. Ændringen af dette vilkår er behandlet i afsnit 3.2.2. Indretning og drift.

⁷ BEK nr. 724 af 01/07/2008

3.2.10. Til- og frakørsel

Støjbelastningen ved til- og frakørsel blev ikke beskrevet i amtets vurdering i godkendelsen fra 1996 og de efterfølgende godkendelser.

I forhold til den generelle trafik på Københavnsvej, vurderes støjbelastningen fra til- og frakørsel til FeF at være uden væsentlig betydning.

3.2.11. Indberetning/rapportering

Det bærende element i virksomhedens arbejde skal være BAT, og derfor stilles vilkår om rapportering af virksomhedens arbejde med dette område. Vilkår 18 tager udgangspunkt i afrapportering af BAT.

Der stilles også vilkår om rapportering af kontrol af absolutfiltre i forhold til vilkår 5, egenkontrol af spildevand til direkte udledning, dvs. måleresultaterne fra måling af COD, pH, suspenderet stof og spildevandsmængde, resultatet af kontrollen i vilkår 13 om anlæggets tæthed i form af beskrivelse af overfladernes tilstand, ændringer i indretning og drift siden seneste årsrapport samt kontroltalsskema i forhold til risiko for større uheld.

3.2.12. Driftsforstyrrelser og uheld

Der er i rammegodkendelsen fra 1996 og senere godkendelser ikke stillet vilkår om driftsforstyrrelser og uheld. Emnet indgår i BAT, og der vil ikke blive stillet særskilt vilkår i denne revurdering.

3.2.13. Risiko/forebyggelse af større uheld

FeF er en risikovirksomhed i henhold til bekendtgørelse nr. 1666 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer af 14. december 2006. Virksomheden er en kolonne 3 virksomhed på grund af oplag af miljøfarlige stoffer, og godkendelsen af sikkerhedsrapporten foregår sideløbende med revurderingen.

I godkendelsen fra 1996 er der givet følgende vilkår til risiko:

8.8 RISIKO

8.8.1 Sikkerhedsanalyse for methylbromid

Virksomheden skal senest 6. mdr. efter dato for godkendelse lade udarbejde en sikkerhedsanalyse overrisikoen ved udslip af methylbromid.

Analysen skal udføres af et firma godkendt af Roskilde Amt.

Analysen kan medføre krav om gennemførelse af foranstaltninger til forebyggelse af større uheld.

Vilkår 8.8.1 er ikke aktuel mere da analysen er lavet og accepteret, og udgår derfor. Eventuelle vilkår vil blive stillet i forbindelse med behandlingen af sikkerhedsrapporten. Sikkerhedsrapporten accepteres sandsynligvis i 2009.

3.2.14. Ophør

I forhold til godkendelsesbekendtgørelsen skal der stilles 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.

Dette gøres i vilkår 19. Vilkåret er baseret på, at virksomheden selv laver en redegørelse om de nødvendige foranstaltninger, og tilsynsmyndigheden stiller på grundlag af redegørelsen de nødvendige krav til foranstaltningerne.

3.2.15. Bedst tilgængelige teknik (BAT)

I rammegodkendelsen fra 1996 er renere teknologi behandlet i vilkår 8.9:

8.9 RENERE TEKNOLOGI

8.9.1 Nøgletal

Virksomheden skal én gang årligt senest 1. marts indberette flg. nøgletal:

- Acetoneforbrug i kg pr. kg produkt
- Dichlormethanforbrug i kg pr. kg ren genabslure produceret

Desuden skal virksomheden føre driftsjournal, hvori anvendt mængde methylbromid pr. kg anvendt amin fremgår. Driftsjournalen skal opbevares i mindst 2 år og skal på forlangende fremvises til tilsynsmyndigheden.

Dichlormethan bruges ikke mere, og værdien af beregningen af nøgletal for acetoneforbruget vurderes at være begrænset.

Miljøcenter Roskilde vil i den løbende vurdering af FeF's præstationer i forhold til BAT primært tage udgangspunkt i følgende 2 BATnotes fra EU:

Reference Document on
Best Available Techniques on Emissions from Storage
July 2006

og

Reference Document on
Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals
August 2006

Da BAT er et vigtigt element i reguleringen af IPPC-virksomheder, er det meget relevant at FeF løbende forholder sig til BAT, helst i form af en procedure i det eksisterende kvalitets- og miljøstyringssystem.

Miljøcenter Roskilde stiller derfor som vilkår, at FeF udarbejder en status over virksomhedens opfyldelse af BAT. Status skal indeholde de relevante punkter i referencedokumentet, og redegøre for, i hvilket omfang virksomheden opfylder BAT. På baggrund af status, skal FeF lave en prioriteret handleplan til forbedring af opfyldelsen af BAT.

Status skal som minimum indeholde følgende punkter:

- Beskyttelse af jorden og muligheder for opsamling af forurenede vand.
- Tankoplag.
- Oplag af kemikalier og kemikalieaffald.
- Minimering af VOC emissioner.
 - Minimering af volumen og indhold i afkast.

- Minimering af volumen og indhold i spildevand.
- Minimering af volumen og indhold i diffus emission.
- Minimering af energiforbruget.

Status og handleplan skal revideres mindst 1 gang om året, og de skal rapporteres til Miljøcenter Roskilde.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse. Virksomhedens bemærkninger er bilag F til revurderingen. Resumé af hovedpunkterne gengives her med miljøcentrets bemærkninger.

Driftsinstruks.

FeF Chemicals A/S driver deres virksomhed efter et Kvalitets og Miljøledelsessystem (fra medio 2009 også arbejdsmiljø – OHSAS 18001)– på virksomheden omtalt som "*det grønne system*". Dette system er med hensyn til miljø certificeret efter ISO 14001.

Virksomheden foreslår, at alle vilkår, nævnt i virksomhedens miljøgodkendelse indarbejdes i *det grønne system*. Det er virksomhedens vurdering, at de fleste forhold, der er nævnt i vilkår 1 allerede bliver styret via *det grønne system*. For at sikre, at alle forhold er med, vil der blive udarbejdet en krydsreferenceliste, mellem godkendelsens vilkår og *det grønne system*. Skulle der være enkelte forhold, der ikke allerede er beskrevet i *det grønne system* udarbejdes supplerende instruktioner, eller rettes i eksisterende.

Miljøcenter Roskilde stiller ikke krav om et bestemt system, så en anvendelsen af det eksisterende system, "*det grønne system*" til driftsinstrukser om miljø er i orden.

Emmissionsprofiler.

FeF Chemicals A/S vurderer, at kontinuerte målinger for TOC gennem hele produktionsprocessen rem for 30 minutters målinger vil give mere information om emissionerne.

Miljøcenter Roskilde er enig i virksomhedens vurdering, og muligheden for at anvende kontinuerte målinger for TOC indarbejdes i revurderingen.

Kontrol af absolutfiltre.

FeF Chemicals AS finder det væsentligt, at der i vilkåret om kontrol af absolutfiltre bliver skelnet mellem absolutfiltre som er opsat på afkast som ét krav fra miljømyndighederne, og de absolutfiltre som er opsat på indsugningsluft af hensyn til kvalitetskrav til den indsugede luft. Miljøcenter Roskilde er enig i virksomhedens kommentar.

Direkte udledning af spildevand i form af regn- og kølevand til Køge Bugt.

FeF Chemicals A/S vil gerne have en anden betegnelse end spildevand for det vand virksomheden udleder til Køge Bugt. Spildevandet består dels af

oppumpet grundvand, der renses i kulfilter før det anvendes til køling, dels af regnvand, der falder på de befæstede arealer og tagflader. Virksomheden opfatter ikke dette vand som *spildevand*, og vil gerne have navnet ændret til "*Regn og Kølevand*".

Miljøcenter Roskilde vil følge definitionen i bekendtgørelse nr. 1448 af 11/12 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. Her er spildevand defineret i § 4 som: "Ved spildevand forstås alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt befæstede arealer."

Støj.

FeF Chemicals A/S har ikke kommentarer til grænseværdier, bortset fra støjkravet på max. 35 dB i nattetimer for område 2B03.

Virksomheden har tidligere ansøgt om en lempelse af støjvilkåret for område 2B03. Der er ansøgt om at kravet kan lempes 5 dB (Svarende til 40 dB i nattetimer). Virksomheden benytter lejligheden til at genfremsætte forslaget om at Miljøcenter Roskilde lemper støjkravet i nattetimer for område 2B03 til 40 dB i nattetimer.

Miljøcenter Roskilde kan se, at FeF Chemicals A/S i de oplysninger fra 28. marts 2008 virksomheden har sendt til Miljøcenter Roskilde, i bilag A ansøger om en lempelse af støjvilkår gældende for punktet benævnt "PB1" på 5 dB gældende for tidsrummet fra 22:00 aften til 07:00 morgen.

Miljøcenter Roskilde har ikke ønsket at give denne lempelse. Det er lagt til grund for afgørelsen, at FeF Chemicals A/S kan overholde de gældende støjvilkår i dag. Hvis virksomheden på et senere tidspunkt søger om ændringer, der kan gøre det vanskeligt at overholde grænseværdierne for støj, vil der i givet fald ske en ny konkret vurdering af støjvilkårene, herunder proportionaliteten i støjdæmpende foranstaltninger. Miljøcenter Roskilde har i vurderingen af støjen også taget hensyn til Køge Kommunes fortolkning af området, herunder boligerne ud til Københavnsvej, som et boligområde for åben og lav boligbebyggelse (områdetype 5), jfr. støjvejledningen fra 1984. Støjgrænser for aften bør derfor være 40 dB og for nat bør de være 35 dB jfr. vejledningen.

Jord og grundvand.

FeF Chemicals A/S ønskede præciseret hvilke krav der stilles til arealer til transport og oplag af kemiske råvarer og produkter samt kemikalieaffald.

Miljøcenter Roskilde har omformuleret kravene, således at virksomhedens bemærkninger i en vis udstrækning følges.

FeF Chemicals A/S ønskede en frist indtil 3½ år efter ikrafttrædelse af miljøgodkendelsen til at opfylde kravene til oplagspladser m.m.

Miljøcenter Roskilde accepterer virksomhedens argumenter, men har vurderet, at 3½ år er for lang en frist til at forbedre oplaget af kemikalieaffald.

Derfor stiller Miljøcenter Roskilde en særskilt tidsfrist for forbedringer af oplag af kemikalieaffald til senest 30. juni 2011.

Kontrol af afløbssystemer

FeF Chemicals A/S gør opmærksom på, at virksomheden allerede er underlagt krav om en tæthedskontrol og inspektion af det interne røde kloaksystem i forbindelse med vores spildevandstilladelse fra 2006, dog med den forskel, at der ikke fra Køge Kommunes side er stillet krav om at virksomheden tæthedsprøver *det blå afløbssystem*. Forskellen i kloaksystemerne er, at der i *det røde kloaksystem* transporteres vand med rester af kemikalier som kan medføre forurening af jord og grundvand, medens der i *det blå system* kun er tale om regnvand og kølevand.

Virksomheden finder at vilkåret bør udgå.

Miljøcenter Roskilde kan tilslutte sig FeF Chemicals A/S vurdering af, at det blå spildevand (regnvand og kølevand) udgør en uvæsentlig risiko jord- og grundvandsforurening. Miljøcenter Roskilde fastholder dog vilkåret om kontrol af det røde spildevandssystem spildevand på trods af at der også er vilkår om tæthedskontrol i den spildevandstilladelse Køge Kommune har givet.

Køge Kommune har også kommenteret vilkåret om tæthedskontrol, men har kun bemærket at kommunen også har stillet vilkår om tæthedskontrol. Når Miljøcenter Roskilde fastholder vilkåret for det røde afløbssystem, hænger det sammen med, at miljøgodkendelsen bl.a. skal indeholde vilkår der sikrer mod forurening af jord og grundvand. Tæthedskontrollen skal sikre mod udsivning af forurenende stoffer til jord og grundvand.

Spildevandstilladelsen har for så vidt et helt andet sigte. Den skal sikre at afledningen ikke er til hinder for, at det offentlige spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde sikres opfyldt. Tæthedskontrollen skal sikre mod ind-sivning af grundvand.

Miljøcenter Roskilde og Køge Kommune skal sikre, at vilkårene i revurderingen og i spildevandstilladelsen ikke er i modstrid, men der kan og bør stilles vilkår til det røde afløbssystem i både revurdering og spildevandstilladelse.

Affald.

FeF Chemicals A/S mener ikke, at et krav om maksimalt oplag er relevant, men hvis det fastholdes, anmodes om at grænsen sættes til 150 ton ud fra en betragtning om, at virksomheden har optalt at virksomheden i worst-case kan komme op på ca. 130 ton affald.

Miljøcenter Roskilde har stillet kravet om maksimal oplag af affald ud fra § 14 nr. 6) i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed. § 14 punkt 6) lyder: "Krav til håndtering og opbevaring af affald på virksomheden, herunder angivelse af den maksimale mængde affald der må håndteres på virksomheden". Miljøcenter Roskilde vurderer, at farligt affald er den eneste væsentlige affaldsfraktion, og derfor er der kun stillet vilkår om maksimal mængde for denne fraktion. Miljøcenter Roskilde ændrer dog den maksimale mængde fra 100 ton til 130 ton, nemlig den mængde som FeF Chemicals A/S angiver som worst-case. Virksomheden

ønskede 150 ton, men da 130 ton er worst-case, må denne mængde være tilstrækkelig.

3.4 Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra Køge kommune den 22. januar 2009 omkring revurdering af miljøgodkendelse for Fef Chemicals A/S, Københavnsvej 216, 4600 Køge.

Miljøcenter Roskilde har via mail bedt Køge Kommune om en udtalelse i forbindelse med at Fef Chemicals A/S søger om revurdering af deres miljøgodkendelser.

Revurderingen er en sammenskrivning af de gældende miljøgodkendelser, så denne revurdering omhandler alle virksomhedens aktiviteter, der er dækket af kap. 5 godkendelse.

Køge kommune er myndighed på § 19-tilladelse for de nedgravede tankanlæg, så disse forhold er ikke berørt i denne revurdering.

Køge kommune har en bemærkning til revurderingen af miljøgodkendelsen.

Virksomheden har fået et nyt vilkår (vilkår 15), der omhandler kontrol af afløbssystemet til beskyttelse af jord og grundvand. I vilkåret beskrives, at virksomheden hvert 5. år skal foretage en tæthedsprøvning af det interne spildevandssystem.

Fef Chemicals processpildevand (rødt system) er reguleret af en spildevandstilladelse af den 6. juli 2006. Køge kommune er myndighed på spildevandstilladelsen for spildevand, der tilledes indløbet til I/S KER.

I forbindelse med udarbejdelsen af den nye spildevandstilladelse blev alle miljøfremmede stoffer, der udledes fra Fef Chemicals til den offentlige kloak, kortlagt og vurderet i forhold til bla. miljøfarlighed, toksicitet og bionedbrydelighed. Dette betyder, at virksomheden har igangsat projekt til yderligere rensning af spildevandet for de mest miljøskadelige stoffer.

Da virksomheden udleder processpildevand der indeholder stoffer (syrer, baser og miljøfremmede stoffer) det hver for sig og i samspil kan give en særlig risiko for korrosion af afløbssystemerne, har Køge kommune i spildevandstilladelsen tillige vilkår om tæthedskontrol af afløbssystemet.

Derudover har Køge kommune ingen bemærkninger til revurderingen af Fef Chemicals A/S miljøgodkendelse.

Miljøcenter Roskilde bemærker, at Spildevandstilladelsen har et andet sigte end revurderingen. Spildevandstilladelsen skal sikre, at afledningen ikke er til hinder for, at det offentlige spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde

sikres opfyldt. Revurderingen skal bl.a. sikre, at virksomheden anvender BAT generelt, herunder også på spildevandsområdet. Miljøcenter Roskilde og Køge Kommune skal dog sikre, at vilkårene i revurderingen og i spildevandstilladelsen ikke er i modstrid med hinanden.

3.4.1. Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret i Sydvesten onsdag den 15. december 2004. Der er ingen henvendelser modtaget vedrørende ansøgningen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Denne revurdering er foretaget på baggrund af miljøbeskyttelseslovens regler om, at vilkår i miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes.

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Den gennemførte revurdering giver anledning til ændring af visse vilkår i godkendelserne. Ændringerne sker ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1 som forinden har været varslet i form af udkast til afgørelse.

4.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser/afgørelser:

- Miljøgodkendelse af FeF Chemicals A/S af 19. december 1996.
- Fabrik 3 og 10: Udvidelse af fremstilling af substitueret kiselgel af 20. september 2001.

Følgende tidligere meddelte godkendelser/afgørelser gælder fortsat, men vilkårene er skrevet ind i revurderingen:

- Ændring af vilkår 3 i miljøgodkendelse af 21. december 1998.
- Enzymfinrensning af 27. april 2004.
- Fabrik 12 til fremstilling af rå kiselgel ved regenerering af substitueret kiselgel 8. maj 2007.

4.3 Retsbeskyttelse

Nye og ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er ændret ved påbud eller overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Vilkår overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet, bevarer deres retsbeskyttelse. Udløbsdatoen for retsbeskyttelsen er angivet særskilt under de pågældende vilkår.

4.4 Næste revurdering

Ifølge reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste revurdering finde sted senest i år 2019.

4.5 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.6 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i ugeavisen Køge onsdag den 1. juli 2009 og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside www.blst.dk.

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt at de ønsker underretning om afgørelsen

Kun nye og ændrede vilkår kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår er sløffet.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7 - 11, 4000 Roskilde eller post@ros.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget onsdag den 29. juli 2009 inden kl. 16.00. Vi videresender herefter klagen til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandling af sagen. Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.7 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Køge Kommune, tf@koege.dk
- Arbejdstilsynet, at@at.dk
- Sundhedsstyrelsen, sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

5. BILAG

Bilag A: Indsendte oplysninger/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B Spildevandsanalyser

Bilag C Affaldsmængder

Bilag D Tilsynsnotat Luftemission

Bilag E Tilsynsnotat Oplagspladser

Bilag F: Oversigtsplan

Bilag G: Virksomhedens placering

Bilag H: Virksomhedens kommentarer til udkast til revurdering