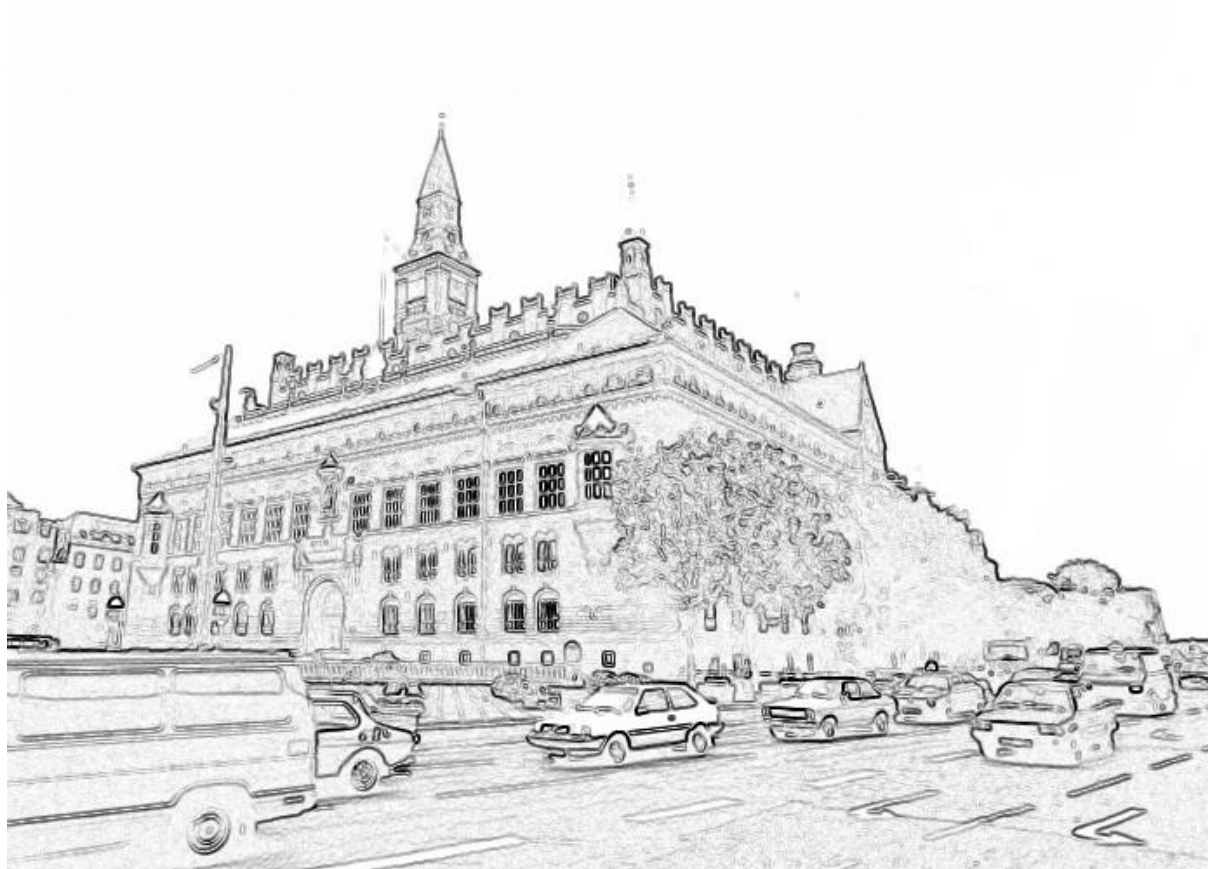


**MILJØGODKENDELSE AF  
KOMMUENEKEMI A/S, U-VEJ, PRØVESTENEN, 2300 KØBENHAVN S**

December 2005



---

**Miljøkontrollen i Københavns Kommune, Kalvebod Brygge 45,  
Postboks 259, 1502 København V, tlf. 33 66 58 00, E-mail:  
miljoe@mff.kk.dk, www.miljoe.kk.dk**



# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>LÆSEVEJLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>STAMOPLYSNINGER</b> .....	<b>3</b>
<b>INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR</b> .....	<b>4</b>
<b>KLAGEVEJLEDNING M.V.</b> .....	<b>11</b>
<b>MILJØTEKNISK NOTAT</b> .....	<b>14</b>
1. INTRODUKTION .....	15
2. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD .....	15
2.1 <i>Beliggenhed</i> .....	15
2.2 <i>Planforhold</i> .....	15
2.3 <i>Jordforurening</i> .....	16
3. VIRKSOMHEDENS ETABLERING .....	16
4. INDRETNING OG DRIFT .....	17
4.1 <i>Tankene og faste rørledninger</i> .....	17
4.2 <i>Oplagring</i> .....	18
4.3 <i>Pejling og vejning</i> .....	18
4.4 <i>Ind- og udpumpning</i> .....	19
4.5 <i>Ansvar for anlæggets drift i forbindelse med udlejning af tanke</i> .....	20
4.6 <i>Åbningstider og sikring af område</i> .....	20
5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER .....	20
5.1 <i>Luftforurening</i> .....	20
5.2 <i>Støj</i> .....	21
5.3 <i>Spildevand</i> .....	21
5.4 <i>Jordforurening</i> .....	22
5.5 <i>Affald</i> .....	22
6. DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD .....	22
7. RISIKO .....	22
8. RENERE TEKNOLOGI.....	23
8.1 <i>Ressourceforbrug</i> .....	23
8.2 <i>Substitution</i> .....	23
<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	<b>24</b>
9. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD .....	25
9.1 <i>Beliggenhed</i> .....	25
9.2 <i>Planforhold</i> .....	25
9.3 <i>Jordforureningsforhold</i> .....	25
10. AKTIVITETER OG INDRETNING .....	25
11. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER .....	26
11.1 <i>Luftforurening</i> .....	26
11.2 <i>Støj</i> .....	27
11.3 <i>Spildevand</i> .....	28
11.4 <i>Jordforurening</i> .....	28
11.5 <i>Affald</i> .....	29
12. DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD .....	30
12.1 <i>Udlejning af tanke</i> .....	31
13. RISIKO .....	31
14. RENERE TEKNOLOGI.....	32
15. SAMLET VURDERING .....	32
<b>REFERENCELISTE</b> .....	<b>34</b>
<b>BILAG</b> .....	<b>35</b>
Bilag 1. Kort: Virksomhedens beliggenhed.	
Bilag 2. Kort: Bygninger og udendørs arealer.	
Bilag 3. Liste over affaldstyper, der må modtages på Kommunekemis anlæg på Prøvestenen, angivet med EAK koder	

## LÆSEVEJLEDNING

Miljøgodkendelsen er opbygget i 3 dele. **1. del** indeholder godkendelsesvilkår samt oplysninger om klagevejledning, retsbeskyttelse m.m. **2. del** er det miljøtekniske notat, der svarer til det grundlag, hvorpå godkendelsen gives. Det miljøtekniske notat redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Yderligere fremgår det af notatet, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. **3. del** er den miljøtekniske vurdering, der indeholder Miljøkontrollens vurdering af det ansøgte, herunder placeringen og forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

## STAMOPLYSNINGER

<b>Virksomhedens navn:</b>	Kommunekemi A/S
<b>Virksomhedens placering:</b>	P-vej 7 og U-vej, Prøvestenen, Amagerbro Kvarter, København S
<b>Virksomhedens art:</b>	Oplagring af farligt affald samt benzin, jetbrændstof og dieselolie.
<b>Virksomhedens ejerforhold:</b>	Tankene ejes af Kommunekemi A/S, Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
<b>Virksomhedens CVR-nummer:</b>	34484414
<b>Virksomhedens P-nummer:</b>	1008881312
<b>Listebetegnelse: (hovedaktivitet)</b>	Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, listepunkt K203. Anlæg for oplagring, omlastning eller sortering af farligt affald, jf. punkterne R12 og R13 i bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse, bortset fra de under punkterne K209, K210 og K211 nævnte anlæg. (a)
<b>Listebetegnelse: (biaktivitet)</b>	Oplagring af benzin, jetbrændstof og dieselolie udgør virksomhedens biaktivitet. Biaktiviteten er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, listepunkt C103: ”Lagre af flydende gas (carbonhydrider) på mere end eller lig med 200 tons. Oplag af mineralolieprodukter på mere end eller lig med 25.000 tons.”
<b>Miljøgodkendelsen omfatter:</b>	Tankoplag af Olie- og kemikalieaffald, benzin, jetbrændstof og dieselolie med tilhørende ind- og udpumpning
<b>Godkendelsesdato:</b>	1. december 2005
<b>Miljøkontrollens kontaktperson:</b>	Heidi Kjær
<b>Miljøkontrollens journal nr.:</b>	013178-421452
<b>Kopi af denne afgørelse er sendt til:</b>	<b>Arbejdstilsynet</b> <b>Embedslægerne</b> <b>Danmarks Naturfredningsforening</b> <b>Danmarks Fiskeriforening</b> <b>Københavns Havn</b> <b>Københavnerne Miljøforening</b> <b>Hovedstadens Udviklingsråd</b>

# Miljøgodkendelse af Kommunekemi A/S's tankanlæg på P-vej Prøvestenen, specifikt til oplag af olie- og kemikalieaffald samt benzin, jetbrændstof og dieselolie

## INDLEDNING

Kommunekemi A/S har ved brev af 30. september 2005 søgt om en samlet miljøgodkendelse af virksomhedens tanklager på Prøvestenen til opbevaring af flydende farligt affald samt søgt om tilladelse til periodevis opbevaring af benzin, jetbrændstof og dieselolie i Tank P9 og Tank P10.

Tankanlægget består af 10 separate tanke, benævnt P1 – P10, med et samlet tankvolumen på 42.900 m<sup>3</sup>. Tankene benyttes til modtagelse og mellemlagring af flydende brændbart affald forud for transport til og behandling på Kommunekemis anlæg i Nyborg. I perioder med mindre lagerbehov ønsker Kommunekemi dog at have mulighed for en alternativ anvendelse af de to største af tanke (P9 og P10) i form af oplagring af rene brændstoffer.

Anlægget har hidtil været omfattet af 2 miljøgodkendelser:

- De otte mindste tanke, P1 – P8 med et samlet tankvolumen på 12.900 m<sup>3</sup>, af miljøgodkendelse af 2. juli 1997.
- Tankene P9 og P10, på hver 15.000 m<sup>3</sup>, af miljøgodkendelse af 17. december 1991.

Der udarbejdes på den baggrund en revision og samling af miljøgodkendelserne for Kommunekemis tankanlæg på Prøvestenen. Samtidig stilles vilkår, der tillader opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter og udlejning af tankene.

Ved udlejning af tankene til en anden virksomhed skal miljøgodkendelsens vilkår overholdes, da miljøgodkendelser følger anlægget, herunder de enkelte tanke. Miljøkontrollen vil henvende sig til lejer ved tilsyn af udlejede tanke, medmindre andet er aftalt.

Tankene er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

Hovedaktiviteten hører under listepunkt K203: Anlæg for oplagring, omlastning eller sortering af farligt affald, jf. punkterne R12 og R13 i bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse, bortset fra de under punkterne K209, K210 og K211 nævnte anlæg. (a).

Biaktiviteten hører under listepunkt C103: "Lagre af flydende gas (carbonhydrider) på mere end eller lig med 200 tons. Oplag af mineralolieprodukter på mere end eller lig med 25.000 tons."

De oplysninger, der har ligget til grund for denne godkendelse, fremgår af referencelisten.

## AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR

På baggrund af det foreliggende materiale, meddeler Miljøkontrollen hermed miljøgodkendelse af Kommunekemi A/S's tankanlæg beliggende Prøvestenen, P-vej. Miljøgodkendelsen meddeles ved påbud i henhold til § 41 i Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse på følgende vilkår:

## **Generelt**

1. Med nærværende miljøgodkendelse ophæves følgende, tidligere miljøgodkendelser med tilhørende vilkårsændringer:
  - miljøgodkendelse af 17. december 1991 af to lagertanke på hver 15.000 m<sup>3</sup> i Kommunekemi A/S' tankanlæg for olie- og kemikalieaffald på Prøvestenen, del af parcel nr. 49, 2300 København S.  
- Svarende til nuværende tanke P9 og P10.
  - miljøgodkendelse af 2. juli 1997 af tankanlæg for olie- og kemikalieaffald hos Kommunekemi A/S på et areal mellem P-vej, T-vej og U-vej, Prøvestenen, 2300 København S.  
- Svarende til nuværende tanke P1 – P8, samt andre nedlagte tanke.
2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

## **Udlejning af tanke til oplag**

3. Ved udlejning af tanke til en anden virksomhed, skal en kopi af kontrakten indsendes til Miljøkontrollen. Kontrakten skal indeholde oplysninger om firmaet (navn, adresse, CVR nummer, P-nummer), hvilke tanke der udlejes, hvad der ønskes oplagret, tidsperspektiv for lejemålet, oplysninger om hvem der har ansvaret for drift og vedligeholdelse i udlejningsperioden.
4. Ejer og lejer skal mindst 1 gang om året, afklare om opgaver og forpligtigelser i henhold til miljøgodkendelse er overholdt.

## **Indretning og drift**

5. Virksomheden skal sørge for, at området er bemandet, når der er åbent for aflevering af farligt affald og når der pumpes ind og ud af tankene.
6. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
  - Ind- og udpumpning, oplagring af farligt affald samt benzin, jetbrændstof og dieselolie, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
  - Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
  - Rengøring af pumpemateriel, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.
  - Virksomhedens egenkontrol, jf. vilkår 53 til 58.
  - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest 1 måned efter modtagelsen eller overdragelse af miljøgodkendelsen.

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet.

7. Anlægget må kun betjenes af personer, som har modtaget instruktion i betjening af anlægget og har den nødvendige indsigt i anlæggets indretning og drift.

8. I tilfælde af driftsuheld med udslip, der har konsekvenser for omgivelserne, skal virksomheden straks anmelde uheldet til Alarmcentralen.

Virksomheden skal inden 14 dage skriftligt redegøre for uheldet til Miljøkontrollen. Denne skal indeholde en redegørelse for årsagen til uheldet, en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet og af foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende uheld.

#### *Modtagelse og oplagring*

9. Miljøgodkendelsen omfatter modtagelse og opbevaring af nedenstående produkter i nævnte tanke.

- Alle tanke: Farligt affald, i henhold til vilkår 13.
- Tank P9 og P10: Raffinerede mineralolieprodukter: - Benzin  
- Jetbrændstof  
- Diesellole

#### *Modtagelse og oplagring, vilkår specifikt gældende for farligt affald*

10. Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
11. Hvis der modtages farligt affald, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, jf. vilkår 13, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden modtagevirksomhed, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde, der er adskilt fra de øvrige oplag. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden om affaldet.
12. Hvis der modtages farligt affald, der ikke kan identificeres, jf. vilkår 10, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen.
13. Virksomheden må kun modtage og opbevare flydende farligt affald i henhold til Kommunekemis interne gruppebetegnelser A, B, C og H. Specifikation af affaldstyper med EAK-koder er givet i bilag 3.
- Listen udarbejdes i henhold til den enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse.
14. Farligt affald må ikke blandes med ikke-farligt affald.
15. Virksomheden må kun sammenblende farligt affald i henhold til Kommunekemi interne gruppebetegnelser A, B, C og H. Undtagen herfra er:
- PCB-holdig olie, der ikke må blandes med andet affald.
  - Olieaffald bestående af industri- og smørelie af mineralsk oprindelse, der er egnet til regenerering til baseolie, må ikke blandes med olieaffald, der kun er egnet til andre former for nyttiggørelse.
16. Afstanden mellem oplag af farlige affaldsarter eller -fraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal være mindst 10 meter. Tilsvarende må der ikke kunne ske blanding af spild fra disse affaldsarter eller -fraktioner.

### *Påfyldning og aftapning af tank*

17. Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg skal foregå under overvågning.

Pumpning skal overvåges fra tilkobling af rør til færdig pumpning og afkobling af rør. Overvågningspersonalet skal være placeret, således pumpningen til enhver tid kan stoppes. Hvis dette kræver tilstedeværelsen af flere personer, skal de være i telefon- eller radiokontakt med hinanden.

18. Påfyldning og aftapning af tank til lastbil og/eller skib skal foregå på de angivne og dertil indrettede arealer.

19. Der anbringes spildbakke under koblingssteder, hvor der kan forekomme spild ved ind- og udpumpning.

20. Ved ind- og udpumpning pejles tanken både før og efter. Herefter skal tanken pejles ugentligt. Resultaterne af pejlingerne skal indføres i driftsjournalen. Ved negative afvigelser i tankens indhold, som ikke skyldes temperatursvingninger, skal der omgående foretages inspektion for at fastslå årsagen.

### *Stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger*

21. Tankanlæg skal:

- være tætte og i god vedligeholdelsesstand,
- være forsynet en alarm, der giver alarm inden tanken overfyldes (alarmen samt eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet),
- være opbygget af materialer og/eller korrosionsbeskyttet indvendigt, så de er resistente over for den type væske de anvendes til og over for evt. kondensvand.

Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel.

22. Tankene skal være udstyret med tryk/vacuumventil.

23. Tankene skal:

- enten males, således at tankoverfladen har en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %, eller
- isoleres, således at samme effekt opnås med hensyn til reduktion af temperaturafhængige emissioner fra tanken.

24. Tankanlæg skal være placeret i tætte tankgårde, uden afløb eller med afspærringsventil, hvor volumen af den største tank maksimalt må udgøre 100 % af tankgårdens opsamlingskapacitet.

25. Afspærringsventiler i tankgårde skal være lukkede og må kun åbnes når der sker en udledning af uforurenset regnvand.

26. Øvrige faste rørsystemer og slanger, skal være tætte og i god vedligeholdelsesstand, og de skal være opbygget af materialer og/eller korrosionsbeskyttet indvendigt, så de er resistente over for den type affald/produkt, de anvendes til, og over for evt. kondensvand.

27. Inden ibrugtagning af tank P4 og øvrige faste rørsystemer og slanger skal dokumentation for anlæggenes, rørenes og slangernes tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden.

28. Vitale installationer skal være sikret mod påkørsel.

### **Jord, grundvand og overfladevand**

29. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.

30. Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler, tankskibe og/eller slamsugere, skal være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod sump, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil.

31. Alle impermeable og befæstede arealer, sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks de er konstateret.

32. Udendørs tankgårde skal tømmes således, at der maksimalt henstår 5 cm regnvand i bunden.

33. Tankgården og arealerne i forbindelse med rørstrækningerne skal holdes rene og ryddelige, således at spild m.v. straks kan opdages og fjernes.

34. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand.

Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

### **Spildevand**

35. Uforurenet regnvand fra tage og tankgårde ledes til Prøvestenens regnvandskloak, som ledes til recipient via olieudskiller.

Før pumpning skal regnvandet i tankgården kontrolleres for synlige tegn på forurening, f.eks. oliefilm. Når en tankgård tømmes for regnvand, må der ikke samtidig pumpes til/fra tankene.

36. Regnvand med oliefilm pumpes til en ren tank. Vandet må udledes til recipient via Prøvestenens regnvandskloak og olieudskiller, hvis olieindholdet er under 10mg/l. Ellers skal det bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for erhvervsaffald.

Der må ikke pumpes rent regnvand på samme tank.

37. Ved forurening af regnvandet i tankgårdene, skal der straks iværksættes en undersøgelse af, hvor forureningen stammer fra. Redegørelse herfor sendes til Miljøkontrollen senest 1 måned efter, at forureningen er konstateret.

### **Luft**

38. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

39. Tankanlægget skal være udstyret med et egnet filter, f.eks. kulfilter.

Filteret skal udskiftes ved gennembrud konstateret ved lugt og efter påfyldning af tank P9 eller tank P10.

40. Virksomheden skal inden 3 måneder fra godkendelsesdatoen/ibrugtagningen fremsender dokumentation til Miljøkontrollen for, at immissionskoncentrationerne fra P9 og P10, når de ikke er tilsluttet kulfilteret ved tankene P9 og P10, ikke overskrider B-værdierne i Miljøstyrelsens luftvejledning.



41. Virksomheden skal inden den 1. marts 2006 fremsende dokumentation til Miljøkontrollen for, at oplaget af benzinprodukter overholder kravene i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 852 af 11. november 1995 om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin.

### Spild og affald

42. Spild skal straks opsamles.

Hvis der opstår risiko for, at spild kan nå et afløb, skal de relevante afspærringsventiler straks lukkes.

43. Spild i sumpe, brønde samt i tankgårde skal opsamles dagligt. Ved uheld opsamles spildet hurtigst muligt.
44. Opsamlet spild og opsugningsmateriale samt affald fra rengøring af tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
45. Rengøringsvand stammende fra rengøring af tanken eller efter spild, samt andet vand der har været i kontakt med farligt affald skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for erhvervsaffald.

### Støj

46. Det ækvivalente korrigerede lydniveau fra virksomheden ved de omkring liggende områder må ikke overstige de nedenfor anførte værdier:

Tidsrum		Områdetype	Etagebolig- og Kolonihaveområde	Erhvervs- og industriområde
Hverdag	dag	Kl. 07 – 18	50 db(A)	70 db(A)
Lørdag	dag	Kl. 07 – 14	50 db(A)	70 db(A)
Hverdag	aften	Kl. 18 – 22	45 db(A)	70 db(A)
Lørdag	aften	Kl. 14 – 22	45 db(A)	70 db(A)
Søn- og helligdage		Kl. 07 – 22	45 db(A)	70 db(A)
Alle dage	nat	Kl. 22 – 07	40 db(A)	70 db(A)

Maksimalværdien af støjbidraget må om natten må ikke overstige 55 db(A) i etagebolig- og kolonihaveområde.

### Risiko og sikkerhed

47. Ved brug af tankene til oplag af farligt affald skal tankene inden indpumpning på disse gennemblæses med inert gas, således at iltindholdet i tankens gasfase kommer under 8 volumen %.
48. Kommunekemi skal færdiggøre arbejdet med anmeldelsen som risikovirksomhed i henhold til risikobekendtgørelsen<sup>1</sup> inden 1 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.

### Egenkontrol

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

- impermeable og befæstede arealer,
  - sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
  - tankgårde,
- dog højst en gang årligt.

<sup>1</sup> Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 106 af 1. februar 2000 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. (Et udkast til ny bekendtgørelsen er i høring på tidspunktet for udfærdigelsen af denne miljøgodkendelse)

50. Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt forlange, at virksomheden lader af et DANAK akkrediteret laboratorium foretage emissionsmåling fra afkast fra tankene. Rapporterne fremsendes til Miljøkontrollen til godkendelse senest 2 måneder efter prøvetagningen er foretaget.
51. Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt forlange, at virksomheden lader et af Miljøkontrollen godkendt laboratorium foretage måling af lugtemissionen fra tankanlægget. Rapporterne fremsendes til Miljøkontrollen til godkendelse senest 2 måneder efter prøvetagningen er foretaget.
52. Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt forlange, at virksomheden lader et af DANAK godkendt laboratorium dokumentere, at vilkår 46 vedrørende støjgrænser er overholdt. Rapporterne fremsendes til Miljøkontrollen til godkendelse senest 2 måneder efter analyserne er foretaget.
53. Virksomheden skal foretage daglige rundringer på anlægget i dagtimerne (mandag – fredag). Rundringerne skal bl.a. omfatte visuel inspektion af belægnings, tanke, tankgårde, ventiler og rørføringer. Observationer af utætheder på tank og/eller rør skal straks udbedres, og det noteres i virksomhedens driftsjournal, hvad der er udbedret.
54. Såfremt Kommunekemi kun benytter tankene P4-P8 til oplagring, kan frekvensen af rundringer, som beskrevet i vilkår 53, nedsættes til en gang ugentlig samt inden pumpning til/fra tankene. Disse rundringer skal udføres i dagtimerne af en person med fornøden indsigt i tankdrift.  
  
De resterende tanke skal enten være tomme eller være udlejet til en anden virksomhed, der har driftsansvaret for tankene.
55. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, herunder tryk/vacuumventiler, temperatur- og niveaumåleudstyr.
56. Virksomheden skal mindst hvert 5. år lade tankanlæg inspicere med henblik på at dokumentere, at vilkår 21 er overholdt. Inspektionen skal foretages af et uvildigt, sagkyndigt firma, og rapport over resultatet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvningen.
57. Virksomheden skal mindst hvert 5. år foretage eftersyn og funktionsafprøvning af el-installationer og tankenes jording.

58. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

- Art og mængde af modtaget affald med angivelse af navn og adresse CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra det er leveret.
- Art og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil det er leveret.
- Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
- Dato for og resultatet af pejlinger, jf. vilkår 20.
- Dato for og resultatet daglige runderinger, jf. vilkår 53 og 54
- Dato for og beskrivelse af uheld.
- Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer jf. vilkår 55.
- Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af impermeable og befæstede arealer, sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt tankgårde, jf. vilkår 49.
- Dato for og resultatet af tæthedsprøvning af stationære tanke, jf. vilkår 56.
- Dato for og beskrivelse af øvrige reparationer og vedligeholdelse.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år, og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Såfremt en virksomhed ophører med at være drifts- eller vedligeholdelsesansvarlig overføres dokumenterne for mindst 5 år tilbage til Kommunekemi A/S (ejereren af tankene).

Vilkår nr. 35 og 36 er fastsat i medfør af § 34, stk.4, i Miljø- og Energiministeriets lovebekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse.

## **KLAGEVEJLEDNING M.V.**

Afgørelsen om miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Amagerbladet i uge 50 2005.

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljøstyrelsen, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb den 10. januar 2005 være modtaget i Miljøkontrollen, Kalvebod Brygge 45, Postboks 259, 1502 København V, E-mail: miljoe@mff.kk.dk.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98 -100.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

### **Søgsmål**

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Fristen for at anlægge søgsmål udløber således 13. juni 2006.

## **Retsbeskyttelse**

Nærværende miljøgodkendelse er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 som følge af revision og samling af eksisterende miljøgodkendelser. Vilklårene fra tidligere miljøgodkendelser er medtaget i nærværende miljøgodkendelse. En række af disse vilkår er forældede eller uhensigtsmæssige. Disse vilkår er revideret i med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41.

Virksomhedens 8-årige retsbeskyttelsesperiode, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41a, er udløbet for tidligere miljøgodkendelser.

## **Ændringer og udvidelser**

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

## **Affaldshåndtering**

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Københavns Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den kommunale indsamlingsordning for det pågældende affald. ”Regulativ for erhvervsaffald i Københavns Kommune” vedlægges.

I indsamlingsordningen for farligt affald har virksomheden ligeledes pligt til at benytte transportører og modtageanlæg, der indgår i den kommunale ordning.

Derudover skal Miljøkontrollen altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere affald.

Informationsmateriale om gældende regulativer og håndtering af erhvervsaffald kan rekvireres hos Miljøkontrollen. Desuden kan der findes relevant materiale om håndtering af erhvervsaffald på Miljøkontrollens websted: <http://www.miljoe.kk.dk/erhvervsaffald>.

## **Kortlagt areal**

Virksomheden ligger på et areal, der er kortlagt efter Miljø- og Energiministeriets lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurenet jord. Arealet er kortlagt på vidensniveau 2 og er fastlagt som offentligt indsatsområde. Det betyder, at virksomheden skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette håndteres efter aftale med Miljøkontrollen.

## VVM

I henhold til i samlebekendtgørelsens<sup>2</sup> § 3 er der VVM-pligt for nyanlæg eller ved væsentlige ændringer af bestående anlæg, der kan sidestilles med nyanlæg, af de i bilag 1 angivne anlæg. Det samme er gældende for ændringer, når de kan være til skade for miljøet, jf. samlebekendtgørelsens § 3, stk. 2 og bilag 2, pkt. 13. Virksomheder, der er anmelddepligtige i henhold til risikobekendtgørelsens § 5, er omfattet af bilag 1.

Det er Miljøkontrollens vurdering at revision og samling af miljøgodkendelser samt ændringen af godkendelsen til også at inkludere opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter ikke er VVM-pligtig, da:

- ændringen ikke kan sidestilles med et nyanlæg, idet der er tale om et eksisterende anlæg, hvor der ikke ændres på de fysiske tankforhold.
- ændringen af godkendelsen til opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter ikke kan være til skade for miljøet, da der er uændrede fareklasser.
- ændringen af godkendelsen til opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter ikke kan være til skade for miljøet, da den miljømæssige skade ikke vurderes at være større ved uheld med raffinerede mineralolieprodukter end med olie- og kemikalieaffald.

### Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Tomgangskørsel er ikke tilladt, jf. vedlagte "Regulativ vedrørende adgangen til at lade motoren i holdende motordrevne køretøjer være i gang". Det betyder, at motoren i et holdende motordrevet køretøj ikke må være i gang længere end højst nødvendigt og højst 1 minut.

Med venlig hilsen

Per Møller

/Heidi Kjær

---

<sup>2</sup> Miljø og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2 juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning

## **MILJØTEKNISK NOTAT**

## 1. Introduktion

Kommunekemi A/S råder over et tanklager på P-vej og U-vej på Prøvestenen, København S, bestående af 10 tanke på mellem 200 og 15.000 m<sup>3</sup> og med en kapacitet på i alt 42.900 m<sup>3</sup>.

Anlægget har ved tidligere miljøgodkendelser været godkendt til oplag af olie og kemikalieaffald og i mindre grad benzin og petroleum. Kommunekemi har siden erhvervelsen af tankanlægget fået en større forbrændings- og oplagskapacitet på deres anlæg i Nyborg, og har derved en overskydende kapacitet på Prøvestenen. Kommunekemi ønsker at udleje de to største tanke på hver 15.000 m<sup>3</sup>.

Kommunekemi A/S har ved brev af 16. juni 2005 anmodet om tilladelse til anvendelse af Tank P9 og Tank P10 via udlejning til midlertidig opbevaring af benzin, jetbrændstof og dieselolie. Kommunekemi har ved brev af 30. september 2005 ansøgt om en samlet godkendelse for hele tankanlægget, da anlægget har været dækket af 2 separate miljøgodkendelser: Miljøgodkendelse af 17. december 1991 omfattede Tankene P9 og P10, samt Miljøgodkendelse af 2. juli 1997 omfattede resten af anlægget.

Miljøgodkendelsen af 17. december 1991 indeholder vilkår om, at godkendelsen er tidsbegrænset til 10 år. Emnet behandles under afsnittet ”samlet vurdering” i den Miljøtekniske vurdering.

## 2. Beliggenhed og Planforhold

### 2.1 Beliggenhed

Kommunekemi A/S' tankanlæg er beliggende på P-vej og U-vej på Prøvestenen, Amagerbro Kvarter, København S og består af 10 tanke og en kontorbygning. Kontorbygningen og tankene P1 til P8 er beliggende på matrikel nr. 529, kontorbygningen på P-vej og tankene P1 – P8 i hjørnet T-vej og U-vej. Tankene P9 og P10 er beliggende på umatrikuleret areal mellem P-vej, U-vej, V-vej og matrikel nr. 539.

Prøvestenen er udlagt til forurenende industri og lager. Området nord og vest for Prøvestenen er hovedsageligt udlagt til industri og teknisk anlæg, undtagen herfra er et område mod vest, der er udlagt til rekreativt område. Området syd for Prøvestenen er udlagt til fritidsformål mv.

Nærmeste støjfølsomme område er det rekreative område: Haveforeningen ”Prøvestenen”, som er beliggende ca. 900 m sydvest fra anlægget. Nærmeste boligområde er etageboligerne på Amager Strandvej ca. 2 km sydsydvest for anlægget.

Bilag 1 viser Prøvestenens beliggenhed og beliggenheden af Kommunekemis tankanlæg på Prøvestenen.

Bilag 2 viser beliggenheden af tanke og bygninger.

### 2.2 Planforhold

Prøvestenen er omfattet af Kommuneplan 2001 og af lokalplan nr. 326 med tillæg I af 24. maj 2004. Prøvestenen er beskrevet i lokalplan nr. 326, mens tillæg I omhandler Amager Strandpark.

Ifølge kommunalplanen er området udlagt til havneformål, hvor der må udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelsen af forurening stilles særlige beliggenhedskrav.

Ifølge lokalplan nr. 326 er den nordlige og midterste del af Prøvestenen udlagt til havneformål (område I og II, hovedsageligt svarende til den oprindelige udformning af Prøvestenen i januar 2000), og rekreativt formål, såsom lystbådehavn, vinteropbevaringsplads for lystbåde, grønt område mv. (Område III og IV, vandområder der kan opfyldes).

Kommunekemis tanklager er beliggende i område I der er udlagt til havneformål, herunder sådanne handels-, lager-, oplags-, transport-, værksteds og industrivirksomheder med dertil hørende administration og lignende, som efter Bygge og Teknikforvaltningens skøn har naturlig tilknytning til havnen, f.eks. som følge af særligt behov for skibstransport. Område I skal desuden ifølge lokalplanen primært anvendes til flydende bulk. I området må der udøves virksomhed placeret i kategorien ”omfattende forurening”, dvs. forureningsklasse 7, med et vejledende afstandskrav på 500 m til boliger og lignende.

### 2.3 Jordforurening

Prøvestenen er kortlagt på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven<sup>3</sup>.

Hvilket betyder, at virksomheden skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervmæssigt formål. Aktiviteter, der involverer en gravning/flytning af jord, skal anmeldes til Miljøkontrollen. Desuden skal der søges om tilladelse til en ændring af afvendelsen af arealet.

Området var i henhold til den ophævede lov om affaldsdepoter<sup>4</sup> registreret som affaldsdepot nr. 101-001.

Kommunekemi har ingen aktuelle planer om aktiviteter, der betyder, at der skal graves i jorden.

### 3. Virksomhedens etablering

Kommunekemis tankanlæg på Prøvestenen består af 10 overjordiske tanke placeret i tankgårde.

De enkelte tanks størrelse og etableringsår samt det samlede tankvolumen fremgår af Tabel 1:

Tank nr.	Tidligere betegnelse	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Højde [m]	Diameter [m]	Etableret [år]	Seneste tank-inspektion [år]	Godkendt til i tidligere Miljøgodkendelser
P1	101	3.200	16,5	16,0	1963	25. november 2003	Blyfri benzin
P2	201	5.000	18,3	18,0	1963	7. juli 2003	Olie og kemikalieaffald
P3	102	3.200	16,0	16,0	1963	29. september 2003	Petroleum
P4	106	200	8,3	5,6	1962/63	4. maj 1998	Farvet benzin
P5	105	200	8,3	5,6	1963	7. juli 2003	Olie og kemikalieaffald
P6	104	300	10,0	6,2	1963	2. februar 2004	Olie og kemikalieaffald
P7	103	300	10,3	6,2	1963	7. februar 2005	Olie og kemikalieaffald
P8	202	500	10,0	8,0	1963	7. februar 2005	Olie og kemikalieaffald
P9	111	15.000	23,0	30,0	1975	3. marts 2004	Olie og kemikalieaffald
P10	112	15.000	23,0	30,0	1975	21. februar 2004	Olie og kemikalieaffald
I alt		42.900					

Tabel 1: Kommunekemis tanklager på Prøvestenen. Oversigt over tankvolumener, etableringsår og dato for seneste tankinspektion. Tank P4 er pt. ikke i drift.

Tankanlægget på Prøvestenen blev etableret på et tidspunkt, hvor Kommunekemi ikke havde tilstrækkelig behandlingskapacitet på de 2 forbrændingsanlæg i Nyborg eller lagerkapacitet i tilknytning hertil. Tankene på Prøvestenen skulle således fungere som bufferlager for anlægget i Nyborg og som modtageanlæg i forhold til affald fra Københavnsområdet.

<sup>3</sup> Miljø - og Energiministeriets lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord

<sup>4</sup> Miljø - og Energiministeriets lov nr. 420 af 13. juni 1990 om affaldsdepoter.

Loven er ophævet i ved ikrafttrædelsen af Miljø - og Energiministeriets lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord



Med etableringen af en ekstra forbrændingslinie for farligt affald i 2001 og en udvidelse af lagerkapaciteten i Nyborg i 2002 blev behovet for et bufferlager reduceret, og de 2 største tanke P9 og P10 er i dag ikke længere i brug som affaldslager.

Kommunekemi er fortsat interesseret i at bibeholde et operativt tankanlæg på Prøvestenen, men ønsker i perioder at kunne udleje denne overskydende tankkapacitet til oplagring af raffinerede mineralolieprodukter af klasse I, II og III, som tankene oprindeligt er bygget til.

Plan over virksomhedens placering med angivelse af tanke og kontorbygning fremgår af bilag 2.

Tankene ønskes anvendt til raffinerede mineralolier så snart godkendelsen foreligger.

## **4. Indretning og drift**

### **4.1 Tankene og faste rørledninger**

Tankanlægget består af 10 stk. overjordiske tanke. De 5 mindste af tankene, P4 – P8, er placeret i en fælles tankgård. De resterende tanke er placeret i separate tankgårde.

Tankene er enkeltvæggede ståltanke og opbygget af sammensvejst pladejern i såvel bund som sider og top. De er opført i henhold til kravene for tanke til opbevaring af klasse-I-produkter, jf. ”Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker”, Beredskabsstyrelsen. Tankene er malet hvide med en maling, der overholder en varme reflektion på 70 %.

Tankene P1 – P8 er funderet på en tankpude, som er opbygget i mekanisk stabiliseret sand, hvis overflade er påsprøjtet bitumenopløsning. Afgrænsningen af tankpuden mod tankgården er udført i skærver påsprøjtet bitumenopløsning. Afgrænsningen er ikke tæt og er ikke drænet. Tankene P9 og P10 er funderet på en asfaltpude.

De enkelte tanks størrelse og dato for seneste tankinspektion fremgår af Tabel 1.

Tankene, undtagen P4, er indbyrdes rørforbundne både på væske- og gassiden. På væskesiden er tankanlægget via rørledning forbundet til kajanlægget for ind- eller udgående tankskibstransport. Desuden er der fast rørforbindelse til modtagestationen SMOKA, beliggende på nabogrunden op mod tank P3, P7 og P8. Ved udlejning afblændes forbindelsen til tankene.

Tank P4 er på nuværende tidspunkt taget ud af drift med hensyn til opbevaring af farligt affald. Tanken er ikke forbundet med de andre tanke, men benyttes i stedet til opbevaring af regnvand, mens det undersøges for forurening af olie. Såfremt tanken igen skal benyttes til farligt affald, trykprøves den og forbindes til det resterende anlæg.

Tankene er forsynet med tryk/vacuumventiler og flammefælder, der serviceres en gang årligt. Servicingen er lagt ind i Kommunekemis vedligeholdelsessystem. Tankene er desuden tilsluttet et fælles kulfilter, der er placeret ved P9 og P10.

Alle tanke er forsynet med svømmer tilsluttet akustisk alarm til sikring mod overpumpning.

Alle tanke er inerte med nitrogen fra fælles kryoanlæg. Nitrogenen føres via rustfrie stålrør. Iltprocenten i tankene måles en gang ugentligt og resultatet angives i en journal. Hvis iltmålingen viser 8 % eller derover tilledes kvælstof, indtil iltprocenten er under 8.

Denne facilitet vil være afproppet i forbindelse med udlejning af tankene.

Tankgårdene er betonstøbte og tankgårdsmurerne er udført i armeret beton. Alle tankgårde er forsynet med en sump og med fast monteret udstyr til udlægning af skum. Betjeningen af skumanlæggene sker fra skumnicher placeret ud mod vej. Tankgårdene kan rumme det fulde volumen af tanken(ene) i gården.

Transportpumper for indpumpning og rundpumpning mellem tankene er anbragt i pumpestationen ud mod T-vej. Pumpe for udpumpning af affald til tankbiler er anbragt i spildbakken ved P2, hvor der er etableret en læsserampe.

Spildbakke ved læsserampen og spildbakken under pumpestationen er forsynet med opkant for at tilbageholde evt. spild. Evt. spild ledes til lukket brønd og overføres til tankanlægget med slamsuger.

Pumpestation og spildbakke er forsynet med 10 kg's pulverslukkere.

Ved udlejning af tankene etableres et mobilt pumpeanlæg ved foden af rørbroen over U-vej, (se bilag 2). Ved etableringen af det mobile pumpeanlæg monteres blindflanger på rørforbindelsen mellem tankene vest for U-vej og tankene P9 og P10.

## **4.2 Oplagring**

Tankanlægget benyttes af Kommunekemi til ekstern oplagring af flydende brændbart affald af fareklasse I, II og III med Kommunekemis interne affaldsgruppebetegnelser A, B, C og H. De forskellige affaldsleverancer kan stamme fra mange forskellige processer og have en meget forskelligartet, kemisk sammensætning.

Deres fælles egenskaber og den endelige behandling gør det imidlertid hensigtsmæssigt at foretage en sammenblanding forud for afsendelsen til Kommunekemis anlæg i Nyborg.

Indholdet af halogenerede opløsningsmidler i affaldet har gennem en årrække været for nedadgående. Den enkelte affaldsleverance kan undtagelsesvis indeholde mere end 2 % halogen i form af halogenerede organiske forbindelser. Det blandede affaldsmix indeholder dog typisk < 2 % halogen.

Kommunekemi planlægger at leje tankene ud til opbevaring af benzin, jetbrændstof og dieselolie. På tidspunktet for miljøgodkendelsen ønskes tankene udlejet til Skanda A/S for oplagring af benzin, jetbrændstof og dieselolie.

Den nuværende kontrakt med Skanda A/S er gældende i 2 år fra dato for miljøgodkendelsen.

Når de 2 tanke anvendes til oplagring af rene brændstoffer, vil de blive afblændet fra det øvrige tankanlæg med blindflanger både på væske- og gassiden. Der vil i stedet blive etableret fast forbindelse mellem Prøvestenens fællesledning og de 2 tanke, således at de rene produkter ikke kan forurennes af affald. Inerteringen med nitrogen vil ligeledes blive afbrudt, således at der ikke sker sammenblanding af gasfaserne. Der vil ikke blive tale om løbende ind- og udpumpninger på tankene, men udelukkende om periodevis total fyldning eller tømning af tankene.

## **4.3 Pejling og vejning**

Før og efter hver modtagelse eller udlevering vil de pågældende tanke blive pejlet som kontrol af lagerbevægelsen. Resultaterne noteres i tankanlæggets logbog. Desuden vejes affaldet, som transporteres til og fra Kommunekemi.

Indpumpninger fra SMOKA registreres elektronisk i Kommunekemis DeklarationsBehandlings-System (DBS).

Tankene pejles rutinemæssigt ved hver uges afslutning. 1 gang hver måned pejles desuden slamvolumen i tankene.

Leverancer til tankanlægget vil være vejet af transportøren. Leverancer fra tankanlægget til Kommunekemi vil blive vejet ved ankomsten til Kommunekemis anlæg i Nyborg.

En systematisk beskrivelse af procesforløb/aktiviteter og produktioner fremgår af PI-diagram tegning nr. GEN 80006 samt Driftvejledning for Prøvestenen – reg. nr. 216/00/DV 001.

## **4.4 Ind- og udpumpning**

### **4.4.1 Procedure ved Kommunekemi**

Affaldet transporteres til og fra anlægget med tankbiler og slamsugere. Levering kan dog også ske via SMOKAs anlæg. Skibstransport kan i sjældne tilfælde forekomme.

Forud for indpumpning på tankanlægget har teknikerne i Kommunekemis salgsafdeling gennemgået hver enkelt deklaration og sikret sig, at affaldet opfylder kravene til affaldet i de 4 affaldsgrupper.

#### **Landtransport**

Ind- og udpumpning fra tankanlægget til/fra tankbiler og slamsugere sker på spildbakke ved P2.

Ved modtagelse af affaldsleverancer til tankanlægget kører tankbiler og slamsugere til spildbakken, hvor de tilsluttes anlægget med en slangeforbindelse, og affaldet pumpes ind på anlægget med anlæggets egne pumper anbragt i pumpestationen. Leverancer fra SMOKAs anlæg sker gennem fast rørforbindelse mellem SMOKAs tank og P8 ved hjælp af SMOKAs egen pumpe. Automatisk styrede ventiler fjernbetjenes fra SMOKAs anlæg, hvor der ligeledes er fjernvisning af tankniveau.

Ved udlevering fra tankanlægget læses køretøjerne på spildbakken ved anvendelse af en dertil indrettet pumpe placeret i spildbakken. Forvalteren udarbejder transportdokumentet.

#### **Skibstransport**

Ved læsning eller losning af skib tilsluttes skibet til tankanlæggets egen kajledning på pieren ud for Q-vej med en slangeforbindelse. Affaldet pumpes direkte til tankanlægget ved hjælp af skibets pumper. Under koblingen mellem kajledning og slange er anbragt en spildbakke med et volumen på ca. 500 l. Evt. opsamlet spild tilføres tankanlægget med slamsuger.

Inden losning af skibet påbegyndes, gennemblæses modtagetanken med nitrogen for at undgå eksplosionsfare. Det sikres ved måling, at iltindholdet er <8 % v/v.

Under læsning eller losning vil anlæg og kajledning blive overvåget af 2 medarbejdere fra Kommunekemi.

Efter endt læsning eller losning af skibet vil kajledningen og rørene frem til tanken blive tømt med slamsuger og affaldet pumpet ind på tankanlægget.

### **4.4.2 Procedure ved udlejning af tanke**

Benzin, jetbrændstof og dieselolie produkterne, der ønskes oplageret, fragtes til Prøvestenen med skib. Losning og lastning sker ved anløbskajen for enden af U-vej.

Ved udlejning er tankene P9 og P10 ikke forbundet den resterende del af Kommunekemis tankanlæg. Af denne grund kan den faste rørforbindelse og Kommunekemis pumpestation ikke

benyttes. I stedet anvendes et mobilt pumpeanlæg, der er etableret ved foden af rørbroen på U-vej, og løs losseslange, der rulles ud ved brug.

Kommunekemi påtænker at leje tankene ud til Skanda A/S på tidspunktet for udfærdigelsen af nærværende miljøgodkendelsen. Skanda A/S har udfærdiget følgende beskrivelse af procedurer for losning/lastning af tankskibe:

1. Vagthavende medarbejder afleverer en walkie-talkie til den vagthavende styrmand/slangevagten ombord. Det kontrolleres, at der er kommunikation imellem den udleverede og egen walkie-talkie.
2. Losseslangen monteres på skibets pumpestuds, hvorefter den/de pågældende tankmålere aflæses og tankventilerne åbnes. Det kontrolleres at alle andre ventiler er lukkede, hvorefter ventilerne på kajledningen ved skibet åbnes.
3. Vagthavende ombord varskos om den ledige tankvolumen og om hvornår pumpningen må påbegyndes.
4. Under hele processen skal det løbende kontrolleres at såvel slanger som kajledning og ventiler holder tæt. Og at tankens topmærke ikke overfyldes. Under indpumpningen skal der tages olieprøver, som mærkes med data og skibsnavn.
5. Efter endt losning af skibet, lukkes først ventilerne på tankanlægget, hvorefter sugeledningen aktiveres for tømning af slanger, kajledning og spildbakke på kajen. Slangerne demonteres og sættes på plads.
6. Alle skibspapirer og lastens kvalitetsdokumenter, forsynet med behørig underskrifter afleveres på kontoret. Tankmålere aflæses for kontrol af det modtagne kvantum. Den udlånte walkie-talkie afhentes ombord forinden skibets afsejling.

#### **4.5 Ansvar for anlæggets drift i forbindelse med udlejning af tanke.**

På kontrakten for udlejningen anføres det hvem der ansvaret for drift og vedligeholdelse af tankene i udlejningsperioden.

#### **4.6 Åbningstider og sikring af område**

Tankanlægget er bemandet med en forvalter. Den daglige åbningstid er fra 07.30 til 16.00 på hverdage. Derudover er anlægget kun åbent efter særlig aftale. Operatørkontor findes i kontorbygning på P-vej 7.

I forbindelse med at den nuværende forvalter har planer om at gå på pension inden for en overskuelig fremtid, og at kun et begrænset antal af tankene benyttes til oplagring på nuværende tidspunkt, har Kommunekemi et ønske om at reducere bemanningen af anlægget. Anlægget vil altid være bemandet, når der pumpes på tankene.

Området er indhegnet enten med et 2 m højt flettet trådhegn eller ved tankgårds væggene. Dele af rørføringerne ligger udenfor denne indhegning. Adgangsportene er aflåst uden for anlæggets åbningstid.

### **5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

#### **5.1 Luftforurening**

Når der pumpes affald ind på tankanlægget, vil der ske en fortrængning af et tilsvarende gasvolumen fra den pågældende tank. Da tankene er forbundet på gassiden, vil en mindre indpumpning ikke give anledning til emissioner fra anlægget, idet der vil ske en udligning over det samlede gasvolumen i tankene. Ved langsom ompumpning mellem tankene vil det samlede volumen være uændret, og der vil ikke forekomme emissioner fra anlægget.

Ved indpumpning eller ompumpning af større affaldsmængder f.eks. fra skibslosning, vil tryk/vakuumentilene imidlertid lette, og der ville normalt blive emitteret større volumener af den ovenstående gasfase.

I maj 2002 foretog Eurofins en analyse af gasfasen over affaldet i tanklageret og en efterfølgende spredningsberegning for at bestemme emissionen af de vigtigste komponenter omkring anlægget, dels som en gennemsnitsbetragtning og dels som en spidsbelastning. Rapporten er fremsendt til Miljøkontrollen i august 2002. Konklusionen var, at som gennemsnitsbetragtning gav emissionerne fra tankanlægget ikke anledning til overskridelse af B-værdierne for de 10 vigtigste komponenter. Under spidsbelastning viste beregningerne imidlertid, at B-værdien for flere af stofferne ville blive overskredet i mere end 1 % af tiden. I erkendelse heraf blev der i området ved de store tanke installeret et kulfilter, hvorigennem udblæsningen af gas sker. Kun i tilfælde af tilstopning af kulfilteret vil der kunne forekomme emissioner fra tryk/vakuumentilene til omgivelserne.

Kulfilter er valgt, fordi det har stor affinitet overfor dichlormethan, som havde den største overskridelse af B-værdien. Kulfilteret har tilstrækkelig kapacitet til at kunne tilbageholde hovedparten af komponenterne i den fortrængte gasmængde.

Efter hver større ind- eller ompumpning udskiftes kullene og sendes til Kommunekemis anlæg i Nyborg til forbrænding.

Omfanget af diffuse emissioner er begrænset til aktiviteterne omkring tømning og fyldning af tankbiler og skibe samt sumpe ved spildebakker.

I forbindelse med benyttelse af de største tanke til brændstoffer, vil der kun forekomme emissioner af kulbrinter under fyldningen af tankene. Kommunekemi vurderer, at der ikke vil blive tale om væsentlige emissioner som følge af tankånding, idet tankene normalt vil være fyldte.

## **5.2 Støj**

Der er ingen støjdæmpende foranstaltninger på tankanlægget, da bidraget til det ækvivalente korigerede støjniveau på intet punkt udenfor anlæggets areal forventes at overstige 70 dB(A).

## **5.3 Spildevand**

Der forekommer ikke processpildevand fra driften af tankanlægget.

Alt vand, som har været i berøring med affald i forbindelse med rengøring og spild, pumpes ind på tankene. Regnvand fra spildebakkerne pumpes ligeledes ind på tankene. Vand pumpet ind på tankene behandles sammen med det øvrige farlige affald på Kommunekemis anlæg i Nyborg.

Regnvand fra læsepumpen opsamles i en brønd hvorfra det automatisk pumpes op i tank P4. Olieindholdet i vandet bestemmes. Er olieindholdet under 10 mg/l, udledes det til Prøvestenens regnvandskloak. Ellers sendes det til behandling på Kommunekemi i Nyborg

Regnvand opsamlet i tankgårdene bortledes efter visuel kontrol. Uforurenet regnvand ledes til recipient via Prøvestenens regnvandskloak og tilhørende olieudskillere. Alternativt pumpes det via brønden på læsepladsen, ind på tank P4, hvorfra der efterfølgende udtages prøve. Er olieindholdet under 10 mg/l, udledes det til Prøvestenens regnvandssystem. Ellers sendes det til behandling på Kommunekemi i Nyborg. Ved oliefilm kontrolleres der for evt. forurening af bassinbund fra ventilerne.

Tagvand fra kontorbygningen og pumpehuset ledes direkte til den offentlige regnvandskloak i P-vej hhv. T-vej.

Sanitært spildevand fra kontorbygningen afledes særskilt til den offentlige spildevandsledning i P-vej, hvorfra det ledes til Københavns Kommunes renseanlæg Lynetten.

#### **5.4 Jordforurening**

Kommunekemi har indført foranstaltninger for at begrænse risikoen for forurening af jorden i forbindelse med uheld og almen drift:

- Betonstøbte tankgårde, der kan rumme indholdet af hele tanken(ene)
- Spildbakker ved pumper (pumpestation, pumpe for udpumpning af affald til tankbiler og mobilt pumpeanlæg) og under kobling mellem kajledning og slange ved læsning/losning af skib
- Alle rørføringer er etableret over jord
- Der udføres tankinspektioner hvert 5. år.
- Daglige rundringer på hverdage, hvorved eventuelt opståede utætheder eller spild hurtigt opdages og rettes.
- Tankene pejles ugentligt.

#### **5.5 Affald**

Flydende affald fra aktiviteter på anlægget vil blive pumpet ind på tankene og behandlet tillige med det øvrige affald på Kommunekemis anlæg i Nyborg.

Fast affald indeholdende farligt affald som f.eks. olierede klude og fedt afleveres til behandling på Kommunekemi via SMOKA. Metalskrot vil så vidt muligt blive indsamlet til genbrug. Øvrigt ikke-farligt affald afhentes som led i Københavns Kommunes renovationsordning

### **6. Driftsforstyrrelser og uheld**

Der vil kunne ske en forøget forurening fra tankanlægget ved uheld eller større driftsforstyrrelser. Der er derfor truffet anlægs- og driftsmæssige foranstaltninger mod uheld:

- Tankene er placeret i tankgårde der kan rumme tanken(enes) indhold.
- Tanke er forsynet med svømmere med akustisk alarm til sikring mod overpumpning.
- Der er udarbejdet driftsinstrukser og kun personale der har fået instrukser heri, må betjene anlægget.
- Der foretages rundringer på anlægget for at tjekke anlæggets tilstand visuelt.
- Tanke pejles før og efter pumpning til og fra tank.

Der har, i de 18 år Kommunekemi har ejet eller lejet tanke på Prøvestenen, ikke været uheld eller tilløb til uheld.

### **7. Risiko**

Kommunekemi A/S's tanklager på Prøvestenen er omfattet af Risikobekendtgørelsen<sup>5</sup>. Virksomheden har indsendt anmeldelse

Tankanlægget er klassificeret med hensyn til eksplosionsfare således, at alle tanke og tankbassiner er zone 1 og spildbakke og pumpestation er zone 2. Øvrige dele af anlægget er uklassificeret. Se bilag 2. Zonerne følger anlægsdelenes afgrænsninger f.eks. tankbassiner. Når spildbakken ikke er i

---

<sup>5</sup> Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 106 af 1. februar 2000 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. (Et udkast til ny bekendtgørelsen er i høring på tidspunktet for udfærdigelsen af denne miljøgodkendelse)

brug, er kun et område i form af en halvkugle omkring sumpen klassificeret som zone 2. Når der læsses/losses på spildbakken, klassificeres et område 1,5 m over toppen af vognen og 1 m langs sider, for og bag til niveau og et område på 3 m udenfor dette i 1 m højde ligeledes som zone 2. I alle klassificerede områder benyttes kun udstyr godkendt til de pågældende zoner. Under skibsanløb klassificeres ligeledes et område omkring skibet og spildbakken som zone 2. Området er under læsning/losning afspærret af en bom.

## **8. Renere teknologi**

Kommunekemi har ikke indført renere teknologi på virksomheden.

### **8.1 Ressourceforbrug**

Forbruget af hjælpestoffer og energi på tankanlægget har i 2004 været følgende:

- I forbindelse med pumpning, rensning, belysning og kontorhold forbruges elektricitet svarende til 19.000 KWh/år.
- Til inertiing af tankanlægget benyttes nitrogen svarende til 32.000 m<sup>3</sup>.
- Forbrug af drikkevand til rensning af tanke og rørsystemer samt til sanitære formål udgjorde 43 m<sup>3</sup>.
- Forbruget af smøremidler og rengøringsmidler udgjorde < 200 kg.

### **8.2 Substitution**

Der foretages kun en oplagring af produkter og affaldsprodukter på Kommunekemi tankanlæg på Prøvestenen. Det er i den henseende ikke relevant at se på en substitution af stoffer.

## **MILJØTEKNISK VURDERING**



## 9. Beliggenhed og Planforhold

### 9.1 Beliggenhed

Miljøkontrollen vurderer, at tankanlægget har en hensigtsmæssig beliggenhed i forhold til omgivelserne. Hele Prøvestenen, som er en ø, er udlagt til industriområde. Afstanden til nærmeste forureningsfølsomme nabo, Haveforeningen Prøvestenen, er ca. 900 m i sydvestlig retning. Nærmeste beboelsesområde ligger i en afstand af ca. 2 km sydsydvest for anlægget.

### 9.2 Planforhold

Det er miljøkontrollens vurdering at de ansøgte aktiviteter ligger inden for rammerne af den overordnede planlægning for Prøvestenen.

### 9.3 Jordforureningsforhold

Det er miljøkontrollens vurdering, at områdets kortlægning på vidensniveau 2 efter jordforureningsloven, ikke har indvirkningen på miljøgodkendelsen af virksomheden.

## 10. Aktiviteter og indretning

Kommunekemi har søgt om tilladelse til opbevaring af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) på alle tankene og opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter (benzin, jetbrændstof og dieselolie) på tank P9 og P10. Olie- og kemikalieaffaldet er anført som Kommunekemis interne gruppebetegnelser A, B, C og H.

Der stilles vilkår til hvilke specifikke affaldstyper og raffinerede mineralolieprodukter, der må modtages og oplagres i tankene (vilkår 13 og 9).

De tilladte affaldstyper, der kan modtages, er angivet ved Kommunekemis interne gruppebetegnelser og ved EAK-koder. Kommunekemi har leveret oplysning om hvilke affaldstyper det vedrører.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at der ikke er større miljømæssige påvirkninger ved opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter end ved farligt affald.

Ved modtagelsen af olie- og kemikalie affaldet stilles vilkår om:

- Vurdering af hvorvidt oplysningerne om affaldet er korrekte og tilstrækkelige (vilkår 10).
- Opbevaring i separate tanke indtil tilsynsmyndighedernes stillingtagen, hvis det modtagne affald ikke er tilladt ifølge nærværende miljøgodkendelse (vilkår 11) eller hvis det ikke kan identificeres (vilkår 12).

Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkårene stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.

Jf. affaldsbekendtgørelsens § 59 stk. 1, må virksomheden ikke sammenblende farligt affald med andet farligt affald eller ikke-farligt affald.

Dog kan Godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om, at nærmere bestemte farlig affaldsarter og -fraktioner må blandes, jf. § 59, stk. 2 i affaldsbekendtgørelsen. Undtaget herfra er følgende relevante affaldstyper:

- PCB-holdig olie der ikke må blandes med andet affald.
- Olieaffald bestående af industri- og smøreolie af mineralsk oprindelse, der er egnet til regenerering til baseolie, må ikke blandes med olieaffald, der kun er egnet til andre former for nyttiggørelse.

Miljøkontrollen stiller vilkår om, at farligt affald ikke må sammenblandes med ikke-farligt affald (vilkår 14), og at farligt affald, undtagen PCB-holdig olie og regenererbar olie, kun må sammenblandes i henhold til Kommunekemi interne gruppebetegnelser A, B, C og H (vilkår 15). Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkårene stilles på baggrund af nye regler og bekendtgørelser.

Derudover stilles vilkår om følgende:

- En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift (vilkår 2), således at det er muligt for den driftsansvarlige at kontrollere om vilkår bliver overholdt. Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Der føres driftsjournaler over drifts- og vedligeholdelsesforhold samt til- og fra førelser, for at kunne dokumentere driften og tilstanden af anlægget (vilkår 58).
- Tankene pejles ved rutinemæssigt hver uge for lageropgørelse. Ved negative afvigelser skal årsagen afklares (delvis fra vilkår 20).

## 11. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 11.1 Luftforurening

Tanklageret skal bruges til opbevaring af farligt affald i henhold Kommunekemi interne gruppebetegnelser A, B, C og H. De affaldsfraktioner gruppebetegnelserne dækker over er nævnt herunder, sammen med eksempler på konkrete stoffer:

A: Mineralolieaffald.

B: Organisk-kemisk affald indeholdende halogen eller svovl, f.eks. trichlorethylen, freon.

C: Flydende energiholdigt organisk-kemisk affald uden halogen eller svovl, f.eks. xylener, fortyndere, alkoholer, acetone.

H: Organisk-kemisk affald uden halogen eller svovl, f.eks. eddikesyre, phenol.

Mineralolier er ifølge Miljøstyrelsens liste over B-værdier anført som hovedgruppe 1 stof. Det er Miljøkontrollens vurdering, at den udmeldte B-værdi fra Miljøstyrelsen vedrører emission af olieholdigt afkastluft – dvs. olietåger eller små mængder olier på areosolform. Miljøkontrollen vurderer, at emissionen ikke har karakter af olietåger. Der vil være tale om emission af diverse kulbrinter, stammende fra de let fordampelige fraktioner i olieaffaldet. Emissionerne vil afhænge af hvilke typer affald der er på tanken.

Stofferne i gruppebetegnelse B kan ifølge luftvejledningen<sup>6</sup> henføres til Hovedgruppe 1. Stofferne i gruppebetegnelse C og H kan ifølge luftvejledningen henføres til Hovedgruppe 2, stofgruppe 5 klasse 1 ”organiske opløsningsmidler”.

Ifølge luftvejledningen bør tanke med fast tag, der indeholder stoffer i hovedgruppe 1, være forsynet dampgenindvinding, evt. luftrensingsanlæg, eller indvendigt flydetæppe. Formålet er en tilbageholdelse af dampe.

Kommunekemis tankanlæg på Prøvestenen er af en sådan størrelse, at det vil kunne medføre en væsentlig emission ved indpumpning på tankene, men også ved ånding pga. temperaturrelaterede trykforskelle. Tankene er internt forbundet på gas- og væskesiden, hvilket betyder, at der vil ske trykudligning, når der pumpes ind på de mindre tanke.

---

<sup>6</sup> Vejledning fra miljøstyrelsen Nr. 2 2001: Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Kommunekemi fik i 2002 udarbejdet en analyse over emissionerne fra tankanlægget. Arbejdet blev udført af Eurofins og beskrevet i rapporten fra august 2002 med titlen: Spredningsberegninger for organiske opløsningsmidler fra tankanlæg. Rapporten konkluderede, at emissionerne fra tankanlægget, som gennemsnitsbetragtning ikke gav anledning til overskridelse af B-værdierne for de 10 vigtigste komponenter. Under spidsbelastning viste beregningerne imidlertid, at B-værdien for flere af stofferne ville blive overskredet i mere end 1 % af tiden.

Som følge deraf etablerede Kommunekemi et kulfilter ved tankene P9 og P10, hvorigennem udblæsningen af gas sker. Kulfilteret er valgt ud fra at skulle have størst mulig affinitet overfor det stof, der havde den største overskridelse af B-værdien, og tilstrækkelig kapacitet til at kunne tilbageholde hovedparten af komponenterne i den fortrængte gasmængde.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at Kommunekemi lever op til B-værdierne for emission til luft med etableringen af et kulfilter ved tankene P9 og P10. Miljøkontrollen vurderer også, at den nuværende praksis, med at kulfiltrene udskiftes efter pumpning på tank P9 eller P10, er i orden, da det er her der vil ske den største fortrængning af luft. Kommunekemi har i deres ansøgning af 20. september 2005 stillet forslag til vilkår om, at de aktive kul i kulfilteret skiftes ved gennembrud konstateret ved lugt.

Der stilles følgende vilkår om at:

- Virksomheden ikke må give anledning til lugtgener (vilkår 38).
- Tankene skal være udstyret med tryk/vacuumventiler (vilkår 22), samt at tankene have en strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 % eller være isolerede (vilkår 23), for at begrænse åndingen fra tanken når oplagres affald/produkter. Vilkår 22 er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- På grund af tankenes størrelse og konklusionen i rapporten fra Eurofins stilles vilkår om, at tankanlægget skal være udstyret med et egnet filter og at filteret udskiftes ved gennembrud konstateret ved lugt samt efter påfyldning af tank P9 eller P10. (vilkår 39). Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser, men er afledt af tidligere vilkår om overholdelse af emissionsgrænser og eksisterende praksis med udskiftning af kulfiltre. Kommunekemi har stillet forslag til vilkår om, at gennembrud konstateres ved lugt.
- Miljøkontrollen kan 1 gang årligt forlange, at virksomheden lader et godkendt laboratorium foretage måling af emission af organiske opløsningsmidler i afkast fra tankene og af lugtemissionen fra tankanlægget (vilkår 50 og 51).

Ved udlejning af tankene P9 og P10 monteres blindflanger på den indbyrdes rørforbindelse mellem tankene på hver side af U-vej. Herved fjernes tankene P9 og P10's tilslutning til kulfilteret.

Der stilles derfor vilkår om dokumentation af, at de overholder B-værdierne for emission til luft ved oplagring af raffinerede motorbrændstoffer i tankene P9 og P10, når disse ikke er tilsluttet kulfilteret ved P9 og P10 (vilkår 40).

Desuden stilles vilkår om, at virksomheden inden den 1. marts 2005 skal fremsende dokumentation for, at oplaget af benzinprodukter overholder kravene i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 852 af 11. november 1995 om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin. (vilkår 41).

## 11.2 Støj

Der forekommer ikke støj ved lagring. Der kan forekomme støj ved pumpning til og fra tankene, samt ved transport (kørsel og sejlads) til og fra Prøvestenen.

Miljøkontrollen har stillet vilkår om virksomhedens støjbidrag (vilkår 46) og om at Miljøkontrollen 1 gang årligt kan forlange dokumentation for, at støjvilkår overholdes (vilkår 52). Miljøkontrollen vurderer, at der ikke vil være problemer med at overholde støjvilkår. Støjgrænserne er ændret i en mindre grad forhold til godkendelserne fra 1991 og 1997, og er tilpasset de eksisterende krav for området.

Vilkår 52 er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelse af miljøgodkendelser.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at støjen fra transporten ikke er signifikant i forhold til den øvrige transport til og fra Prøvestenen.

### **11.3 Spildevand**

Der forekommer ikke processpildevand fra driften af tankene.

Regnvand fra læssepladsen ved P2 pumpes til tank P4, hvor det undersøges for olieforurening. Dette gøres da vandet, der løber over læssepladsen, kan være forurenet med olie af rester efter spild på pladsen. Fra tank P4 pumpes i regnvandskloakken, hvis olieindholdet er under 10 mg/l. Ellers bringes det til behandling på Kommunekemi. Regnvand fra tankgårdene pumpes ligeledes til P4, hvis der konstateres oliefilm på overfladen.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at denne praksis er i orden.

Der stilles vilkår om, at regnvand med oliefilm pumpes til en ren tank. Vandet må udledes til recipient via Prøvestenens regnvandskloak og olieudskiller, hvis olieindholdet er under 10mg/l. Ellers skal det bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for erhvervsaffald. Samt at der ikke må pumpes rent vand til tanken (vilkår 36). Kravet om maks. 10 mg olie/l svarer til eksisterende krav til andre virksomheder, der udleder vand til recipient.

For at undgå utilsigtede udledninger af forurenet regnvand, stilles der vilkår om, at afspærringsventiler til tankgården skal holdes lukkede (vilkår 25) og at kun regnvand uden oliefilm eller andre synlige tegn på forurening kan ledes til recipient via Prøvestenens regnvandskloak og tilhørende olieudskiller. Desuden må der ikke pumpes til og fra tankene mens tankgårdene tømmes for regnvand (vilkår 35).

Derudover stilles vilkår om at:

- Ved forurening af regnvand i tankgård skal der iværksættes en undersøgelse af hvorfra forureningen stammer (vilkår 37).

Miljøkontrollen vurderer, at Kommunekemis producerer stemmer overens med de stillede vilkår.

Sanitært spildevand ledes til offentlig kloak, hvilket ikke er omfattet af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

### **11.4 Jordforurening**

Tankanlæg kan være en væsentlig årsag til jord- og grundvandsforurening, såfremt der ikke er truffet foranstaltninger mod nedsivning af de oplagrede produkter.

For at begrænse en eventuel forureningen af jorden stilles vilkår om foranstaltninger til beskyttelse mod nedsivning af forurenede stoffer. Vilkårene indeholder krav om at:

- Tankgårde, der er tætte overfor det oplagrede og skal kunne indeholde volumen af den største tank (vilkår 24).

Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.

- Placering af spildbakker under koblingssteder (vilkår 19).
- Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel (del af vilkår 21).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Omlastning skal foregå på de angivne arealer (vilkår 18). Disse skal være indrettet som et afgrænset tæt opsamlingsområde med hældning mod sump og lign. eller med afspærringsventil (vilkår 30).  
Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkårene stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Transport af farligt affald skal ske på befæstede arealer (vilkår 29).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Alle impermeable og befæstede arealer, sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks de er konstateret (vilkår 31).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Tankgården og arealerne i forbindelse med rørstrækningerne skal holdes rene og ryddelige, således at spild m.v. straks kan opdages og fjernes (vilkår 33).

Desuden stilles vilkår for at sikre utilsigtet udledning af forurenede overfladevand

- Udendørs tankgårde skal tømmes så tit, at der henstår maksimalt 5 cm regnvand i bunden (vilkår 32).
- I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger (vilkår 34).

Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkårene stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.

Ved "befæstet areal" forstås et område med fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Ved "impermeabelt areal" forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald, der håndteres på arealet. Med "tæt" forstås tilsvarende uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som oplagres.

Kommunekemi har indført foranstaltninger for at begrænse risikoen for forurening af jorden i forbindelse med uheld og almen drift. Det er Miljøkontrollens vurdering, at de fysiske foranstaltninger stemmer overens med stillede vilkår på området.

## 11.5 Affald

Affaldsproduktionen kommer hovedsageligt fra rengøring af tankanlæg samt fra spild og uheld.

Flydende affald pumpes på Kommunekemis tanke og behandles på Kommunekemi sammen med det farlige affald. Andet affald bortskaffes via ekstern indsamlere.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at procedurer for håndtering af affaldet stemmer overens med det gældende regulativ for erhvervsaffald.

Der stilles vilkår om opsamling efter spild og uheld (vilkår 42 og 43) samt til håndteringen af spild og affald (vilkår 44 og 45).

## 12. Driftsforstyrrelser og uheld

Uheld på tankanlæg vil hovedsageligt være relateret til: lækage fra tankanlæg, uheld ved ind- og udpumpning til/fra tank, overfyldning af tanke eller opkoblingen af slanger.

Det er Miljøkontrollens vurdering, at opbygningen af Kommunekemis tankanlæg på Prøvestenen er udført på en sådan måde, at uheld eller omfanget af uheldet begrænses. I relation hertil kan det bl.a. nævnes at:

- tankene er konstrueret som klasse I tanke i henhold til brandtekniske forskrifter,
- tankene, undtagen Tank P4, er inspiceret og er inde i en 5-årig inspektionsrunde,
- tankene har overfyldningsalarm,
- tankgårde kan rumme det totale volumen af den eller de tanke, der står i gården.

Desuden har Kommunekemi udarbejdet driftsinstrukser til betjeningen og driften af anlægget.

Tank P4 er på nuværende tidspunkt taget ud af drift. Tanken er ikke forbundet med de andre tanke og benyttes til opbevaring af regnvand, mens det undersøges for forurening af olie. Såfremt tanken igen skal benyttes til farligt affald, skal den trykprøves og forbindes til det resterende anlæg.

Miljøkontrollen stiller vilkår til driften og opbygningen af tankanlægget. De nedenstående vilkår vurderes at dække den eksisterende drift og opbygning af tankanlægget.

For at reducere risikoen for uheld ved almindelig drift, stilles vilkår om at:

- Området skal være bemanded i driftstiden (vilkår 5).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Der skal være nedskrevne driftsinstrukser, som skal være tilgængelige for personalet (vilkår 6).
- Kun personale, instrueret i anlæggets betjening mv. må betjene det (vilkår 7).
- Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg skal foregå under overvågning (vilkår 17).
- Pejling af tank før og efter der pumpes til/fra tanken til kontrol af, at tanken ikke overfyldes og at væsken er gået ind i/ud af den rigtige tank (del af Vilkår 20).
- Tankanlæg skal være forsynet med en overfyldningsalarm (del af Vilkår 21).
- Vitale installationer skal være sikret mod påkørsel (vilkår 28).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.

For at reducere risikoen for uheld og forebygge forurening på grund af anlæggets opbygning og tilstand, stilles vilkår om at:

- Tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger skal være tætte, velholdte samt resistente overfor den type affald/produkt der opbevares i dem (vilkår 26 og del af vilkår 21).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Inden ibrugtagning skal der fremlægges dokumentation for at stationære tankanlæg og øvrige faste rørsystemer og slanger er tætte (vilkår 27).
- Tilsynsmyndigheden kan kræve eftersyn af uvildig sagkyndig af: impermeable og befæstede arealer, sumpe brønde o. lign. opsamlingsbassiner samt tankgårde. (vilkår 49).  
Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.
- Udføre daglige rundringer med visuelle inspektioner af området og installationer for at kontrollere tilstand (vilkår 53).
- Foretage funktionsafprøvninger af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer (vilkår 55).
- Tanke skal inspiceres minimum hvert 5 år (vilkår 56).
- Minimum hvert 5. år foretage eftersyn og funktionsafprøvninger af el-installationer og tankenes jording (vilkår 57).

Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af Kommunekemi forslag til vilkår og egenkontrol, jf. listebekendtgørelsens bilag 2, pkt. J.

Kommunekemi har fremsat ønske om en lempelse i kravet om daglige rundringer på anlægget i forbindelse med en reduktion i aktiviteterne. Miljøkontrollen vurderer, at det er miljømæssigt forsvarligt at reducere kravet om rundringer, som beskrevet i vilkår 53, til en gang ugentligt og inden der pumpes på anlægget. Dette er under forudsætning af, at kun tankene i den lille tankgård, dvs. tank P4 – P8, benyttes til oplagring. De resterende tanke skal være tomme eller være udlejet til en anden virksomhed, der har driftsansvaret for disse. Der stilles vilkår svarende til dette (vilkår 54).

En tank defineres som værende tom, når der ikke kan pumpes mere ud af tanken. Dette indebærer, at der vil være en begrænset mængde tilbage i tankene, der kun kan fjernes ved åbning af tanken.

Derudover stiller Miljøkontrollen vilkår om, at i tilfælde af udslip, der har konsekvenser for omgivelserne, skal dette straks anmeldes til Alarmcentralen. Derudover skal virksomheden inden 14 dage skriftligt redegøre for uheldet til Miljøkontrollen, herunder årsagen til uheldet, en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet og af foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende uheld (vilkår 8).

## 12.1 Udlejning af tanke

Kommunekemi ønsker periodevis at udleje tankene P9 og P10. Dette forhold er inkluderet i nærværende Miljøgodkendelse. Det er miljøkontrollens vurdering, at dette forhold ikke har indvirkning på udstedelsen af Miljøgodkendelsen

Dog stilles vilkår om:

- at der udarbejdes en kontrakt, hvori ansvarsfordelingen, tidshorisont, hvilke tanke der udlejes, oplagret produkt m.v. er beskrevet (vilkår 3),
- Ejer og lejer skal mindst 1 gang om året, afklare om opgaver og forpligtigelser i henhold til miljøgodkendelse er overholdt (vilkår 4),

for at sikre, at der ikke er en forhøjet risiko for driftsforstyrrelser og uheld under udlejningen af tankene bl.a. pga. manglende ansvarsfordeling og kendskab til miljøgodkendelsen.

Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser, da forholdet ikke tidligere har været aktuelt.

Ved krav om indsendelse af kontrakt til Miljøkontrollen, sikres det, at Miljøkontrollen har kendskab til hvem der har ansvaret for anlægget i en given periode.

Ved udlejning af tankene til en anden virksomhed skal miljøgodkendelsens vilkår overholdes, da miljøgodkendelser følger anlægget, herunder de enkelte tanke. Miljøkontrollen vil henvende sig til lejer ved tilsyn af udlejede tanke, medmindre andet er aftalt.

## 13. Risiko

Det er Miljøkontrollens vurdering, at Kommunekemi A/S's tanklager på Prøvestenen betegnes som en risikovirksomhed i henhold til risikobekendtgørelsen. Både ved udnyttelse af tankene til oplag af farligt affald og til de i godkendelsen nævnte raffinerede mineralolieprodukter.

Kommunekemi har indsendt en anmeldelse i henhold til risikobekendtgørelsen.

Der er ved denne miljøgodkendelses ikrafttrædelse ikke truffet en afgørelse om indplaceringen af Kommunekemis tanklager på Prøvestenen i forhold til Risikobekendtgørelsen § 1, stk. 2, nr. 2 (kolonne 2 virksomhed) eller § 1, stk. 2, nr. 1 (kolonne 3 virksomhed).

Miljøkontrollen stiller vilkår om, at arbejdet, i forbindelse med at virksomheden har anmeldt sig som risikovirksomhed, færdiggøres inden 1 år fra godkendelsesdato (vilkår 48).

Vilkårene er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser, da forholdet ikke tidligere har været aktuelt.

Kommunekemi har nitrogendækning på tankene på Prøvestenen, når de benyttes til oplag af farligt affald.

De gamle miljøgodkendelser indeholder vilkår om, at i tanke, til oplag af farligt affald, må der inden indpumpning af farligt affald maks. være et iltindhold på 8 volumen % af risikohensyn. Vilkåret er under udarbejdelse af miljøgodkendelsen i 1991 drøftet med København Brandvæsen.

Dette vilkår er videreført i nærværende miljøgodkendelse (vilkår 47), men forholdet skal gennemgås under behandlingen af anmeldelsen som risikovirksomhed.

For at modvirke en forøget risiko ved sammenblanding af affaldsfraktioner, der i sådanne tilfælde kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, stilles der vilkår om, at afstanden mellem sådanne affaldsfraktioner skal være mindst 10 m, og at spild ikke må kunne løbe sammen (vilkår 16).

Vilkåret er ikke indeholdt i de eksisterende miljøgodkendelser. Vilkåret stilles på baggrund af ændret praksis ved udstedelser af miljøgodkendelser.

## **14. Renere teknologi**

Kommune Kemi har ikke indført renere teknologi.

Der stilles ikke vilkår til ressourceforbrug for anlægget.

## **15. Samlet vurdering**

Anlægget har hidtil været omfattet af 2 miljøgodkendelser: Tankene P1 – P8 af miljøgodkendelse af 2. juli 1997, og tankene P9 og P10 af miljøgodkendelse af 17. december 1991.

Miljøgodkendelsen af 17. december 1991 indeholdt et vilkår om, at miljøgodkendelsen var tidsbegrænset til 10 år. Hverken Miljøkontrollen eller Kommunekemi har været opmærksom på dette forhold.

Det har ved gennemgang af de gamle sagsakter ikke været muligt at finde en begrundelse for hvorfor miljøgodkendelsen var tidsbegrænset til 10 år. Miljøgodkendelsen af 17. december 1991. Godkendelsen betragtes derfor som værende stadig gældende.

Gennemgangen af godkendelserne er foranlediget af, at Kommunekemi ønsker tilladelse til opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter i de 2 store tanke P9 og P10, samt udlejning af tankene til anden virksomhed. Kommunekemi ønsker samtidigt at få en samlet godkendelse for tankanlægget på Prøvestenen

Der er med denne ændring ikke tale om et nyanlæg eller en udvidelse af anlægget, der kan betragtes som et nyanlæg.

Udvidelsen af godkendelsen til også at omfatte opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter i P9 og P10 vurderes ikke at medføre en større risiko for miljøpåvirkninger, da tankene oprindeligt var bygget til disse produkter.

Der udarbejdes på den baggrund en revision og samling af miljøgodkendelserne for Kommunekemis tanklager på Prøvestenen. Samtidigt stilles vilkår, der tillader opbevaring af raffinerede mineralolieprodukter og udlejning af tankene.



Vilkår fra de eksisterende godkendelser, der ikke længere vurderes at være relevante, er udeladt af nærværende miljøgodkendelse.

Der fastsættes en række vilkår vedrørende virksomhedens drift og indretning samt med henblik på at reducere virksomhedens vedrørende miljøbelastning og forebygge driftsforstyrrelser og uheld. Det er miljøkontrollens vurdering at, med de stillede vilkår, giver virksomheden ikke anledning til uacceptable forhold i omgivelserne.

## **REFERENCELISTE**

Ansøgning om ”Tilpasning af miljøgodkendelse for Kommunekemis tanklager på Prøvestenen”, 16. juni 2005, samt supplerede oplysninger.

Internt notat om at ovennævnte ansøgning betragtes ansøgning om ny miljøgodkendelse, 21. juli 2005, Miljøkontrollen.

Telefonnotat om formål med miljøgodkendelse af tank P9 og P10, 2-3 august 2005

Miljøteknisk beskrivelse af Kommunekemis anlæg på Prøvestenen, 2000, Kommunekemi.

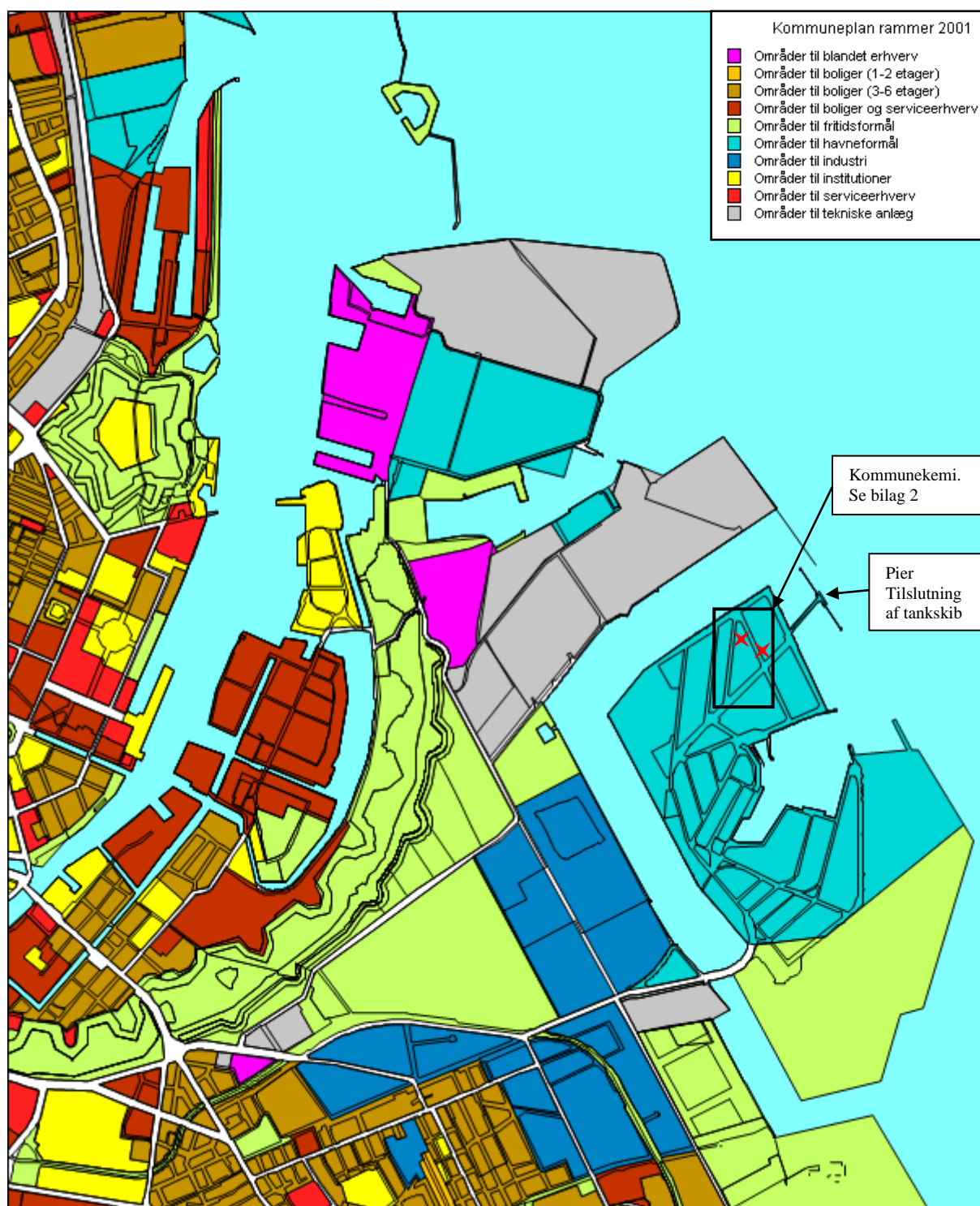
Ansøgning om fornyet og samling af miljøgodkendelser for Kommunekemis tanklager på Prøvestenen, 20. september 2005, samt supplerede oplysninger.

Internt notat om VVM sondering af tankelageret. Telefonnotat over samtale med HUR, 2. november 2005.

Supplerede spørgsmål og kommentarer, samt tilhørende svar, af 29. juli 2005 med svar af 4. august 2005, af 21. oktober 2005 med svar af 28. oktober 2005, af 4. november 2005 med svar/korrespondance af 11. og 14. november 2005, 1. december 2005

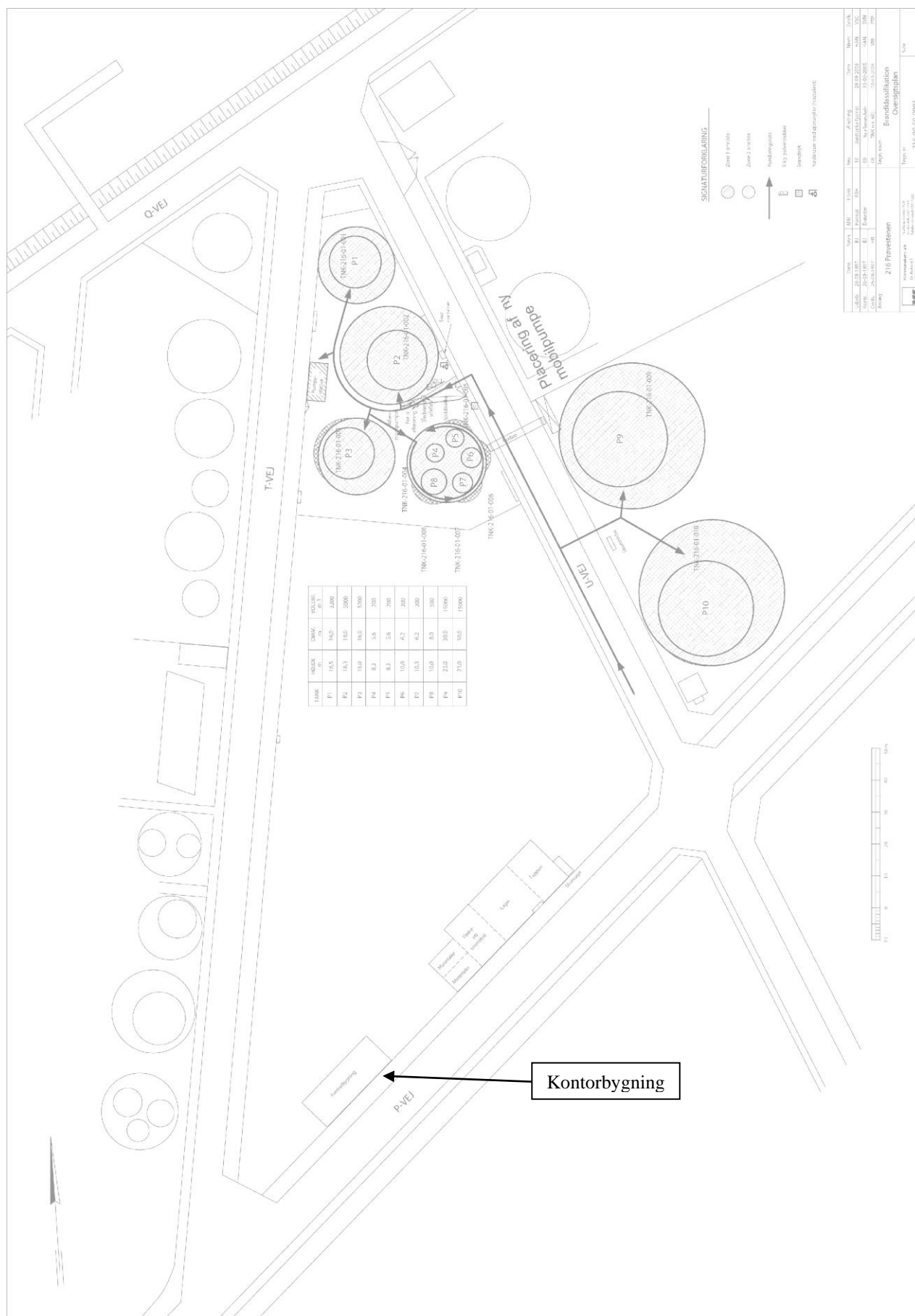
## **BILAG**

## Kort: Virksomhedens beliggenhed



**Bilag 1:** Oversigtskort over del af indre København, nordøstligste hjørne af Amager og Prøvestenen. Kommunekemis tanklager er markeret med "x". Målestoks 1:25.000.

Kort: Bygninger og udendørs arealer



Bilag 2: Oversigtskort over tanke og bygninger, Prøvestenen, Kommunekemi, Prøvestenen. Tanke er genoptegnet i forhold til original fra Kommunekemi.

## Liste over affaldstyper, der må modtages på Kommunekemis anlæg på Prøvestenen, angivet med EAK koder

De anførte EAK-koder er baseret på Miljø og Energiministeriets Bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, bilag 2 (Affaldsbekendtgørelsen)

### 02 Affald fra landbrug, gartneri, jagt, fiskeri, akvakultur samt fremstilling og forarbejdning af levnedsmidler

- 02 01 Affald fra ikke-forædlende forarbejdning
  - 02 01 05 00 Landbrugskemikalier

### 03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af papir, pap, papirmasse, diverse pladematerialer og møbler

- 03 02 Affald fra træbeskyttelse (industriel træimprægnering)
  - 03 02 01 00 Ikke-halogenerede organiske træbeskyttelsesmidler
  - 03 02 02 00 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser
  - 03 02 03 00 Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser
  - 03 02 04 00 Uorganiske træbeskyttelsesmidler
  - 03 02 98 00 Slam fra træbeskyttelse

### 04 Affald fra læder- og tekstilindustrien

- 04 01 Affald fra læderindustrien
  - 04 01 03 00 Affald fra affedning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase
- 04 02 Affald fra tekstilindustrien
  - 04 02 11 00 Halogeneret affald fra sletning og efterbehandling
  - 04 02 13 00 Farvestoffer og pigmenter
  - 04 02 98 00 Affald fra imprægnering

### 05 Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul

- 05 01 Olieslam og fast affald
  - 05 01 01 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 05 01 02 00 Slam fra afsaltning
  - 05 01 03 00 Bundslam fra tanke
  - 05 01 05 00 Oliespild
  - 05 01 06 00 Slam fra vedligeholdelse af anlæg og udstyr
  - 05 01 08 00 Andre former for tjære
- 05 06 Affald fra pyrolyse af kul
  - 05 06 03 00 Andre former for tjære
- 05 08 Affald fra regenerering af olie
  - 05 08 03 00 Andre former for tjære
  - 05 08 04 00 Vandigt flydende affald fra olieregenerering

### 06 Affald fra uorganisk-kemiske processer

- 06 02 Basiske opløsninger, affald
  - 06 02 01 00 Calciumhydroxid
  - 06 02 02 00 Natriumkarbonat
  - 06 02 03 00 Ammoniakvand
  - 06 02 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder

- 06 04 Metalholdigt affald
  - 06 04 05 00 Affald indeholdende andre tungmetaller
- 06 13 Affald fra andre uorganisk-kemiske processer
  - 06 13 01 00 Uorganiske pesticider, biocider og træbeskyttelsesmidler

## **07 Affald fra organisk-kemiske processer**

- 07 01 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af primære organisk-kemiske forbindelser
  - 07 01 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 01 02 00 Slam fra spildevandsrensning på produktionsstedet
  - 07 01 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 01 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 01 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 01 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 02 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
  - 07 02 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 02 02 00 Slam fra spildevandsrensning på produktionsstedet
  - 07 02 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 02 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 02 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 02 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 03 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11 00)
  - 07 03 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 03 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 07 03 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 03 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 03 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 03 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 04 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af organiske pesticider (undtagen 02 01 05) (se 20 01 19)
  - 07 04 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 04 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 07 04 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 04 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 04 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 04 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 05 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af lægemidler (se 20 01 18)
  - 07 05 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 05 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 07 05 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 05 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 05 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 05 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 06 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
  - 07 06 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 06 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 07 06 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 06 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

- 07 06 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
- 07 06 08 00 Andre destillationsrester og reaktionsblandinger
- 07 07 Affald fra fremstilling, formulering og distribution af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
  - 07 07 01 00 Vaskevand og vandig moderlud
  - 07 07 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
  - 07 07 03 00 Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 07 04 00 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
  - 07 07 07 00 Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 07 08 00 Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
  - 07 07 98 00 Organiske metalforbindelser

## **08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak, træbeskyttelse og keramisk emalje samt fugemasser og trykfarver**

- 08 01 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og træbeskyttelse
  - 08 01 01 00 Maling-, lak- og træbeskyttelsesaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 01 02 00 Maling-, lak- og træbeskyttelsesaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
  - 08 01 03 00 Affald fra vandbaserede malinger, lakker og træbeskyttelse
  - 08 01 06 00 Slam fra fjernelse af maling, lak og træbeskyttelse indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 01 07 00 Slam fra fjernelse af maling og lak indeholdende organiske opløsningsmidler
  - 08 01 08 00 Vandigt slam indeholdende maling, lak og træbeskyttelse
  - 08 01 09 00 Affald fra fjernelse af maling, lak og træbeskyttelse (med undtagelse af 08 01 05 og 08 01 06)
  - 08 01 10 00 Vandige opslæmninger indeholdende maling, lak og træbeskyttelse
- 08 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
  - 08 03 01 00 Trykfarveaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 03 02 00 Trykfarveaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
  - 08 03 05 00 Trykfarveslam indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 03 06 00 Trykfarveslam indeholdende organiske opløsningsmidler
- 08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
  - 08 04 01 00 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 04 02 00 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
  - 08 04 05 00 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 08 04 06 00 Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler

## **09 Affald fra den fotografiske industri**

- 09 01 Affald fra den fotografiske industri
  - 09 01 01 00 Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade
  - 09 01 02 00 Vandbaserede fremkalderbade til offsetplader
  - 09 01 03 00 Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade
  - 09 01 04 00 Fixerbade
  - 09 01 05 00 Blegebade og blege-fixerbade
  - 09 01 06 00 Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald fra produktionsstedet

## **11 Uorganisk affald indeholdende metaller fra overfladebehandling af jern og metal samt fra hydrometallurgiske processer**



- 11 01 Flydende affald og slam fra overfladebehandling af jern og metal (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdsning, ætsning, fosfatering og basisk affedtning)
  - 11 01 07 00 Baser, uspecificeret
  - 11 01 08 00 Fosfateringsbade

## **12 Affald fra formning, tildannelse og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast**

- 12 01 Affald fra formning og tildannelse (smedning, svejsning, presning, trækning, drejning, boring, skæring, savning, filning)
  - 12 01 06 00 Brugte halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner)
  - 12 01 07 00 Brugte halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner)
  - 12 01 08 00 Brugte halogenholdige skæreolie-emulsioner
  - 12 01 09 00 Brugte halogenfri skæreolie-emulsioner
  - 12 01 10 00 Syntetiske skæreolier
- 12 03 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11 00 00)
  - 12 03 01 00 Vandigt vaskevand

## **13 Olieaffald og andre væsker (med undtagelse af spiseolier og 05 00 00 og 12 00 00)**

- 13 01 Hydraulikolie- og bremsevæskeaffald
  - 13 01 01 00 Hydraulikolier indeholdende PCB eller PCT
  - 13 01 02 00 Andre chlorerede hydraulikolier (ikke emulsioner)
  - 13 01 03 00 Ikke-chlorerede hydraulikolier (ikke emulsioner)
  - 13 01 04 00 Chlorerede emulsioner
  - 13 01 05 00 Ikke-chlorerede emulsioner
  - 13 01 06 00 Hydraulikolier kun indeholdende mineralolie
  - 13 01 07 00 Andre hydraulikolier
  - 13 01 08 00 Bremsevæsker
- 13 02 Motor-, gear- og smøreolieaffald
  - 13 02 01 00 Chlorerede motor-, gear- og smøreolier
  - 13 02 02 00 Ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier
  - 13 02 03 00 Andre motor-, gear- og smøreolier
- 13 03 Isolations- og varmetransmissionsolier og andre væsker
  - 13 03 01 00 Isolations- og varmetransmissionsolier og andre væsker indeholdende PCB eller PCT
  - 13 03 02 00 Andre chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier og andre væsker
  - 13 03 03 00 Ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier og andre væsker
  - 13 03 04 00 Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier og andre væsker
  - 13 03 05 00 Mineraloliebaserede isolations- og varmetransmissionsolier
- 13 04 Bundolie (fra skibe)
  - 13 04 01 00 Bundolie fra sejlads på indre vandveje
  - 13 04 02 00 Affald fra modtageanlæg for bundolie
  - 13 04 03 00 Bundolie fra anden sejlads
- 13 05 Materiale fra olieseparatorer
  - 13 05 02 00 Slam fra olieseparatorer
  - 13 05 03 00 Slam fra olieudskillere
  - 13 05 04 00 Afsaltnings slam eller -emulsioner
  - 13 05 05 00 Andre emulsioner
- 13 06 Andet olieaffald, ikke specificeret andre steder
  - 13 06 01 00 Andet olieaffald, ikke specificeret andre steder

## **14 Affald af organiske stoffer anvendt som opløsningsmidler og kølemidler (undtagen 07 00 00 og 08 00 00)**

- 14 01 Affald fra metalaffedtning og vedligeholdelse af maskiner
  - 14 01 01 00 Chlorflourcarboner
  - 14 01 02 00 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 01 03 00 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 01 04 00 Halogenholdige vandige opløsningsmiddelblandinger
  - 14 01 05 00 Halogenfrie vandige opløsningsmiddelblandinger
  - 14 01 06 00 Slam og fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 14 01 07 00 Slam og fast affald indeholdende organiske opløsningsmidler
- 14 02 Affald fra rensning af tekstiler og affedtning af naturprodukter
  - 14 02 01 00 Halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 02 02 00 Opløsningsmidler og organiske væsker uden halogenerede opløsningsmidler
  - 14 02 03 00 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 14 02 04 00 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler
- 14 03 Affald fra elektronikindustrien
  - 14 03 01 00 Chlorfluorcarboner
  - 14 03 02 00 Andre halogenerede opløsningsmidler
  - 14 03 03 00 Opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger uden halogenerede opløsningsmidler
  - 14 03 04 00 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 14 03 05 00 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler
- 14 04 Affald af kølemidler, skum/aerosoldrivmidler
  - 14 04 01 00 Chlorfluorcarboner
  - 14 04 02 00 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 04 03 00 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 04 04 00 Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 14 04 05 00 Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler
- 14 05 Affald fra genanvendelse af opløsningsmidler og kølemidler (destillationsremanenser)
  - 14 05 01 00 Chlorfluorcarboner
  - 14 05 02 00 Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 05 03 00 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
  - 14 05 04 00 Slam indeholdende halogenerede opløsningsmidler
  - 14 05 05 00 Slam indeholdende andre opløsningsmidler

## **16 Affald ikke andetsteds specificeret i kataloget**

- 16 01 Udtjente biler
  - 16 01 98 00 Flydende affald fra biler
- 16 05 Kemikalier og gasarter i beholdere
  - 16 05 03 00 Andet affald indeholdende organiske kemikalier, f.eks. laboratoriumkemikalier, som ikke er specificeret andre steder
- 16 07 Affald fra rengøring af transport- og lagertanke (undtagen 05 00 00 og 12 00 00)
  - 16 07 01 00 Affald fra rengøring af marine transporttanke indeholdende kemikalier
  - 16 07 02 00 Affald fra rengøring af marine transporttanke indeholdende olie
  - 16 07 03 00 Affald fra rengøring af jernbane- og vejtransporttanke indeholdende olie
  - 16 07 04 00 Affald fra rengøring af jernbane- og vejtransporttanke indeholdende kemikalier
  - 16 07 05 00 Affald fra rengøring af lagertanke indeholdende kemikalier
  - 16 07 06 00 Affald fra rengøring af lagertanke indeholdende olie

## **17 Bygnings- og nedrivningsaffald (inklusive vejbygning)**

- 17 03 Asfalt, tjære og tjærede produkter

17 03 03 00 Tjære og tjæreprodukter

**19 Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, centrale spildevandsrensningsanlæg samt vandforsyningsanlæg**

19 01 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald samt farligt affald

19 01 06 00 Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald

19 08 Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke specificeret andre steder

19 08 03 00 Fedt og olieblanding fra olieudskillere

19 08 07 00 Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere

**20 Husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald, herunder separat indsamlede fraktioner**

20 01 Separat indsamlede fraktioner

20 01 09 00 Olie og fedt

20 01 12 00 Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser

20 01 13 00 Opløsningsmidler

20 01 15 00 Basisk affald

20 01 16 00 Detergenter

20 01 17 00 Fotokemikalier