

Miljøgodkendelse

FIAL

Dan Gødning A/S

Udvidelse af eksisterende tankanlæg
Nordre Kaj 6, 4970 Rødby Havn

24. april 2006



MILJØGODKENDELSE

Dan Gødning A/S

**Udvidelse af eksisterende tankanlæg
Nordre Kaj 6
4970 Rødby Havn**

24. april 2006

Sagsnummer: 05-008847
Sagsbehandler: Hans Christian Nielsen

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	1
1 Indledning	2
2 Ansøgning	2
3 Beliggenhed og ejerforhold	2
4 Planforhold.....	2
5 Virksomhedstype	3
6 Generelle forhold	4
7 Afgørelse.....	4
Vilkår.....	4
Generelle bemærkninger	9
8 Beskrivelse og vurdering	10
8.1 Ikke teknisk resume.....	10
8.2 Gødningstyper	10
8.3 Processer og miljøpåvirkninger.....	10
8.4 Placering, indretning og drift.....	11
8.5 Lugt	13
8.6 Støj.....	14
8.7 Vand	14
8.8 Sikkerhedsforhold	15
8.8.1 Risikobekendtgørelsen	15
8.9 Indretning	17
8.10 Kontrol af det tekniske anlæg.....	17
8.11 Overvågning	17
8.12 Sikkerhedsinstruks.....	17
8.13 Vurdering af sikkerhedsforholdene	18
8.14 Udtalelser.....	18
8.15 Valg af bedste tilgængelige teknologi	18
8.16 Egenkontrol	19
9 Konklusion.....	19

1 Indledning

Storstrøms Amt, Udvalget for Teknik og Miljø har på mødet den 24. april 2006 besluttet at meddele denne miljøgodkendelse. Miljøgodkendelse vedrører udvidelse af anlæg til oplag, blanding og udlevering af flydende kvælstofgødning for Dan Gødning A/S, Nordre Kaj 6 i Rødbyhavn.

Dan Gødning A/S har den 15. marts 2002 modtaget en miljøgodkendelse til oplag, blanding og udlevering af flydende kvælstofgødning.

Miljøgodkendelsen gav tilladelse til udlevering af maksimalt 9.000 t flydende gødning pr. år fra anlægget, og til et maksimalt oplag på 1.590 m³ i tankene.

Miljøgodkendelsen fra 2002 gav tilladelse til en driftsperiode fra den 1. marts til den 1. juli.

Den 14. februar 2003 meddelte Storstrøms Amt et tillæg til miljøgodkendelsen, som vedrørte en udvidelse af driftsperioden, så driftsperioden løb fra den 1. marts til den 1. oktober.

Den 29. november 2005 gav amtet tilladelse til bygge- og anlægsarbejder til anlægsudvidelsen.

2 Ansøgning

Dan Gødning A/S har søgt om udvidelse af tankanlægget, så der bliver mulighed for udlevering af maksimalt 35.000 t flydende gødning pr. år fra anlægget, og et maksimalt oplag på 6.970 m³ i tankene.

Udvidelsen sker ved, at det ene sikringsbassin bliver udvidet og ved at der fjernes 3 små tanke på hver 30 m³, mens der opstilles yderligere 6 nye og større tanke i sikringsbassinene.

Ansøgningen er fremsendt både til Rødby Kommune og til Storstrøms Amt.

3 Beliggenhed og ejerforhold

Anlægget er beliggende på parcel 30 af matr. nr. 549 h Rødby Markjorder med adressen Nordre Kaj 6, Rødbyhavn, 4970 Rødby (se bilag 1). Arealet ejes af Scandlines Danmark A/S, Havneadministrationen, Dampfærgevej 10, 2100 København Ø. Det er lejet ud til Dan Gødning A/S, Møllebugtvej 7, 7000 Fredericia.

Udvidelsen vil blive foretaget inden på samme parcel, som det eksisterende anlæg ligger.

4 Planforhold

Området er ikke lokalplanlagt, men omfattet af kommuneplanens rammeområde 213, havneområde med havnerelaterede virksomheder, herunder oplagsvirksomheder. Rødby

Kommune har ikke haft bemærkninger de planmæssige forhold vedrørende udvidelsen af tankanlægget.

Anlægget er omfattet af planlovens VVM-bestemmelser og falder ind under samlebekendtgørelsen (pt. bekendtgørelse nr. 1006 af 20/10/2005 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (samlebekendtgørelse)), bilag 2, pkt. 6 c "Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter".

Ved meddelelse af miljøgodkendelsen i 2002 er anlægget blevet screenet efter bekendtgørelsens bilag 3. Amtet har inden, der blev meddelt tilladelse til bygge- og anlægsarbejdet den 19. december 2005, vurderet, at udvidelsen ikke kræver en VVM-screening. Begrundelsen var, at anlægget på grund af dets størrelse, placering og planlagte sikkerhedsforanstaltninger ikke vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

I henhold til samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 14 skal udvidelser af eksisterende anlæg kun screenes, når anlægget kan være til skade for miljøet.

Amtet har den 16. december 2005 endvidere vurderet, at den ansøgte udvidelse ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af naturområder eller miljøet i øvrigt, hvorfor det ansøgte ikke skal VVM-vurderes i forhold til naturinteresserne.

5 Virksomhedstype

Oplag af kemiske stoffer er omfattet af listen over godkendelsespligtig virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen (pt. bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed). Ifølge udtalelse fra Miljøstyrelsen i brev af 5. maj 2000 til Storstrøms Amt er lignende oplag af flydende gødning omfattet af listen på grund af størrelsen af oplaget og betydningen for miljøet (se afsnit 9). Virksomheden er derfor godkendelsespligtig som type D1 b med amtet som myndighed.

Ved revision af godkendelsesbekendtgørelsen i 2004 blev listepunktet (typen) ændret fra D1 b til D201 med følgende tekst:

"Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer.

Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (a) [D 1b]"

Virksomheden er ikke omfattet af IPPC-reglerne om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening. Den er heller ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, se afsnit 8.8.1.

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om grønt regnskab (pt. bekendtgørelse nr. 594 af 5. juli 2002 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab). Virksomhedstypen falder ind under punkt D 1 heri (virksomheder med oplag af kemiske stoffer...), men da virksomheden har under 20 ansatte, er den ikke omfattet af pligten til at udarbejde grønt regnskab.

6 Generelle forhold

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, 2. punktum må listevirksomhed ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsbringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det er virksomhedens ansvar, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i afsnittet "Beskrivelse og vurdering", eller udvides på en måde der medfører forøget eller ændret forurening, før spørgsmålet om godkendelsespligt har været forelagt miljømyndigheden.

Ved vurdering af hvorvidt ændringer eller udvidelser af virksomheden kræver miljøgodkendelse, tages der udgangspunkt i de forudsætninger, der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse.

7 Afgørelse

I det følgende er det kun de vilkår, som er skrevet med *kursiv*, der er ændrede eller nye. De eksisterende vilkår fra miljøgodkendelsen fra 15. marts 2002 og tillæg til miljøgodkendelse fra 14. februar 2003 er stadig gældende og er kun medtaget i dette tillæg for læsevenlighedens skyld.

Miljøgodkendelse til den ansøgte udvidelse af anlæg for oplag, blanding og udlevering af flydende gødning meddeles hermed i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 på følgende vilkår:

Vilkår

1. **Generelt**
 - 1.1 *Godkendelsen gælder udvidelse af det eksisterende anlæg til oplagring, blanding og udlevering af flydende gødning på anlæg beliggende på parcel 30 af matr. nr. 549 h Rødby Markjorder (se bilag I).*
 - 1.2 *Godkendelsen gælder udelukkende modtagelse, oplag og udlevering af gødningsprodukter med et maksimalt indhold af ammonium og nitrat på 16% kvælstof.*
2. **Indretning og drift**
 - 2.1 *Der skal etableres tætte, lukkede sikringsbassiner uden afløb med opsamlingskapacitet svarende til indholdet af den største tank.*
 - 2.2 *Tankene i sikringsbassin B må ikke tages i brug før sikringsbassinerne er etableret og det er sikret, at tankene er tætte.*

Der skal fremsendes dokumentation for, at tankene er tætte til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.

- 2.3 Udlevering af gødning må ikke påbegyndes, før de nødvendige anlæg til opsamling af overfladevand er etableret.
- 2.4 *Der må højst udleveres 35.000 t flydende gødning pr. år fra anlægget.*
- 2.5 *Der må højst oplagres 570 m³ gødning i alt i de tanke, der ligger i sikringsbassin A og højst 6.400 m³ gødning i alt i de tanke, der ligger i sikringsbassin B (se bilag 2).*
- 2.6 Der skal etableres trykmålere i alle tanke til registrering af væskestanden. Trykmålerne skal være forbundet til alarm.
- 2.7 Der skal være separat opsamlingsbeholder (p.t. eksisterende olieudskiller) til viderepumpning af overfladevand fra udleveringsområdet og pumpeområdet. Beholderen skal have overløb til lukket sikringsbassin. Afløbet fra opsamlingsbeholderen til havnebassin skal være lukket i driftsperioden.
- 2.8 Afløbsledning til havnebassin skal være forsynet med afspærringsventil, der kan betjenes manuelt, jf. vilkår 2.7. Det skal være tydeligt, om afspærringsventilen står i åben eller lukket stilling.
- 2.9 Afløb fra mandskabsbygningen (sanitært spildevand og tagvand) ledes til afløbsledning til havnebassin.
- 2.10 Afløbsledningen til havnebassin må i driftsperioden kun anvendes til overfladevand fra sikringsbassiner, når vandet er kontrolleret for indhold af gødning, samt til sanitært spildevand og tagvand fra mandskabsbygningen. Uden for driftsperioden må afløbsledningen til havnebassin desuden anvendes til overfladevand fra udleveringsområdet.
- 2.11 Efter driftsperiodens afslutning skal udleveringsområdet samt rør, ventiler m.m. ved dette område renses for spild og indhold af gødning.
- 2.12 Vand fra rengøring af tanke, rør, ventiler og områder skal opsamles og pumpes til vandtank.
- 2.13 Anlægget må være i drift i perioden 1. marts til 1. oktober. Uden for denne periode må der ikke ske modtagelse eller udlevering af gødning på anlægget. Afvigelser herfra på maksimalt 1 måned før eller efter den normale driftsperiode kan aftales med tilsynsmyndigheden.
- 2.14 *Udenfor driftsperioden må der opbevares flydende gødning og vand i tankene.*
- 2.15 *Såfremt der konstateres gødningsrester i overfladevandet, må det ikke udledes til havnebassin, men skal opsamles og genanvendes, se også vilkår 6.8.*
- 2.16 *I driftsperioden må der maksimalt forekomme 20 transporter til og fra tankanlægget i tidsrummet 07.00 – 18.00 og maksimalt 4 transporter til og fra tankanlægget i tidsrummet 18.00 – 22.00.*
- 2.17 *Der må højst forekomme 20 transporter til og fra tankanlægget om lørdagen i tidsrummet 08.00 – 14.00 og maksimalt 4 transporter til og fra tankanlægget om lørdagen i tidsrummet 14.00 – 22.00*
- 2.18 *I driftsperioden må der maksimalt forekomme 4 transporter til og fra tankanlægget om søndagen i tidsrummet 07.00 – 22.00.*

- 2.19 *I spidsbelastninger må der maksimalt forekomme 25 transporter til og fra tankanlægget i dagtimerne i driftsperioden.*
- 2.20 *Der må ikke forekomme transporter til og fra tankanlægget udover i de perioder, der er nævnt i vilkår 2.16 – 2.19.*
- 2.21 *Der må ikke til stadighed stå vand i sikringsbassinerne.*

3. **Luft**

- 3.1 *Lugtimmissionskoncentrationsbidraget for virksomheden må ved nærmeste bolig i boligområde ikke overstige 10 LE/m^3 , beregnet som middelværdien over 1 minut, der ikke må overskrides i mere end 1% af tiden.*
- 3.2 *Tilsynsmyndigheden kan 1 gang årligt kræve, at der bliver foretaget en lugtmåling til dokumentation af at vilkår 3.1 er overholdt.*

Derudover kan tilsynsmyndigheden kræve ommåling, når der er konstateret vilkårsoverskridelse.

- 3.3 *Lugtmålinger skal i så vid udstrækning som muligt udføres i henhold til CEN standarden og i øvrigt efter anvisning i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"*

Udgifterne til lugtmåling/-beregning afholdes af virksomheden.

4. **Støj**

- 4.1 *Virksomhedens bidrag – målt udendørs – til det samlede ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i intet punkt i skel til boligområdet overstige følgende værdier:*

Mandag – fredag:	07.00 – 18.00	45 dB(A)
Lørdag:	07.00 – 14.00	45 dB(A)
Mandag – fredag:	18.00 – 22.00	40 dB(A)
Lørdag:	14.00 – 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage:	07.00 – 22.00	40 dB(A)
Alle dage:	22.00 – 07.00	35 dB(A)

I skel til havneområdet må bidraget ikke overstige:

Alle dage:	hele dagen	60 dB(A)
------------	------------	----------

- 4.2 *Tilsynsmyndigheden kan, såfremt det findes påkrævet, dog højst én gang årligt, kræve udført målinger til verificering af, at vilkår 4.1 er overholdt.*

Derudover kan tilsynsmyndigheden kræve ommåling, når der er konstateret vilkårsoverskridelse.

- 4.3 Målingerne skal udføres som beskrevet i den til enhver tid gældende vejledning for området, p.t. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder (Fælles Nordisk Beregningsmetode).

Støjmålinger/-beregninger skal udføres af et firma/laboratorium godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj" eller akkrediteret af DANAK.

Måle-/beregningspunkter, antal m.v. i forbindelse med undersøgelsen skal på forhånd accepteres af tilsynsmyndigheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af måle-/beregningresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter målingernes udførelse.

Udgifterne til støjmåling/-beregning afholdes af virksomheden.

5. Oplag og håndtering af affald

- 5.1 Spild af gødning skal opsamles i vandtank.

6. Kontrolprocedure

- 6.1 *Inden hver driftsperiode skal alle ventiler og rørføringer, inklusiv kajledning trykprøves og der skal udføres eftersyn på alle tankene og eventuelle skader repareres.*

Der skal indsendes kopi af alle attester til tilsynsmyndigheden med dokumentation for målinger og eftersyn på ventiler, rørføringer og tanke.

- 6.2 Mindst 1 gang ugentligt skal virksomheden foretage en visuel inspektion af tanke, rørføringer og ventiler til kontrol af, at de er tætte. Resultatet journalføres jf. vilkår 7.1.
- 6.3 Mindst hvert 5. år skal tankene tykkelsesmåles og ventiler trykprøves. Resultatet journalføres jf. vilkår 7.1. Kopi af attester med dokumentation for målingerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.
- 6.4 Inden hver driftsperiode skal kajledningen trykprøves. Resultatet journalføres jf. vilkår 7.1.
- 6.5 Ved modtagelse af gødning skal der være en person fra virksomheden til stede, der er uddannet til dette arbejde.
- 6.6 Efter hver indpumpning af flydende gødning fra skib skal gødningsrester i kajledningen blæses ind i tankene, så ledningen er tømt.
- ✓ 6.7 Inden hver driftsperiode skal det kontrolleres, at afspærringsventil mellem opsamlingsbeholder for udleveringsområdet og udløbsledningen til havnebassin er lukket. Resultatet journalføres jf. vilkår 7.1.

- 6.8 Inden udledning til afløbsledning til havnebassin skal overfladevand fra sikringsbassiner kontrolleres for indhold af gødning. Resultatet journalføres jf. vilkår 7.1.

Analysemetode og detektionsgrænser skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Såfremt der er gødningsrester i overfladevandet må det ikke udledes til havnebassin, jævnfør vilkår 2.15.

- 6.9 Alarmsystem skal aktiveres automatisk ved uregelmæssigheder i driften (ved uventet fald i væskniveau, inden der nås for højt væskniveau i tanke, jf. vilkår 2.6, eller ved pumpestop). Alarmen skal videreføres til personale, der kan gribe ind døgnet rundt i driftsperioden.

- 6.10 Der skal ved udleveringsområdet forefindes tilgængelig sikkerhedsinstruks med retningslinier for håndtering af de flydende gødningstyper.

- 6.11 *Tykkelsesprøvningen af tankene, jævnfør vilkår 6.3, og trykprøvning af ventiler og rørføringer, jævnfør vilkår 6.1, skal udføres af et dertil akkrediteret firma.*

7. Journalføring og indberetning

- 7.1 Der skal føres driftsjournal, som skal indeholde oplysninger om:

- den årlige tilførsel i ton af flydende gødning, fordelt på typer (registrering af de enkelte leverancer)
- den årlige fraførsel i ton af flydende gødning (registrering af de enkelte udleveringer)
- afleveret affald samt modtager af affaldet. Oplysninger svarende til, hvad der kræves i medfør af affaldsbekendtgørelsen (p.t. bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000, § 18)
- den ugentlige, visuelle kontrol af tanke, rørføringer og ventiler, jf. vilkår 6.2
- kontrolmålinger af tanke, trykprøvninger af ledninger og ventiler, jf. vilkår 6.3 og 6.4
- kontrol af afspærringsventil, jf. vilkår 6.7
- kontrol af overfladevand fra sikringsbassiner før udledning til havnebassin, jf. vilkår 6.8

- 7.2 Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares i 5 år. Oplysningerne skal efter anmodning indberettes til tilsynsmyndigheden.

- 7.3 Der skal hvert år ske indberetning til tilsynsmyndigheden af indekstal baseret på det samlede forbrug af el og ledningsvand sat i forhold til den udleverede mængde gødning. Indberetningen skal følge kalenderåret og skal første gang ske for året 2002.

Generelle bemærkninger

Affald skal bortskaffes i henhold til Rødby Kommunes affaldsregulativ og/eller anvisninger.

Septictanken ved mandskabsbygningen skal være tilmeldt den kommunale tømningsordning.

Der gøres opmærksom på miljøbeskyttelseslovens § 71, hvorefter den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden (udenfor normal arbejdstid via politiet eller 112), såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Underretningen bevirker ingen indskrænkning i den ansvarliges pligt til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheldet effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for pligten til at genoprette den hidtidige tilstand.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelse af godkendelsen, dvs. den 24. april 2008.

8 Beskrivelse og vurdering

8.1 Ikke teknisk resume

Dan Gødning A/S har et tankanlæg i Rødbyhavn, der i 2002 er blevet miljøgodkendt til opbevaring, blanding og udlevering af gødningsprodukter.

Miljøgodkendelsen giver tilladelse til oplagring af maksimalt 1.590 m³ af gødningsprodukter og udlevering af maksimalt 9.000 t gødning pr. år.

Miljøgodkendelsen indeholder krav til sikring af omgivelserne ved et eventuelt udslip af gødning.

Der ønskes nu en udvidelse af tankanlægget, således at der maksimalt kan oplagres 6.970 m³ gødning og maksimalt udleveres 35.000 t gødning pr. år.

8.2 Gødningstyper

Der vil ikke blive ændret på de gødningstyper, som skal opbevares på tankanlægget.

Eksempler på gødningstyperne er angivet i nedenstående skema:

Produkt:	N 32	ATS	NS 25	NS 18 med Na, B	NPKS 15-2-6-2
Total N	32 %	12 %	25 %	18 %	15 %
Amid N	16,0 %	-	11,3 %	10,2 %	11,1 %
Ammonium N	8,0 %	12 %	8,0 %	4,6 %	3,0 %
Nitrat N	8,0 %	-	5,7 %	3,2 %	0,9 %
Fosfor	-	-	-	-	2,0 %
Kalium	-	-	-	-	6,0 %
Svovl	-	26 %	4,0 %	2,0 %	2,0 %
Natrium	-	-	-	5,9 %	-
Bor	-	-	-	0,05 %	-
pH	6-7	7-9	7,6	6,8	6,2
Vægtfylde	1,32 t/m ³	1,32 t/m ³	1,30 t/m ³	1,31 t/m ³	1,25 t/m ³

Eksempler på gødningstyper

8.3 Processer og miljøpåvirkninger

Anlægget skal fortsat anvendes til oplag, blanding og udlevering af flydende gødningsprodukter, som sejles til Rødbyhavn og pumpes fra skib til tankene for senere blanding og udlevering.

Der vil fortsat ikke ske nogen produktion på anlægget.

Der vil maksimalt være oplagret 6.970 m³ gødning på anlægget og der vil maksimalt blive udleveret 35.000 t gødning i driftsperioden.

Som før kan der også udenfor driftsperioden være oplag af flydende gødning og vand i tankene.

8.4 Placering, indretning og drift

Tankanlægget og sikringsbassinerne vil stadig ligge på det samme areal, som før.

Anlæggets placering og udformning fremgår af bilag 1 og bilag 2.

Tanke, rørføring og ventiler

Det tidligere tankanlæg bestod af 8 tanke, som var følgende:

- 1 stk. á 1.400 m³
- 3 stk. á 190 m³
- 4 stk. á 30 m³

Udvidelsen omfatter fjernelse af 3 stk. tanke á hver 30 m³, samt opstilling af 6 nye tanke.

Efter udvidelsen vil tankanlægget således bestå af følgende tanke:

- 2 stk. á 2.000 m³ til opbevaring af N32
- 1 stk. á 1.400 m³ til opbevaring af andre gødningsprodukter
- 2 stk. á 300 m³ til opbevaring af andre gødningsprodukter
- 1 stk. á 240 m³ til opbevaring af andre gødningsprodukter
- 3 stk. á 190 m³ til opbevaring af andre gødningsprodukter
- 1 stk. á 130 m³ til opbevaring af andre gødningsprodukter
- 1 stk. á 30 m³ til opbevaring af vand

Alle de nye tanke har tidligere været anvendt til opbevaring af olieprodukter, og er udført i sort stål.

Der etableres trykmålere i alle tanke til registrering af væskestanden.

Sikring af, at tankene ikke fyldes mere, end de er dimensioneret til, sker dels ved, at der ved levering fra skibene afleveres en forudbestemt mængde i tons, dels ved, at trykmålerne i tankene er indstillet til at give alarm, inden væskenniveauet kommer over det acceptable. Der er altid uddannet personale til stede fra Dan Gødning i Fredericia i forbindelse med påfyldning af tankene.

Inden tankanlægget tages i brug, vil der blive udført tankeftersyn og eventuelle skader repareres.

Tankene skal tæthedsprøves ved at de fyldes med vand og der udfærdiges attester herfor.

Hvert 5. år vil der blive foretaget tankeftersyn.

Inden ibrugtagningen vil der blive udført trykprøvning på alle rør med 1,5 gange arbejdstryk, og der udfærdiges attest på trykprøvningen.

Det er amtets vurdering, at kontrollen af tanke, rørføringer og ventiler inden ibrugtagning giver en sikkerhed for, at der ikke er tæringshuller/-rævner i tankene eller utætheder i rørføringerne og ventilerne.

Dog er det amtets vurdering, at der hvert 5. år skal udføres en tykkelsesmåling af alle tanke, og at alle rørføringer og ventiler skal trykprøves.

Overfladevand

Afløbsledningen til havnebassin benyttes hele året til overfladevand fra sikringsbassin, hvor vandet kontrolleres for gødning inden udledning.

Udenfor driftsperioden benyttes afløbsledningen også til overfladevand fra udleveringsområdet.

Den eksisterende olieudskiller, hvortil der pumpes overfladevand videre fra udleveringsområde og pumpeområde benyttes stadig som tank. Beholderen får overløb til et lukket tankbassin.

Afløbet fra olieudskilleren til kajledningen er lukket i driftsperioden.

Afløbsledningen er forsynet med afspæringsventil, der kan betjenes manuelt.

Da oplaget størrelse stiger med en faktor 4 (ca.) fra 1.590 m^3 til maksimalt 6.970 m^3 , kan det ikke udelukkes, at der vil være et minimalt spild af gødning på virksomhedens arealer. Det er derfor amtets vurdering, at der skal stilles vilkår om, at overfladevand, der udledes til havnebassin ikke må indeholde gødningsrester.

Sikringsbassin

Der sker ingen ændring af tankene i sikringsbassin A, hvor der er placeret 3 tanke á hver 190 m^3 . Dette sikringsbassin er dimensioneret til en kapacitet på 600 m^3 , hvilket vil sige at kapaciteten af sikringsbassinet kan indeholde de 3 tankes kapacitet.

De resterende tanke bliver placeret i et nyt sikringsbassin B, som er dimensioneret til en kapacitet på $2.187,7 \text{ m}^3$, hvilket er $187,7 \text{ m}^3$ mere end, hvad den største tank kan indeholde.

Sikringsbassin B etableres som en tæt tankgård uden afløb, og opføres med asfaltbund og mur udført af betonelementer. Muren dimensioneres i hele højden til at modstå belastningen fra et eventuelt udslip af gødning.

I sikringsbassin B etableres en sump til opsamling af regnvand og evt. spild, som i sikringsbassin A. Fra denne sump kan vand oppumpes og afledes til afløbsledning til havnebassin, hvis det er rent, eller opbevares i vandtanken og genbruges til gødningsformål, hvis det er blandet med gødning.

Beregningen af dimensioneringen af sikringsbassin B fremgår af bilag 3.

Det er amtets vurdering, at der med etablering af det tætte sikringsbassin B med kapacitet til opsamling af indholdet af den største beholder er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke vil kunne ske udslip af kvælstofgødning til det omgivende miljø, specielt havnebassinet.

For at sikringsbassinerne kan rumme indholdet af den største tank, er det ligeledes amtets vurdering, at der skal stilles vilkår om, at der til stadighed ikke må stå vand i sikringsbassinerne. I tøvejrperioder må der således aldrig stå vand i sikringsbassinerne.

Modtagelse af gødning

Den eneste ændring ved modtagelse af gødning er mængden af gødning, som bliver modtaget pr. år. Denne mængde er afhængig af den mængde gødning, som udleveres til kunderne.

Udlevering af gødning

Den eneste ændring ved udlevering af gødning er mængden, som stiger fra 9.000 t pr. år til maksimalt 35.000 t pr. år.

Proceduren for udlevering af gødning fra tankanlægget vil stadig ske efter samme princip, som ved den tidligere miljøgodkendelse.

Sydøst for tankene, i en afstand af ca. 25 m, ligger den rampe, hvorfra gødningen udleveres. Inden udlevering skal der lukkes op for manuelt betjente ventiler ved lagertanke. Herefter sker udleveringen ved hjælp af elektronisk styring (PLC-styring).

Alle tankbiler, der kommer for at afhente gødning, skal vejes/registreres hos det nærliggende DLG på Østre Kaj i Rødbyhavn både ved ind- og udvejning.

Alle kunder får udleveret et strekkodekort hos DLG, når de tomme tankvogne bliver vejjet på DLG's brovægt. På kortet står ordrenummer, varetype samt ønsket mængde. Der vil nederst på kortet blive printet en strekkode.

Når chaufføren kommer til udleveringen, skal han først indsætte strekkodekortet i Scanvægts VT 7000 vægtsystem, hvor der på en skærm vises, hvad han har bestilt samt hvilken udleveringsarm, han skal benytte. Chaufføren tager strekkodekortet og går hen til udleveringsarmen, hvor der igen er en kortlæser. Kortet indsættes i læseren til kontrol af, at chaufføren går til den rigtige udleveringsarm. Varen bliver derefter "frigivet". Der udleveres maksimalt den mængde, som kunden har bestilt. Når denne mængde er udleveret, stopper pumpen automatisk.

Der er monteret en manuel fjederventil ved udleveringen, så chaufføren, der fylder bilen, skal stå ved udleveringsarmen og trykke fjederen ned, før han kan få udleveret varer. Fjederen skal under hele udleveringen være trykket ned manuelt. Ved betjeningsfejl eller personuheld, lukker udleveringsventilen automatisk, således at vareudleveringen stopper.

Efter at have fyldt bilen kører chaufføren igen til DLG's brovægt, og bilen bliver vejjet ud.

8.5 Lugt

Da den tilladte mængde til udlevering stiger med en faktor 4 (ca.) fra 9.000 t til 35.000 t, kan det ikke udelukkes, at der vil forekomme lugtemissioner fra tankenes udluftningsrør ved påfyldning af tankene. Derfor er det amtets vurdering, at der skal stilles vilkår om, at lugtemissionen ikke må overstige 10 LE (1-minuts midlingstid), jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 4;1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Det er endvidere amtets vurdering, at der kan kræves en lugtmåling/-beregning, såfremt det findes påkrævet.

8.6 Støj

Virksomheden er beliggende i erhvervs- og industriområde, der grænser op til boligområde for åben og lav boligbebyggelse.

Der vil være ubetydelig støj fra eldrevne pumper samt støj fra tankbiler, der får udleveret gødning ved udleveringsrampen. Anlæggets driftsperiode er fra 1. marts til 1. oktober. Uden for denne periode er der ingen udleveringsaktivitet på anlægget. Den daglige drift er normalt på hverdage fra kl. 7 til kl. 18. I højsæsonen for udlevering i april måned kan der dog være aktiviteter i weekenden og om aftenen.

Det er amtets vurdering, at anlægget vil kunne overholde de vejledende støjgrænser. Der stilles vilkår om, at amtet kan kræve, at der bliver udført støjmålinger, hvis amtet skønner, at dette er påkrævet.

Transport

Det er kun støj fra transport på virksomhedens areal, der reguleres af denne miljøgodkendelse.

I forbindelse med udlevering af gødning fra anlægget vil der normalt køre højst 20 tankbiler til og fra anlægget pr. dag i driftsperioden og i spidsbelastninger maksimalt 25 tankbiler til og fra anlægget pr. dag.

Virksomheden har fået foretaget en støjberedning af udvidelsen, som viser, at en udvidelse af antallet af transporter fra 10 til maksimalt 30 tankbiler ikke vil medføre, at støjkravene, som er givet i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. marts 2002 bliver overskredet.

Nedenstående skema viser resultatet af støjberedningen, angivet i dB(A):

Beregningspunkt	10 lastbiler	30 lastbiler
Torvegade 35	24,9	29,7
Lindsgade 26	32,8	37,5
Lindsgade 28	34,9	39,7
Lindsgade 21	19,1	23,9

Denne støjberedning viser, at ingen af værdierne overskrider grænseværdien.

Støjberedningen viser endvidere, at der maksimalt kan være 4 transporter i aftenperioden kl. 18 – 22 på hverdage, kl. 14 – 22 om lørdagen, samt kl. 7 – 22 om søndagen uden at støjgrænserne overskrides. Denne beregning viser, at støjbelastningen ved Lindsgade 28, som er den nærmeste bolig, vil ligge på 40,0 dB(A).

Det er derfor amtets vurdering, at der skal stilles vilkår om, at der maksimalt må være 4 transporter om aften til og fra tankanlægget.

8.7 Vand

Beregninger viser, at selv mindre udslip af kvælstofgødning til havnebassinet, vil kunne medføre giftskader på fisk og andre organismer. Det er således nødvendigt, at forebygge udslip af flydende kvælstofgødning til omgivelserne.

Det er derfor amtets vurdering, at der skal være tætte systemer til opsamling af eventuelt spild fra tanke og udleveringsanlæg. Opsamlingskapaciteten skal være så stor, at indholdet af den største tank kan rummes i sikringsbassinene.

På grund af risikoen for spild ved udleveringsanlægget, må der ikke udledes overfladevand fra dette område i driftsperioden.

Gennem den ledning, der anvendes til udledning af vand til havnebassin, må der kun udledes følgende:

- Sanitært spildevand og tagvand fra mandskabsbygning (hele året)
- Overfladevand fra udleveringsområdet og pumpeområdet (uden for driftsperioden)
- Overfladevand fra sikringsbassinene efter kontrol af, at det ikke indeholder spild af gødningsrester (hele året)

Forbindelsen mellem opsamlingsbeholderen for udleveringsområdet og ledningen til havnebassin skal være lukket med en manuelt betjent afspærringsventil i driftsperioden.

Med disse forholdsregler vurderer amtet, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker udledning af flydende gødning eller gødningsholdigt vand til havnebassin.

8.8 Sikkerhedsforhold

8.8.1 Risikobekendtgørelsen

Risikobekendtgørelsen arbejder med forskellige grupper af ammoniumnitrat.

I dette tilfælde har amtet kunne henføre gødningsoplaget til 2 forskellige punkter i risikobekendtgørelsens bilag 1 del 1.

Ammoniumnitrat bemærkning 2)

I dette tilfælde overstiger oplagsstørrelsen grænsen til både §§ 4 og 5 på henholdsvis 1.250 og 5.000 t, men nedenstående vurdering på koncentrationerne viser, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Under bemærkning 2) er angivet:

"Ammoniumnitrat (1250/5000): Gødnings sammensætning

Dette gælder for rene ammoniumnitratgødningsstoffer og for ammoniumnitratblandinger og sammensatte gødningsstoffer, hvori indholdet af nitrogen, afledt af ammoniumnitrat:

- *Overstiger 24,5 vægtprocent, bortset fra blandinger af ammoniumnitrat med dolomit, kalksten eller calciumcarbonat med en renhed på mindst 90%.*
- *Overstiger 15,75 vægtprocent for blandinger af ammoniumnitrat og ammoniumsulfat*
- *Overstiger 28⁴⁾ vægtprocent for blandinger ammoniumnitrat med dolomit, kalksten eller calciumcarbonat med en renhed på mindst 90%, og som opfylder kravene i bilag II i bekendtgørelsen om nitratholdige gødningsstoffer.*

4) 28 vægtprocent nitrogenindhold afledt af ammoniumnitrat svarer til 80% ammoniumnitrat."

Det gødningsprodukt, som udgør den største mængde af det maksimale oplag er N32, som har en maksimal oplagsstørrelse på 5.400 t.

N32 oplyses at indeholde 32% total-N, som er fordelt på følgende:

N fra nitrat-kvælstof	8%
N fra ammonium-kvælstof	8%
N fra amid-kvælstof (urea(H ₂ N) ₂ CO)	16%

Det vil sige, at kvælstofindholdet, afledt af ammoniumnitrat, ikke må overstige 24,5%, hvis produktet ikke skal være omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det ses af ovenstående, at indholdet af kvælstof, afledt af ammoniumnitrat, er 8% + 8% = 16%, altså under de 24,5% vægtprocent, der er grænsen.

Da N32 ikke er en blanding af ammoniumnitrat og ammoniumsulfat, skal grænsen på 15,75% af kvælstofindholdet ikke overholdes.

Det samme gør sig gældende for grænsen på 28%, da N32 ikke er en blanding af ammoniumnitrat med dolomit, kalksten eller calciumcarbonat.

De andre produkter har et kvælstofindhold, som er mindre end N32, incl. afledt af ammoniumnitrat.

Derfor falder oplaget ikke ind under kriterierne i bemærkning 2).

Ammoniumnitrat bemærkning 3)

I dette tilfælde overstiger oplagsstørrelsen grænsen til både §§ 4 og 5 på henholdsvis 350 og 2500 t, men nedenstående vurdering på koncentrationerne viser, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Under bemærkning 3) er angivet:

"Ammoniumnitrat (350/2500): Teknisk kvalitet

Dette gælder for ammoniumnitrat og ammoniumnitratprodukter, hvori nitrogenindholdet afledt af ammoniumnitrat:

- Er mellem 24,5 og 28 vægtprocent, og som indeholder højst 0,4% brændbare stoffer (Hvis de to pinde er alternative)*
- Overstiger 28 vægtprocent, og som indeholder højst 0,2% brændbare stoffer.*
- Vandige ammoniumnitratopløsninger, hvori koncentrationen af ammoniumnitrat overstiger 80 vægtprocent."*

80% ammoniumnitrat svarer til 28 vægtprocent nitrogenindhold, hvilket er langt over de 16%, der findes i N32.

Derfor falder oplaget ikke ind under kriterierne i bemærkning 3).

Det betyder, at risikobekendtgørelsen ikke skal anvendes.

8.9 Indretning

Hele området er indhegnet. Porte låses op og i af personale fra DLG Rødbyhavn.

Rør fra tanke til udleveringssted er placeret på en rørbro for at undgå påkørsel.

Sikringsbassinerne er tætte og lukkede, så evt. spild tilbageholdes her.

Tankene er forsynet med trykmålere til registrering af væskestanden i tankene.

Ved registrering af faldende tryk (som tegn på, at væskestanden falder) gives der alarm, hvis der ikke samtidig udleveres gødning.

Udleveringen er elektronisk styret, så kun den bestilte mængde gødning udleveres.

Ved udleveringsområdet opsættes en stop/pause-knap, så udlevering af gødning kan afbrydes manuelt.

8.10 Kontrol af det tekniske anlæg

Tanke tykkelsesmåles og ventiler trykprøves inden ibrugtagning og herefter hvert 5. år.

Kajledningen trykprøves hvert år inden ibrugtagning.

Ved påfyldning af tanke registrerer trykmålerne fyldningsgraden og giver alarm ved overskridelse af fastsat grænse.

Hvis pumperne overbelastes, stopper de automatisk, og der gives fejlmelding til computer på anlægget og til Dan Gødning i Fredericia.

Hvis ventiler ikke åbner eller lukker som forventet, gives der fejlmelding til computer på anlægget og til Dan Gødning i Fredericia.

8.11 Overvågning

Det daglige opsyn foretages af personale fra DLG Rødbyhavn, som ligger på Østre Kaj, dvs. i umiddelbar nærhed af anlægget.

Alarmer overføres til computer på anlægget og til Dan Gødning i Fredericia. Desuden overføres alarmerne til to nøglepersoners mobiltelefoner via SMS.

Hele området overvåges af web-kamera, som sender signal til Dan Gødning i Fredericia.

8.12 Sikkerhedsinstruks

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal sørge for, at der er tilgængelig instruks for håndteringen af de flydende gødningstyper.

8.13 Vurdering af sikkerhedsforholdene

Det er amtets vurdering, at de foranstaltninger, der er foretaget med hensyn til indretning, kontrol og overvågning, er tilstrækkelige til at forebygge uheld.

8.14 Udtalelser

Rødby Kommune har haft ansøgningsmaterialet til udtalelse, og har ikke haft nogen bemærkninger til sagen.

Arbejdstilsynet har haft ansøgningsmaterialet til udtalelse, og har sammenfattende haft følgende bemærkninger til sagen:

"Vi har ikke bemærkninger til den påtænkte udvidelse af tankkapaciteten.

Det er ikke oplyst om oplaget af kvælstofgødning forøges eller om mængderne for oplag af kvælstofgødning er ændret i den nye risikobekendtgørelse, der trådte i kraft den 15. december 2005, hvilket kan bevirke, at virksomheden bliver en risikovirksomhed."

Dette forhold har amtet vurderet, se punktet om risikobekendtgørelsen.

Der er under sagsbehandlingen foretaget en partshøring af ca. 70 naboer til virksomheden. I forbindelse med partshøring mv. har nogle naboer blandt andet tilkendegivet følgende:

- at virksomheden medfører store støjgener i boligområdet
- at der i sommerperioden forekommer lugt af ammoniak
- at udvidelsen ikke er i overensstemmelse med kommuneplanen
- at der vil ske forringelse af ejendomsværdi
- at udvidelsen skæmmer udsyn fra ejendommene
- at bebyggelsen er tæt på boliger og ikke lokalplanlagt
- at der er støjgener, uanset hvor man befinder sig på sin ejendom
- at amtet som ansvarlig myndighed skal varetage målinger, beregninger og vurderinger på støjbelastningen, i stedet for at lade dette udføre af konsulentfirma hyret af Dan Gødning A/S
- at størrelsen på tankene, der er op til 19,1 meter, ikke kan være i overensstemmelse med kommuneplanen

Der er desuden afleveret en underskriftsindsamling mod projektet. Der er således konstateret en markant modstand mod udvidelsen af anlægget fra en række af de omkringboende. Som det i øvrigt fremgår af denne miljøgodkendelse, er det imidlertid amtets vurdering, at anlægget efter udvidelsen vil kunne drives miljømæssigt forsvarligt hvad angår de miljøforhold, der skal reguleres af miljøgodkendelsen, herunder blandt andet støj og lugt fra selve virksomheden.

8.15 Valg af bedste tilgængelige teknologi

Anvendelse af skib til transport af gødning fra Fredericia til Rødbyhavn er en miljømæssig fordel i forhold til transport med tankvogne. Transport ad landevej vil kun ske til nærområdet (Lolland-Falster og Sjælland).

Al spild af gødning oppumpes i vandtank og genanvendes til gødningsformål. Overfladevand anvendes så vidt muligt i stedet for ledningsvand til fortynding af gødningstyperne.

Brug af blandingsgødninger mindsker risikoen for fordampning af ammoniak under brug. Det skyldes, at stoffer i blandingsgødningerne binder kvælstoffet, så det ikke frigives så let.

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse vilkår om indberetning af indekstal for resourceforbruget i relation til gødningsmængden for at synliggøre virksomhedens løbende optimering af resourceforbruget. Desuden giver det amtet mulighed for at vurdere, om der anvendes den bedst tilgængelige teknik.

8.16 Egenkontrol

Det er forvaltningens vurdering, at egenkontrollen skal videreføres i samme omfang, som i den tidligere miljøgodkendelse, hvorfor der ikke sker nogen ændringer på dette område.

Egenkontrollen skal derfor fortsat omfatte følgende punkter, og at der skal føres driftsjournal over resultatet af kontrollen:

De tilførte og fraførte mængder registreres, så omfanget af virksomhedens aktiviteter kan vurderes.

Tanke, rør og ventiler inspiceres visuelt mindst 1 gang pr. uge, for at evt. utætheder opdages.

Overfladevand kontrolleres for indhold af gødning inden udledning til havnebassin, således at det sikres, at kun rent overfladevand udledes.

Tanke og ventiler kontrolleres hvert 5. år, således at evt. tæring og svagheder i materialet opdages, før de fører til uheld.

9 Konklusion

Det er forvaltningens vurdering, at der er truffet de nødvendige og tilstrækkelige forholdsregler til at forebygge uheld med miljøskade til følge gennem etablering af tilstrækkelig opsamlingskapacitet i tætte sikringsbassiner, separat opsamling af spild fra udleveringsområdet samt krav om, at intet overfladevand fra udleveringsområdet udledes i driftsperioden.

Sikringen af, at intet overfladevand udledes til havnebassin uden forudgående kontrol, vurderes at være tilstrækkelig til at undgå utilsigtet udledning af gødningsholdigt vand fra anlægget.

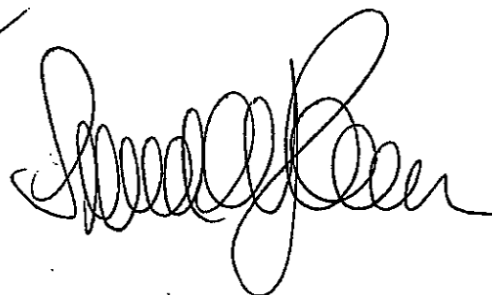
Støjredegørelsen viser, at ved 30 transporter pr. dag til og fra anlægget i driftsperioden vil kunne overholde støjgrænsen, og da virksomheden har søgt om 20 transporter pr. dag i driftsperioden og yderligere 5 i spidsbelastningen, vurderes det, at støjgrænsen vil kunne overholdes.

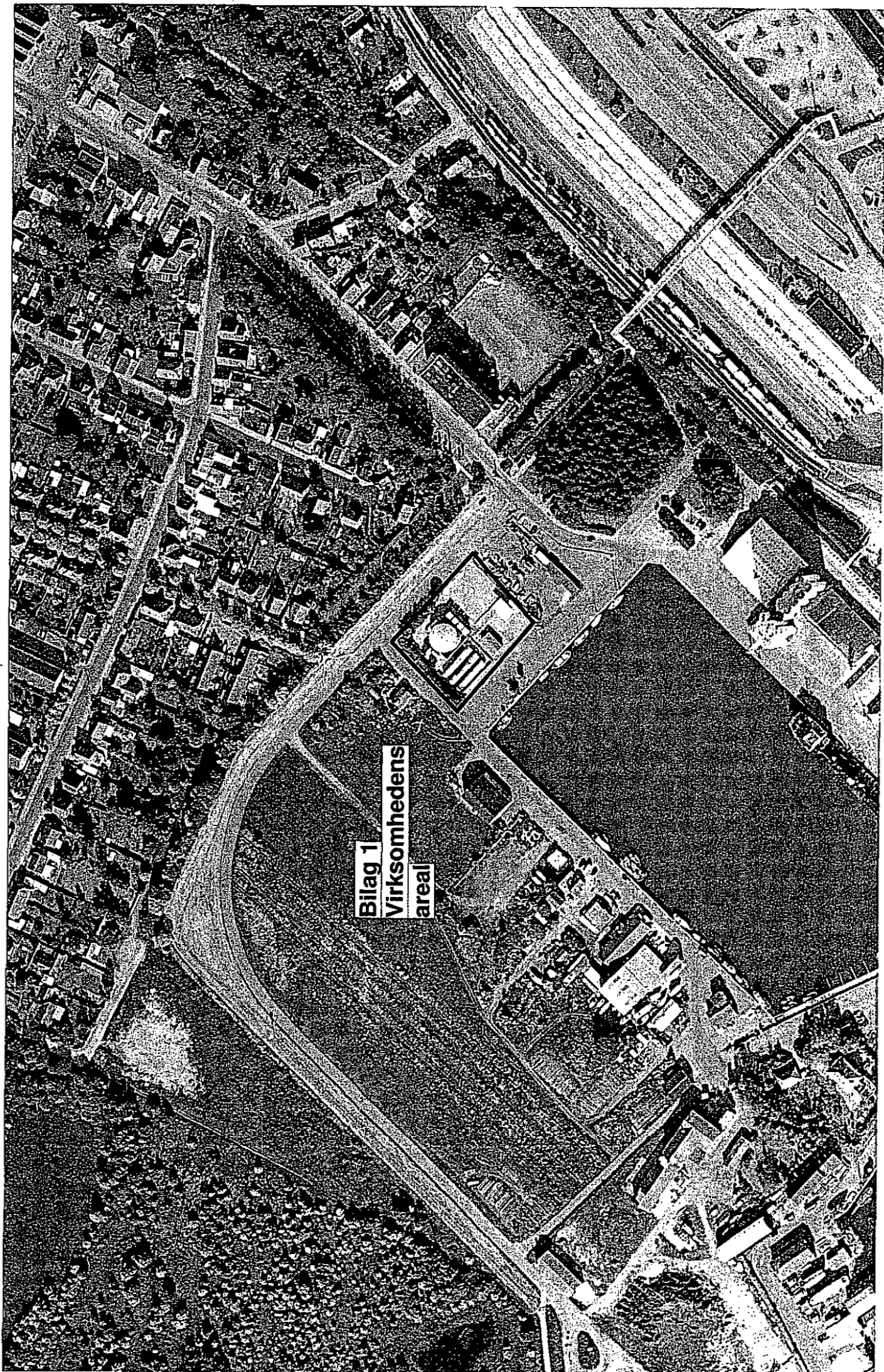
Da oplagsstørrelsen stiger fra 1.590 m³ til 6.970 m³, vurderes det, at et vilkår med en maksimal lugtemission, og krav om udførelse af en lugtnåling, for at kunne identificere en eventuel lugtkilde er tilstrækkelig til at få nedbragt en eventuel lugtemission til det tilladte.

Forvaltningen vurderer således, at anlægget kan udvides, og at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte på de anførte vilkår.

Med venlig hilsen

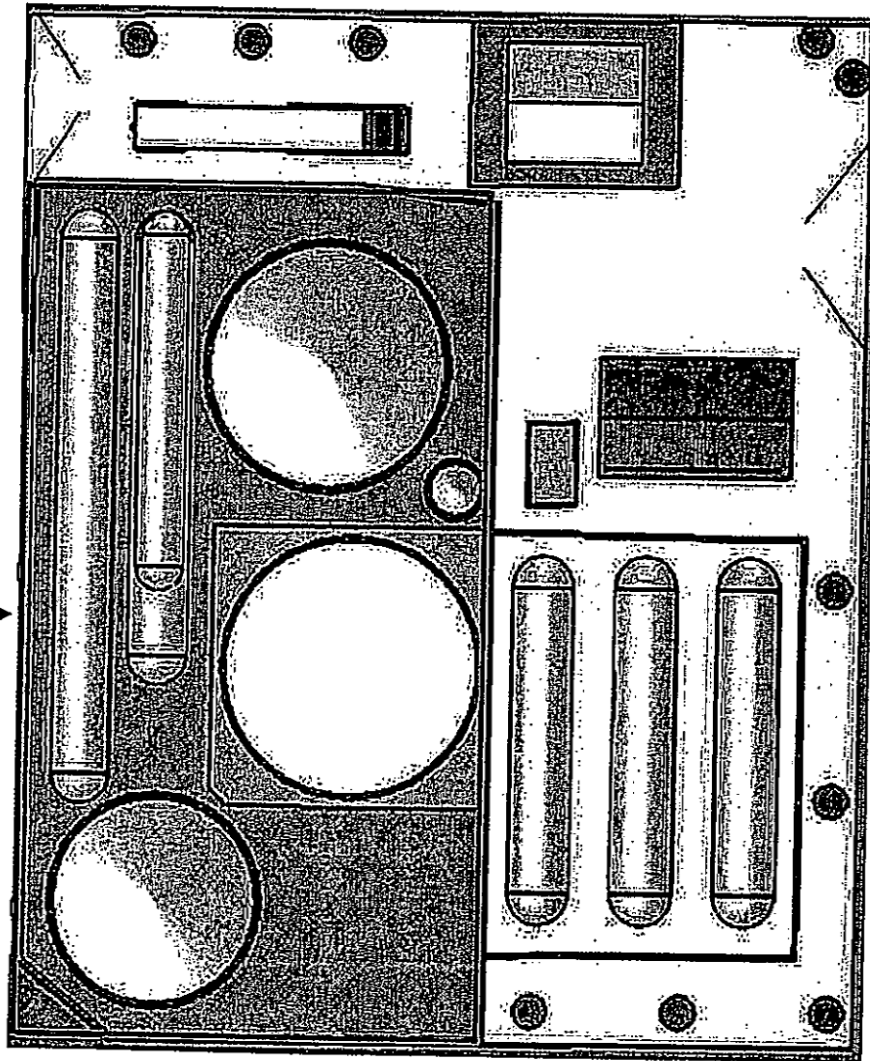
B. Jensen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Svend Kær', written in a cursive style.



Bilag 1
Virksomhedens
areal

Bilag 2
Tanke i sikringsbassin B



Bilag 3:

Beregning af dimensioneringen af sikringsbassin

Beregning af maksimal kapacitet indenfor tankmur på Dan Godning's Tankdepot i Rødby Havn

I det nedestående beregnes hvor mange m³ produkt der kan stå i tankgården i tilfælde af, at der sker et kollaps for den 2.000 m³ tank. Det er den værste tænkelige situation for anlægget.

Beregnngen er foretaget ud fra tegning 2005-DG-02-G.

Tankgård		Fra Areal beregning i tegneprogram		1330,22 m ²
		Areal af tankgård total		1330,2 m ²
		Højde på mur		2,9 m
		Volumen	#1	3857,6 m ³
Tanke & tankfundamenter				
	Volumen	Diameter	Areal	Tankmure højde (-) bund Fundaments højde
Tank 4	1400m ³	15,0 m	176,71 m ²	2,6 m
Tank 5	30m ³	3,0 m	7,07 m ²	2,6 m
Tank 6	2000m ³	12,0 m	113,10 m ²	2,6 m
Tank 7	2000m ³	14,0 m	153,91 m ²	2,6 m
Tank 8	240m ³	3,4 m	270,56 m ²	#2
Tank 9	130m ³	Er placeret oven tankmur og giver ikke neddykket volumen		
Tank 10	300m ³	3,4 m	333,27 m ²	#2
Tank 11	300m ³	Er placeret oven tankmur og giver ikke neddykket volumen		
Tank fundament	Tank 4	15,0 m	191,18 m ²	0,3 m
Tank fundament	Tank 5	3,6 m	10,18 m ²	0,3 m
Tank fundament	Tank 6	12,0 m	124,69 m ²	0,3 m
Tank fundament	Tank 7	14,5 m	167,42 m ²	0,3 m
Liggende tank	Tank 8	Indgår allerede i beregninger		
Liggende tank	Tank 9			
Liggende tank	Tank 10			
Liggende tank	Tank 11			
Trappeovergange, pumper, ventiler, rør m.m. anlæg				40,0 m ³
Fri volumen		Største tank (mindst diameter)		1984,0 m ³
		Tank 6		294,1 m ³
		Volumen for tanke minus største tank		1669,9 m ³
#1: Tank 4 er placeret i en lavere kote end de andre tanke. Volumen af koteforskellen er ikke indregnet.				Volumen i tankgård uden tanke
				3857,6 m ³
#2: Volumnen er regnet som et rektangel i tankgårdens fulde højde.				Volumen for tanke minus største tank
				1669,9 m ³
Både #1 & #2 forbedre sikkerheden mht. fri volumen i tankgården				Total fri volumen
				2187,7 m ³
				Total fri volumen > Største tankvolumen
				2187,7 > 2.000 m ³

Storstrøms Amt

Teknik- og Miljøforvaltningen

Parkvej 37

4800 Nykøbing F.

Tlf.: 54 84 48 00

Fax: 54 84 47 28

E-mail: stoa@stam.dk

www.stam.dk