

Returadresse:  
Plan, Byg og Miljø  
Postboks 50, 4400 Kalundborg

Avista Oil Danmark A/S  
Juelsmindevej 6  
4400 Kalundborg

DATO  
den 4. februar 2016

SAGSNR.  
326-2015-2709

BETJEN DIG SELV  
www.kalundborg.dk

## **Påbud om vilkårsændring til miljøgodkendelse, Avista Oil Danmark A/S, Juelsmindevej 6, 4400 Kalundborg**

Kalundborg Kommune meddeler hermed påbud om vilkårsændring til miljøgodkendelse af den 8. maj 2012 til Avista Oil Danmark A/S, Juelsmindevej 6, 4400 Kalundborg.

Vilkårsændringen meddeles i henhold til [kapitel 5 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse](#). Vilkårsændringen sker efter anmodning fra virksomheden og bliver derfor jf. § 75 stk. 2 i [miljøbeskyttelsesloven](#) ikke forvarslet.

### **Vilkår 1.7 har følgende ordlyd:**

Der må behandles indtil 40.000 m<sup>3</sup> olie i anlægget om året, svarende til maksimal kapacitetsudnyttelse ved fuld udbygning af det eksisterende anlæg.

### **Vilkår 1.7 ophæves**

### **Baggrund**

Virksomheden har den 14. november 2014 ansøgt om at udvide produktionen fra 40.000 tons årligt til 60.000 tons årligt.

Baggrunden for virksomhedens ansøgning er, at de har fået mulighed for bedre udnyttelse af det eksisterende anlæg. Der er således ikke tale om en faktisk udvidelse af anlægget.

Virksomheden har i 2011 udvidet tankanlægget til råvarer. Derfor henstår den modtagne spildolie længere tid før den behandles på procesanlægget. Det har bevirket, at der er mere vand der når at separerer end tidligere. Følgelig kan der produceres mere på det samme anlæg, fordi en mindre del af råvaren udgøres af vand.

### **VVM-screening**

Kalundborg Kommune har gennemført en VVM-screening af det ansøgte projekt, idet Listepunkt K101 (nu 5.1j) er omfattet af [§ 1, stk. 3 i Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet \(VVM\) i medfør af lov om planlægning](#) (pkt. 12.b på [bilag 2](#): Anlæg til bortskaffelse af affald).

Sammenfatningen viser, at udvidelse af produktionen på adressen: Juelsmindevej 6, 4400 Kalundborg ikke giver anledning til gener eller uacceptabel forurening i omgivelserne. Anlægget vurderes heller ikke at påvirke natur eller kultur i området.

### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Ole Winther Christensen/PELA  
Plan, Byg og Miljø  
E-mail:  
Ole.Christensen@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 26

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg  
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Scan QR-koden og benyt  
dig af selvbetjening

Den 24. februar 2015, har Kalundborg Kommune på den baggrund truffet afgørelse om ikke-VVM-pligt for udvidelse af produktionen fra 40.000 tons årligt til 60.000 tons årligt.

### **Basistilstandsrapport**

Jf. [kapitel 7 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed](#) skal bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, i forbindelse med godkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, eller revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a eller 41 b udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Avista Oil Danmark A/S har den 14. december 2015 fremsendt den endelige basistilstandsrapport til Kalundborg Kommune. Kalundborg Kommune har taget basistilstandsrapporten til efterretning da den opfylder kravene i [bilag 6 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed](#).

### **Gyldighed**

Vilkårsændringen træder i kraft ved datoen for underskrift. Det bemærkes, at udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsning i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve et påklaget vilkår til afgørelsen.

### **Offentliggørelse**

Denne miljøgodkendelse bliver bekendtgjort ved annoncering den 4. januar 2016 på kommunens hjemmeside under [Afgørelser](#).

### **Klagevejledning**

#### **Klage**

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse (godkendelsens vilkår og øvrige betingelser), kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. § 91-93 i [miljøbeskyttelsesloven](#).

Efter §§ 98-100 i [miljøbeskyttelsesloven](#) er klageberettigede blandt andet virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver med væsentlig individuel interesse i sagens udfald og visse landsdækkende organisationer, hvis hovedformål er at beskytte miljøet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](#). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](#) og [www.virk.dk](#). Du logger på [www.borger.dk](#) eller [www.virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Ole Winther Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
E-mail:  
Ole.Christensen@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 26

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400Kalundborg  
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Anmodningen skal sendes til Kalundborg Kommune, Plan Byg og Miljø, Postboks 50, 4400 Kalundborg.

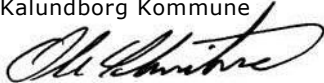
En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at miljøgodkendelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

### **Domstole**

Afgørelsen (godkendelsens vilkår og øvrige betingelser) kan indbringes for domstolene efter § 101 i [miljøbeskyttelsesloven](#). Ønskes afgørelsernes gyldighed prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt, inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

### **Kalundborg Kommunes underskrift for godkendelsen**

Ole Winther Christensen/PELA  
Cand.techn.soc  
Team Natur & Miljø – Plan, Byg & Miljø  
Kalundborg Kommune



---

den 4. februar 2016

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Ole Winther Christensen  
Plan, Byg og Miljø

E-mail:  
Ole.Christensen@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 26

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400Kalundborg  
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

### **Kalundborg Kommunes miljøtekniske vurdering**

Avista Oil Danmark A/S har i deres miljøgodkendelse vilkår der regulerer luft og lugt (emissions- og immissionsgrænseværdier), støj, spildevand/slam, affald, ressourceanvendelse, forebyggelse og håndtering af uheld, samt vilkår om egenkontrol mv. Der er således i Virksomhedens miljøgodkendelse stillet vilkår som beskrevet i [§ 21 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed](#).

På den baggrund er det Kalundborg Kommunes vurdering, at når virksomheden overholder de ovennævnte vilkår er der ikke behov for at regulere størrelsen af den årlige produktion.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Ole Winther Christensen  
Plan, Byg og Miljø  
E-mail:  
Ole.Christensen@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 26

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg  
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Returadresse:  
Plan, Byg og Miljø  
Postboks 50, 4400 Kalundborg

AVISTA Oil Danmark A/S  
Juelsmindevej 6/18  
4400 Kalundborg

DATO  
21. oktober 2015

SAGSNR.  
326-2015-56988

BETJEN DIG SELV  
[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)

**Vilkårsændring til miljøgodkendelse af Avista Oil Danmark A/S (tidl. DOG), Juelsmindevej 6/18, 4400 Kalundborg, meddelt ved påbud ved revurdering den 15. maj 2012 - Præcisering af miljøgodkendelsens vilkår 1.5**

Kalundborg Kommune meddeler vilkårsændring til miljøgodkendelse meddelt ved påbud ved revurdering den 15. maj 2012 af Avista Oil Danmark A/S (tidl. DOG), Juelsmindevej 6/18, 4400 Kalundborg og tilføjer EAK-kode 19 02 07 til listen over affaldstyper som virksomheden må modtage.

Vilkår 1.5 i virksomhedens miljøgodkendelse har følgende ordlyd:

*"I produktionen må kun anvendes spildolie egnet til baseolieproduktion. Følgende typer olieaffald (jf. affaldsbekendtgørelsen nr. 1415 af 12/12-2011) må indgå:*

**12 01 07** Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

**12 01 10** Syntetiske skæreolier

**13 01 10** Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

**13 01 11** Syntetiske hydraulikolier

**13 01 13** Andre hydraulikolier

**13 02 05** Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier

**13 02 06** Syntetiske motor-, gear- og smøreolier

**13 02 08** Andre motor-, gear- og smøreolier

**13 03 07** Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier

**13 03 08** Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier

**13 03 10** Andre isolations- og varmetransmissionsolier"

Vilkår 1.5 ændres til:

"I produktionen må kun anvendes spildolie egnet til baseolieproduktion. Følgende typer olieaffald (jf. affaldsbekendtgørelsen nr. 1309 af 18-12-2012) må indgå:

**12 01 07** Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

**12 01 10** Syntetiske skæreolier

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm /PEOL  
Plan, Byg og Miljø  
E-mail:  
[Peter.Laerkholm@kalundborg.dk](mailto:Peter.Laerkholm@kalundborg.dk)  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg  
[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Scan QR-koden og benyt dig af selvbetjening

**13 01 10** Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

**13 01 11** Syntetiske hydraulikolier

**13 01 13** Andre hydraulikolier

**13 02 05** Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier

**13 02 06** Syntetiske motor-, gear- og smøreolier

**13 02 08** Andre motor-, gear- og smøreolier

**13 03 07** Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier

**13 03 08** Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier

**13 03 10** Andre isolations- og varmetransmissionsolier

**19 02 07** Olier og koncentrater fra separering"

### **Baggrund**

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 33 må listevirksomheder ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

AVISTA Oil Danmark A/S har med mail af 19. oktober 2015 søgt om tilføjelse af EAK-kode 19 02 07 til listen over affaldsfraktioner som virksomheden kan modtage til genraffinerung jf. miljøgodkendelsens vilkår 1.5. AVISTA Oil skriver i begrundelsen, at de hollandske myndigheder i forbindelse med importtilladelser til AVISTA Oil ønsker at det fremgår, at der er tale om olieaffald der stammer fra et affaldsbehandlingsanlæg og derfor klassificeres under EAK-hovedgruppe 19 og ikke hovedgrupperne 12 eller 13.

Baggrunden for ændringen er en præcisering af, at AVISTA Oil Danmark A/S - Kalundborg kan modtage og genraffinere brugte smøreolier, uanset om olieaffaldet stammer fra en affaldsproducent, en indsamlingsvirksomhed eller fra et affaldsbehandlingsanlæg. Præciseringen er aktuel af hensyn til at AVISTA Oil fortsat kan modtage og behandle olieaffald fra Holland.

### **Miljøteknisk vurdering**

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at ændringen af vilkår 1.5 ikke vil give anledning til forøget forurening, idet virksomheden hidtil har modtaget disse affaldstyper under EAK-koder i hhv. gruppe 12 og 13. Der er tale om en præcisering af vilkåret.

### **Gyldighed**

Vilkårsændringen er gyldig fra datoen for meddelelse af afgørelsen. Ved klage kan Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

### **Offentliggørelse og klagevejledning**

Vilkårsændringen vil blive annonceret på Kalundborg Kommunes hjemmeside

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan, Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk

Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400Kalundborg

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)

Telefon, omstilling: 59 53 44 00

## Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse om ændring af miljøgodkendelsens vilkår 1.5, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 91-93.

Efter miljøbeskyttelsesloven §§ 98-100 er klageberettigede blandt andet virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver med væsentlig individuel interesse i sagens udfald og visse landsdækkende organisationer, hvis hovedformål er at beskytte miljøet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Anmodningen skal sendes til Kalundborg Kommune, Plan Byg og Miljø, Postboks 50, 4400 Kalundborg.

En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at vilkårsændringen af miljøgodkendelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

## Domstole

Afgørelsen om ændring af vilkår 1.5 kan indbringes for domstolene efter Miljøbeskyttelsesloven § 101. Ønskes afgørelsens gyldighed prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt, inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

Med venlig hilsen

Peter Lærkholm  
Cand.techn.soc

Kopi:  
Embedslægeinstitutionen Øst & Tilsyn - [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening - [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) / [kalundborg@dn.dk](mailto:kalundborg@dn.dk)

---

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan, Byg og Miljø

E-mail:  
[Peter.Laerkholm@kalundborg.dk](mailto:Peter.Laerkholm@kalundborg.dk)  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg  
[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Returadresse:  
Plan Byg og Miljø  
Postboks 50, 4400 Kalundborg

**Dansk Olie Genbrug A/S**  
**Juelsmindevej 6/18**  
**4400 Kalundborg**

DATO  
8. maj 2012

SAGSNR.  
326-2010-44741



SELVBETJENING  
[www.kalundborg.dk/  
selvbetjening](http://www.kalundborg.dk/selvbetjening)

**Revurdering af miljøgodkendelse ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41 af Dansk Olie Genbrug A/S (Miljøgodkendelse, Vestsjællands Amt d. 27. juli 2000)**

Kalundborg Kommune har foretaget en revurdering af Dansk Olie Genbrug A/S miljøgodkendelse af 27. juli 2000 i henhold til § 18<sup>1</sup> i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 1640 af 13. december 2006.

Revurderingen blev indledt med offentlig annoncering den 12. oktober 2010. Der indkom ingen henvendelser fra offentligheden til Kalundborg Kommune.

Kalundborg Kommune meddeler på baggrund af revurderingen påbud om ændringer af en række af godkendelsens vilkår samt om nye supplerende vilkår til godkendelsen. Revurderingen samt de ændrede og supplerende vilkår beskrives nærmere i det følgende. I bilaget findes en samlet fremstilling af vilkårene efter revurderingen.

Det fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 41b, at revurderingen skal ske med påbud efter lovens § 41<sup>2</sup>.

Kalundborg Kommune varslede påbud om ændrede vilkår som følge af revurderingen i brev af 12. april 2012. Dansk Olie Genbrug A/S havde ingen bemærkninger til det fremsendte varsel.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1640 af 13/12 2006.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse. Lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26/06 2010. (Miljøbeskyttelsesloven)

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø  
E-mail:  
[Peter.Laerkholm@kalundborg.dk](mailto:Peter.Laerkholm@kalundborg.dk)  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle  
[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Scan QR-koden og benyt dig af selvbetjening



## INDHOLD

	side
Stamoplysninger	2
1. Baggrund	3
2. Revurdering af miljøgodkendelsen	4
2.1 Ændringer af eksisterende vilkår	5
2.2 Nye vilkår	14
2.3 Eksisterende vilkår fra tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007	18
3. Afgørelse	21
3.1 Hjemmel	22
3.2 Klagevejledning	23
Bilag 1. Den Samlede Miljøgodkendelse efter revisionen	25
Bilag 2. Paragrafhenvisninger	36

Revurdering samt påbud annonceres den	15.05.2012
Klagefristen udløber den	12.06.2012
Søgsmålsfristen udløber den	15.11.2012
Næste revurdering finder sted senest den	15.05.2022

### Stamoplysninger

Virksomhedens navn: Dansk Olie Genbrug A/S  
CVR nr.: 10 16 92 91  
P-nummer: 1.002.887.699  
Listebetegnelse: K 101  
Sagsnummer: 326-2010-44741

Virksomhedens adresse: Juelsmindevej 6/18, 4400 Kalundborg  
Tlf.nr.: 59 56 56 44  
Matr. nr.: Fabrik: 75vu Kalundborg Markjorder  
Administration: 75vn Kalundborg Markjorder

### Kontakt

---

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

## 1. Baggrund

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG, Juelsmindevej 6/18, Kalundborg foretager raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie. Virksomheden er godkendt den 12. december 1991. Godkendelsen er revideret af Vestsjællands Amt den 27. juli 2000.

Efter en nedlukning af fabrikken, blev produktionsanlægget gennemrenoveret med henblik på effektivisering og energioptimering. Kalundborg Kommune meddelte 8. oktober 2007 godkendelse af disse produktionsændringer i tillæg til miljøgodkendelsen.

20. juli 2011 meddeler Kalundborg Kommune godkendelse af 18.500 m<sup>3</sup> tankanlæg med tilhørende tankgård i tillæg til miljøgodkendelsen.

Det fremgår af Godkendelsesbekendtgørelsens<sup>3</sup> kapitel 8, at listevirksomheder, der er (i)-mærkede på listen i bilag 1, skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling.

Dansk Olie Genbrug A/S er optaget på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt K 101.

*K 101. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, med en kapacitet på mere end 10 tons/dag. (i)*

Metoden er R9: "Regenerering af olie".

Listepunkt K 101 er (i)-mærket. Kalundborg Kommune tager hermed godkendelsen op til revurdering i henhold til bekendtgørelsens § 18.

Revurderingen af Dansk Olie Genbrug A/S miljøgodkendelse er indledt med offentlig annoncering den 12. oktober 2010 i "Kalundborg Nyt" jf. bekendtgørelsens § 12. Fristen for begæring om aktindsigt mv. var fastsat til 4 uger - Der indkom ingen henvendelser fra offentligheden til Kalundborg Kommune inden fristens udløb.

Kalundborg Kommune varslede med brev af 12. april 2012 påbud om vilkårsændringerne som led i revurderingen.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomhed

---

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

## 2. Revurdering af miljøgodkendelsen

Revurderingen giver anledning til, at nogle af de hidtil gældende vilkår ændres. Det drejer sig om godkendelsens lugtvilkår, samt vilkår der retter sig mod produktionsprocesser, der er ændret i perioden. Desuden er listen over hvilke oliestoffer, der må modtages til behandling opdateret i forhold til de ny EAK-koder i affaldbekendtgørelsen. Endelig henvises der nu til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed, hvor det tidligere var Vestsjællands Amt.

Revurderingen har desuden givet anledning til en række nye vilkår. DOG og Kalundborg Kommune indgik 17. april 2009 aftale om at lave en samlet årlig opgørelse over importerede oliemængder og oplagsstørrelser – denne aftale indføres og erstattes dermed af et nyt vilkår.

I 2011 udgav Miljøstyrelsen en vejledning om Miljøkrav til store olieoplag (nr. 2 2011). I indledningen skriver Miljøstyrelsen, at Vejledningen er rettet mod godkendelsespligtige virksomheder under listepunkterne C 103 og C 201. *"Hvor et olieoplag indgår som brug for andre aktiviteter eller processer på en virksomhed under et andet listepunkt, ..., retter vejledningen sig ikke direkte mod dette oplag, men kan anvendes på disse oplag efter en konkret vurdering."*

Kalundborg Kommune har med udgangspunkt i vejledningen vurderet, at en række af vejledningens kontrolvilkår jf. vejledningens bilag 3, punkterne K3-K6, K10 og K15 er relevante for Danskolie Genbrug A/S.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at revurderingen vil bibringe klarhed over rammerne for produktionen, til fordel for såvel virksomheden som tilsynsmyndigheden.

Revurderingen af de øvrige vilkår i godkendelsen har ikke givet anledning til ajourføring eller ændring af vilkår.

### Påbud

Kalundborg Kommune påbyder på baggrund af den gennemførte revurdering, følgende ajourføring og ændringer af vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse af 27. juli 2000, jf. afsnit 2.1 samt nye vilkår jf. afsnit 2.2.

### Læsevejledning:

- Vilkår der ikke ændres, er markeret med "Uændret" og vilkårets ordlyd fremgår af vilkårsteksten.

---

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

- Vilkår der er utidssvarende er markeret med "**Udgår**". Teksten med det vilkår der falder ud, er skrevet i kursiv.
- Vilkår der ændres som følge af revurderingen er markeret "**Ændret**". Det ændrede vilkårs nye ordlyd fremgår af vilkårsteksten.

Nye vilkår beskrives og motiveres i et efterfølgende afsnit 2.2 Nye Vilkår.

## 2.1 Ændringer af eksisterende vilkår

Ændring	Nr	Vilkår
	<b>1. Indretning og drift</b>	
	<b>Indretning</b>	
Uændret	1.1	Virksomheden skal indrettes i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse, hvis ikke andet fremgår af vilkår. Godkendelsen omfatter produktionsanlæg på Juelsmindevej 6, tankanlæg på Juelsmindevej 18 samt rørledninger der forbinder tankanlægget med produktionsanlægget.
	<b>Drift</b>	
Uændret	1.2	Produktionen kan finde sted alle dage, hele døgnet.
<b>Ændret.</b> Fyringsolie <sub>g</sub> . Virksomheden producerer forskellige fyringsoliede-stillater	1.3	Virksomheden må producere baseolie, fyringsolier og asfaltprodukt.
Uændret	1.4	I tankanlægget må modtages alle typer spildolie og slopolie undtagen olie med indhold af klorerede forbindelser.

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
<p><b>Ændret.</b> Opdatering til gældende EAK-koder. Desuden tilføjes baseoliebaserede skæreolier EAK 12 01 07 og 12 01 10.</p>	1.5	<p>I produktionen må kun anvendes spildolie egnet til baseolieproduktion. Følgende typer olieaffald (jf. affaldsbekendtgørelsen nr. 1415 af 12/12-2011) må indgå:</p> <p><b>12 01 07</b> Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)  <b>12 01 10</b> Syntetiske skæreolier</p> <p><b>13 01 10</b> Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier  <b>13 01 11</b> Syntetiske hydraulikolier  <b>13 01 13</b> Andre hydraulikolier</p> <p><b>13 02 05</b> Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier  <b>13 02 06</b> Syntetiske motor-, gear- og smøreolier  <b>13 02 08</b> Andre motor-, gear- og smøreolier</p> <p><b>13 03 07</b> Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier  <b>13 03 08</b> Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier  <b>13 03 10</b> Andre isolations- og varmetransmissionsolier</p>
<p><b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.</p>	1.6	<p>Der skal være modtagekontrol, der sikrer mod klorerede forbindelser i spildolie til baseolieproduktion. Modtagekontrollen skal følge procedure godkendt af Kalundborg Kommune. Ved spildolieimport fra lande, hvor der er særlig risiko for PCB i olien, skal der foreligge analysecertifikat. Kalundborg Kommune afgør fra hvilke lande, der kræves analysecertifikat.</p>
<p>Uændret</p>	1.7	<p>Der må behandles indtil 40.000 m<sup>3</sup> olie i anlægget om året, svarende til maksimal kapacitetsudnyttelse ved fuld udbygning af det eksisterende anlæg.</p>

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
<b>Udgår.</b> DOG har i dag mangendoblet deres bufferkapacitet	1.8	Produktion skal ske fra buffertank med minimum 400 m <sup>3</sup> spildolie. Minimumslageret kan nedsættes efter aftale med amtet.
Uændret	1.9	Ikke kondenserbare gasser fra produktionen skal afbrændes i heatoilkedlen.
Uændret	1.10	Temperaturen i heatoilkedlen skal under afbrænding af gasser være minimum 900 °C i afbrændingszonen. Ved start af produktion må pumper for tilledning af affaldsgas først startes, når temperaturen er 600°C. Under nedlukning må der tilledes affaldsgas, så længe der er flamme på brænderen.
<b>Ændret.</b> Vilkåret er tilrettet virksomhedens nye brænder fra 2007.	1.11	Iltprocenten målt i afgang fra kedlen bør ligge i niveauet 3-5 %. Hvis iltprocenten falder til 1,5 % skal processen stoppes og de kondenserede gasser afledes via kulfilter.
<b>Udgår.</b> Vilkåret om at udarbejde en årlig opdateret vedligeholdelsesplan, flyttes/skrives sammen med vilkår 9.2.	1.12	Til Kalundborg Kommune skal der senest den 1. marts fremsendes en opdateret vedligeholdelsesplan for det kommende år. Planen skal omfatte fabrik, tankgårde samt nedgravede rørledninger. Planen skal bl. a. indeholde krav til, hvor ofte der skal rensning af hedeflader i heatoilkedel og rensning af varmevekslere med heatoil. Endvidere skal der angives interval mellem serviceeftersyn på kedler. Planen skal godkendes af Kalundborg Kommune.
<b>Udgår.</b> DOG anvender i dag naturgas.	1.13	Som brændsel må anvendes indkøbt gasolie samt fyringsolie fra egen produktion.
<b>Udgår.</b> DOG anvender i dag naturgas	1.14	I fyringsolien må indgå de tjærestoffer (PAH) som ekstraheres fra baseolien. Beskrivelse af procedure for tilblanding skal accepteres af amtet inden produktionsstart.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
		<b>2. Luftforurening</b>
Uændret	2.1	De samlede afkast fra anlægget skal være dimensioneret således, at bidraget til B-værdien ikke overstiger følgende: 0,250 mg/m <sup>3</sup> for SO <sub>2</sub> 0,125 mg/m <sup>3</sup> for NO <sub>x</sub> 0,080 mg/m <sup>3</sup> for partikler mindre end 10 µm. 0,0002 mg/m <sup>3</sup> for mercaptaner. 0,001 mg/m <sup>3</sup> for svovlbrinte.
		<b>Lugt</b>
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	2.2	Virksomheden må ikke give anledning til lugtudslip fra processen eller diffuse lugtudslip, som efter Kalundborg Kommunes vurdering virker generende i omgivelserne. Hvis vilkåret skal dokumenteres ved lugtmålinger gælder en grænse på 10 LE.
<b>Ændret.</b> Vilkåret er præciseret.	2.3	Tankafkast, som kan give anledning til lugtgener, skal føres til kulfilter eller anden rensning.
<b>Ændret.</b> Vilkåret er præciseret.	2.4	Der skal etableres kulfilter, kedel til direkte forbrænding eller anden rensning ved bypass af ikke kondenserbare gasser. Anlægget skal kunne fjerne lugtstofferne i en periode svarende til en nedlukning af anlægget.
<b>Ændret.</b> Vilkåret er præciseret.	2.5	Der skal anvendes et miljøstyringssystem/procedure for at undgå lugtgener ved drift og vedligeholdelse.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>																											
		<b>3. Støj</b>																											
Uændret	3.1	<p>Virksomhedens samlede støjbidrag må - uden for virksomhedens egen grund - i intet punkt overstige de nedenfor anførte værdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dag</th> <th>Klokken</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hele ugen</td> <td>hele døgnet</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Værdierne er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).</p> <p>Grænseværdier for støjbidraget ved nærmeste boligområder er fastsat til:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dag</th> <th>Klokken</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Man - fredag</td> <td>07.00-18.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Man - fredag</td> <td>18.00-22.00</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>07.00- 14.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>14.00 - 22.00</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Søn- og helligd.</td> <td>07.00 - 22.00</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Nat, alle dage</td> <td>22.00 - 07.00</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	Dag	Klokken	dB(A)	hele ugen	hele døgnet	60	Dag	Klokken	dB(A)	Man - fredag	07.00-18.00	50	Man - fredag	18.00-22.00	40	Lørdag	07.00- 14.00	50	Lørdag	14.00 - 22.00	40	Søn- og helligd.	07.00 - 22.00	40	Nat, alle dage	22.00 - 07.00	35
Dag	Klokken	dB(A)																											
hele ugen	hele døgnet	60																											
Dag	Klokken	dB(A)																											
Man - fredag	07.00-18.00	50																											
Man - fredag	18.00-22.00	40																											
Lørdag	07.00- 14.00	50																											
Lørdag	14.00 - 22.00	40																											
Søn- og helligd.	07.00 - 22.00	40																											
Nat, alle dage	22.00 - 07.00	35																											
		<b>4. Spildevand/Slam</b>																											
<b>Ændret.</b> Præcisering af vilkår	4.1	Spildevand fra processen skal bortskaffes/tilledes kommunalt spildevandssystem efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.																											
<b>Ændret.</b> Præcisering af vilkår	4.2	Sanitært spildevand skal tilledes kommunalt spildevandssystem efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.																											
<b>Ændret.</b> Præcisering af vilkår	4.3	Regnvand skal udledes via olieudskiller. Udledningen skal ske efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.																											

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
		<b>5. Affald</b>
<b>Ændret.</b> Præcisering af at bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen	5.1	Asfaltfraktionen skal bortskaffes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse.
<b>Ændret.</b> Præcisering af krav til opbevaring af farligt affald.	5.2	Affald skal håndteres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse samt kommunale affaldsregulativer.  Affald skal placeres i egnede beholdere og beskyttet mod vejrlig.  Farligt affald skal tillige placeres på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
		<b>6. Ressourceanvendelse</b>
Uændret	6.1	Anvendelse af råvarer, hjælpestoffer, energi og vand skal begrænses til det mindst mulige under hensyntagen til den godkendte produktion.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
		<b>7. Forebyggelse og håndtering af uheld</b>
		<b>Brandslukningsvand</b>
<b>Ændret.</b> Planen skal ajourføres, bl.a. ved ændringer af anlæg.	7.1	Der skal foreligge en ajourført plan for, hvordan brandslukningsvand opsamles, således at der ikke udledes vand til Kalundborg Fjord eller kloaksystemet i tilfælde af brand. Planen skal indgå som en del af beredskabsplanen.
		<b>Tankanlæg og anlæg til oprensning af baseolie</b>
Uændret	7.2	Ved tankanlæg til olie skal der være etableret opsamlingsvolumen, der som minimum kan indeholde volumen fra den største tank.
Uændret	7.3	Af- og pålæsning af råvarer og færdigvarer skal ske på befæstet areal. Hvor der ved udstrømning fra tankvognen kan ske overløb til kloak, skal der etableres en afspærring af kloaksystemet.
Uændret	7.4	Anlæg til oprensning af baseolie skal placeres i opsamlingsbassiner, der kan rumme indholdet af modulerne.
<b>Ændret.</b> Ekstraktionsmidlet Dimethylformamid er substitueret med NMP (n-methyl-pyrrolidon).	7.5	Ved tankanlæg til NMP og ethylenglycol skal der være etableret opsamlingsvolumen, der kan indeholde volumen fra den største tank. Påfyldning af tanke skal ske på befæstet areal.
<b>Ændret.</b> Ekstraktionsmidlet er erstattet af NMP	7.6	Rørledninger med NMP og ethylenglycol skal være fritliggende og være sikret mod påkørsel.
		<b>Opbevaring af olie og kemikalier</b>
Uændret	7.7	Olie og kemikalier skal opbevares i spildbakker, der som minimum kan rumme indholdet af største beholder, alternativt skal disse produkter opbevares i lokaler uden gulv afløb.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	7.8	Virksomhedens processer og apparatur skal i øvrigt indrettes sådan, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Virksomheden skal straks meddele akut forurening som følge af driftsuheld eller andet over Alarmcentralen på telefon 112.  Hvis der er risiko for udstrømning til kloak, skal Kalundborg Forsyning straks kontaktes på tlf.: 20 66 96 77  Indenfor normal arbejdstid orienteres Kalundborg Kommune på tlf.: 59 53 44 00. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med Kommunen.
	<b>8. Tilsyn</b>	
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.1	Tilsynsmyndigheden er Kalundborg Kommune.
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.2	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bekoste maksimalt 1 støjmåling pr. år til dokumentation af vilkår 3.1.
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.3	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bekoste maksimalt 1 lugtmåling pr. år til dokumentation af vilkår 2.2.
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.4	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bekoste maksimalt et sæt målinger på hvert skorstensafkast pr. år til dokumentation af vilkår 2.1.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.5	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bekoste indtil 4 målinger for PCB i spildolien pr. år til dokumentation af vilkår 1.6.
		<b>Udførelse af kontrol</b>
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	8.6	Ved en måling forstås det måleprogram, som er nødvendigt for at fastslå, om et vilkår er overholdt. Antallet af målinger, målingernes varighed og tilhørende analyseprogram fastlægges efter godkendelse fra Kalundborg Kommune.
		<b>Journal</b>
Uændret	8.7	Virksomheden skal føre journal over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Råvareforbrug</li> <li>- Forbrug af hjælpestoffer</li> <li>- Forbrug af energi og vand</li> <li>- Producerede færdigvarer</li> <li>- Affaldsmængder til genanvendelse, forbrænding og deponering.</li> <li>- Temperatur i forbrændingszonen</li> <li>- Ilt % i røggassen fra kedlen til afbrænding af gasser</li> <li>- Udskiftning af materiale i luftfiltre</li> <li>- Antal udfald af kedlen</li> <li>- Tilsyn og vedligeholdelse af kedler</li> <li>- Uregelmæssigheder/uheld</li> </ul>
		<b>9. Rapportering</b>
		<b>Årsrapport</b>
<b>Ændret.</b> Der henvises til Kalundborg Kommune som tilsynsmyndighed.	9.1	Der skal til Kalundborg Kommune fremsendes en årsrapport, som sammenfatter oplysningerne under vilkår 8.7. Rapporten skal fremsendes til kommunen senest 1. marts det følgende år.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle  
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Ændring</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
<b>Ændret.</b> Vilkåret suppleres med krav om at beskrivelsen tillige skal indeholde en vedligeholdelsesplan jf. vilkår 1.12	9.2	Der skal senest 1. marts fremsendes opdateret vedligeholdelsesplan for det kommende år. Planen skal omfatte fabrik, tankgårde og nedgravede rørledninger. Sammen med vedligeholdelsesplanen sendes en beskrivelse af det kommende års planer for ændringer i produktion og produktionsanlæg.

## 2.2 Nye vilkår

Revurderingen af Dansk Olie Genbrug A/S miljøgodkendelse giver anledning til følgende nye vilkår.

### **Nyt Vilkår 2.6 Forebyggelse af lugtgener**

Virksomheden skal foretage egenkontrol af evt. lugtgener uden for virksomheden. Egenkontrollen skal som minimum bestå i en daglig rundring uden for virksomheden for registrering af evt. lugtgener.

Såfremt der registreres lugt eller lugtgener der stammer fra virksomheden, skal egenkontrollen tillige omfatte en registrering af tidspunkt, vindretning, årsag og afhjælpning.

### **Nyt Vilkår 9.3 Indberetning af importerede oliemængder/oplagsstørrelser**

DOG skal hvert år med udgangen af september fremsende en oversigt med angivelser af virksomhedens spildolieoplag til Kalundborg Kommune.

Oversigten skal indeholde en månedlig status samt en opgørelse for ind/ud for de seneste 4 kvartaler (oktober - september) Opgørelsen skal desuden indeholde et estimat af ind/ud for årets sidste kvartal (oktober - december).

### **Miljøstyrelsens Vejledning om Miljøkrav til store olieanlæg 2/2011 - Nye vilkår.**

Miljøstyrelsen skriver i deres vejledning afsnit 1.1.2, at vejledningen ikke er rettet mod andre virksomheder end listepunkterne C 103 og C 201. Men hvor et olieoplag indgår til brug for andre aktiviteter eller processer på en virksomhed under andre listepunkter, kan vejledningen anvendes

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

efter en konkret vurdering. Kalundborg Kommune har med udgangspunkt i vejledningen vurderet, at godkendelsen bør suppleres med en række nye vilkår der styrker virksomhedens egenkontrol af produktionsanlægget, samt forholdsregler ved losning af skib., jf. vejledningens bilag 3, punkterne K3–K6, K10 og K15.

### **Nyt Vilkår 8.8 Udarbejdelse af driftsinstruks** (jf. vejl. K3)

DOG har udarbejdet en række procedurer for driften af virksomheden, herunder virksomhedens vedligeholdelse og egenkontrol. Af hensyn til at begrænse risikoen for udstrømning og uheld, skal virksomheden sikre, at der til enhver tid forefindes opdaterede driftsinstrukser for:

- vedligeholdelse af lagertanke, tankudstyr og produkrør
- drift og kontrol af filteranlæg og affaldsgasforbrænding.
- vedligeholdelse af tankgårde, sumpe og olieudskillere
- udledning af drænvand fra tankgården til olieudskilleren
- håndtering af trykfald i olieledningerne
- håndtering af alarm fra oliedetektorer i olieudskillere, trykfald i overjordiske olierør, manglende vakuum i tanke, højt olieniveau i tanke og læk fra nedgravede olierør, der er udformet som dobbeltrør
- drift og vedligeholdelse af måleudstyr, herunder udførelsen af funktionstest
- losning af olie, herunder overvågning af påfyldningsrør
- tømning og rensning af tanke
- indvendig og udvendig inspektion
- håndtering af evaluering af årsager, mulige konsekvenser og forebyggende tiltag for hændelser og tilløb til hændelser med spild af olieprodukt
- styring af ændringer af anlæg

Instrukserne skal omfatte kontrolform, frekvens, kriterier for korrigerende handlinger, ansvarsfordeling, rapportering og dokumentation af det udførte arbejde.

Driftsinstruksen skal fremsendes til godkendelse af Kalundborg Kommune senest 6 mdr. fra dato. Kommunen kan forlange supplerende sikkerheds- og kontrolforanstaltninger.

Driftsinstrukserne skal gennemgås regelmæssigt og revideres senest samtidig med revision af virksomhedens interne beredskabsplan.

### **Nyt Vilkår 8.9 Runderinger** (jf. vejl. K4)

Virksomhedens driftsvagt skal hver uge inspicere forhold af miljømæssig betydning, herunder eventuelle oliespild fra:

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

- Tanke og tankgårde
- Oliepumpestationer
- Alle overjordiske og udendørs olierør
- Olieudskillere og deres funktion

#### **Nyt Vilkår 9.4 Inspektionsplan** (jf. vejl. K5)

Virksomheden skal senest seks måneder efter at denne afgørelse er meddelt, fremsende en samlet plan for inspektion af virksomhedens lagertanke og tilhørende produkt rør til Kalundborg Kommune.

Planen skal indeholde oplysning om, hvornår og hvordan udvendige og indvendige undersøgelser planlægges gennemført. Inspektionen skal altid omfatte en undersøgelse ved en ikke-destruktiv metode for korrosion i bund og sider.

Tankinspektion skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder og personale, der er godkendt af den certificerede inspektør.

Inspektionen ved den certificerede tankinspektør skal dokumenteres i en tilstandsrapport, der indeholder:

- Oplysninger om tankdata og inspektionsform
- Alle observationer og målinger
- Samlet vurdering af tankens tilstand
- Anbefaling af reparationer på tanken
- Anbefaling af tidspunkt for næste inspektion

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en måned efter, at tilsynet er udført.

Inspektionsplanen skal godkendes af Kalundborg Kommune.

Inspektionshyppigheden for de enkelte tanke fastlægges efter nærmere aftale med kommunen.

Inspektionsplanen skal løbende ajourføres. Kommunen skal underrettes om ajourføringer senest tre måneder efter at ajourføringen er trådt i kraft.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

For tanke, der rummer mindre end 200 m<sup>3</sup> kan inspektion, udarbejdelse af tilstandsrapport mv. udføres efter retningslinjerne i bilag 9 til olie-tanksbekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Inspektion af tankanlægget skal omfatte en gennemgang af følgende anlægs dele:

- **Fundament:** Sætninger, tilslutninger, fundamentsbolte, katodisk beskyttelse, jordringspunkt og evt. tankpude.
- **Bund:** Restgodstykkelser, korrosion og form af bund, korrosion af bundpladens kant og evt. varmerør og sump.
- **Svøb:** Restgoods, buler, korrosion, rørtilslutninger, mandehuller og rensekerne, sidemixere, svejsning svøb til bund og evt. udvendig korrosion under isolering.
- **Tag:** Korrosion af tagplader og konstruktion, svejsninger inklusiv svækket svejsning, rørføringer til tag, mandehuller, ventiler (tryk/vacuumventiler mv), brandsluknings system, gelænder, faldsikring, diverse instrumenteringer (niveaumålere alarm, temperatur og trykfølere mv) flamme detektorer og evt. flydetæppe og udvendig isolering.

#### **Nyt Vilkår 9.5 Funktionstest** (jf. vejl. K6)

Virksomheden skal mindst en gang om året teste følgende følere og alarmer:

- Olie-detektorer i olieudskillere, samt tilhørende alarmer
- Niveaufølere i tanke med tilhørende alarmer
- Elektronisk pejleudstyr i tanke
- Overfyldningsalarmer i tanke
- Vakuumpfølere til overvågning af tætheden af dobbeltbunde med tilhørende alarm

#### **Nyt Vilkår 8.10 Losning af skib** (jf. vejl. K10)

En udpeget ansvarlig person fra skibets besætning, en ansvarlig person for operationen på land og slangevagt på kaj eller pier skal overvåge tilslutning, pumpning og afrigning. Personerne skal være i radiokontakt med hinanden under pumpningen på den måde, virksomheden har foreskrevet.

---

<sup>4</sup> Bek. Nr. 1321 af 21/12 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470 Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Besætningsmedlemmet skal kunne standse løsningen, hvis der konstateres en lækage, slangevagten skal kunne betjene nødstop for produktpumper og afspærringsventil, og den ansvarlige for operation fra land skal kunne overvåge tankinstrumenter.

### **Nyt Vilkår 8.11 Vedligeholdelse og kontrol af tankgårde** (jf. vejl. K15)

Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks for regelmæssig kontrol af befæstelse og belægning i tankgårde, sikringsbassin og lignende. Beskadiget belægning skal undersøges for revner og brud og repareres i fornødent omfang.

Virksomheden skal senest 6 måneder fra dato og derefter mindst én gang hvert fjerde år rengøre overfladerne i tankgårde, sikringsbassiner m.v. og efterse og i fornødent omfang reparere de rengjorte overflader.

En beskrivelse af overfladernes tilstand skal sendes til Kalundborg Kommune senest en måned efter, at inspektionen har fundet sted. Dog skal underretning om konstaterede utætheder eller revner fremsendes uden ugrundet ophold.

### **2.3 Eksisterende vilkår fra tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007**

For fuldstændighedens skyld fremgår vilkårene i tillæg af 8. oktober 2007 til miljøgodkendelsen af det følgende afsnit. Disse vilkår er ikke omfattet af revurderingen.

<b>Tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007</b>	
<b>Bemærkning</b>	<b>Nr Vilkår</b>
	<b>1. Alment</b>
	1.1 Anlæggene skal indrettes og drives i overensstemmelse med ovenstående grundlag for tillægs-godkendelsen.
	<b>2. Støj</b>

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007</b>		
<b>Bemærkning</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
Vilkårene 2.1 – 2.7 er ej aktuelle. Kalundborg Kommune har den 14. april 2011 accepteret dokumentation for at støjgrænserne er overholdt jf. Riis Akustik rapport af 31. marts 2011.	2.1	Virksomheden skal fremsende dokumentation for overholdelse af støjgrænserne fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Dokumentation i form af støjmålinger skal udføres når anlægsændringerne er gennemført og anlægget indkørt, dog senest 9 mdr. efter godkendelsens ikrafttræden.
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.2	Forslag til måleprogram skal, senest 1 måned før støjmålingen påtænkes gennemført, fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse. Måleprogrammet skal omfatte målepunkter i boligområdet 6.2 B1, Svend Allé, Grethes Allé og Bodils Allé.
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.3	Dokumentationsrapporten skal udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 og/eller nr. 5/1993. Målingerne/beregningerne skal foretages som beskrevet i disse vejledninger.
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.4	Støjmålinger/beregninger skal udføres af en akkrediteret, uvildig måleinstitution eller af personer, der er certificeret til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger – ekstern støj", jf. Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger m.v. – nr. 637 af 30. 06.1997.
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.5	Støjmålinger skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift, dvs. under de i praksis mest støjende driftsforhold.
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.6	Udgifterne ved målingerne skal afholdes af virksomheden.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007</b>		
<b>Bemærkning</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
- Ej aktuel jf. bemærkning til vilkår 2.1.	2.7	Hvis det ved måling/beregning konstateres, at virksomhedens støjvilkår ikke er overholdt, skal virksomheden straks underrette Kalundborg Kommune. Senest 14 dage efter konstateret overskridelse skal virksomheden fremsende redegørelse for, hvilke støjbegrænsende foranstaltninger, der agtes foretaget. Måling/beregning skal herefter gentages indtil vilkåret er opfyldt.
	2.8	Virksomheden skal tilrettelægge transportaktiviteterne til- og fra virksomheden således, at de i videst muligt omfang sker i dagtimerne mandag – fredag i tidsrummet 07:00 – 18:00.
		<b>3. Affald</b>
	3.1	Virksomhedens håndtering og opbevaring af farligt affald må ikke give anledning til forurening af jord, recipient eller grundvand. Opbevaring af filterkager fra blegjordsfilteret skal ind til afhentning ske i lukkede containere på befæstet areal, under tag.
	3.2	Procesvand fra dampejektorerne samt fra destillat skal opsamles og opbevares i lukket beholdersystem med dobbelte vægge der hindre udstrømning ved evt. læk. Beholderen skal udstyres med overfyldningsalarm samt alarm for lækage.
	3.3	Affald, herunder opsamlet procesvand, skal afleveres til godkendt modtager.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

<b>Tillæg til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2007</b>		
<b>Bemærkning</b>	<b>Nr</b>	<b>Vilkår</b>
	3.4	Virksomheden skal sikre regelmæssig bortskaffelse af affald således at der ikke ske ophobning af affald på virksomheden. Der må således maksimalt opbevares 1 fyldt container med blegjordsfilterkager på virksomheden. Der må maksimalt opbevares 450 m <sup>3</sup> spildevand i spildevandstanken.
		<b>4. Egenkontrol</b>
Vilkåret er indeholdt i godkendelsens vilkår 7.8	4.1	Virksomheden skal straks indberette evt. driftsforstyrrelser, herunder spild eller uheld, til Kalundborg Kommune.
	4.2	Affaldsproduktionen fra blegjordsfiltrering samt processpildevand fra dampejektorer skal indgå i virksomhedens årlige journal/grønne regnskab, der fremsendes til Kalundborg Kommune.
	4.3	Virksomheden skal senest 1 måned efter, at der er truffet beslutning om lukning, indsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

### 3. Afgørelse

#### Annoncering

Afgørelsen vil blive bekendtgjort ved offentlig annoncering i "Ugeavisen for Kalundborg Kommune" den 15. maj 2012.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

### 3.1 Hjemmel

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 (Lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. jun. 2010) og i godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. dec. 2006 om godkendelse af listevirksomhed), dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Kalundborg Kommune ændrer en række vilkår i godkendelsen af 27. juli 2000. Disse vilkår ændres ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41, som forinden er varslet i henhold til denne lov.

Vilkår der ændres/ajourføres ved påbud er anført i afsnit 2.1 med "Ændret" og vilkår der sløjfes er anført "Udgår". Nye vilkår er anført med "Nyt" i afsnit 2.2.

### 3.2 Klagevejledning

Afgørelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven. Klageberettigede kan klage til Natur- og Miljøklagenævnet, jf. § 91 i miljøbeskyttelsesloven.

Klageberettiget er virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål.

Kun vilkår som er anført "nyt" "ændret" eller "udgår" kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages.

Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet men sendes til Kalundborg Kommune, Klosterparkvej 7, 4400 Kalundborg. Klagen skal være skriftlig. Kalundborg Kommune skal have modtaget klagen inden **klagefristens udløb den 12.06.2012**. Kalundborg Kommune videresender klage og sagsakter til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Natur- og Miljøklagenævnet fremsender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra Kalundborg Kommune. Klager skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Gebyret tilbagebetales, hvis

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Den reviderede miljøgodkendelse kan udnyttes straks, idet Natur- og Miljøklagenævnet dog ikke er bundet af den meddelte afgørelse ved en eventuel klagesagsbehandling.

### **Søgsmål**

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven, eller efter en evt. afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet.

Med venlig hilsen

Peter Lærkholm / peol  
cand.techn.soc.

Plan, Byg & Miljø  
Kalundborg Kommune

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

**Kopi til:**

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 2., 4180 Sorø – [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. – [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Beredskabschef Gert Jürgensen - [Gert.Jurgensen@kalundborg.dk](mailto:Gert.Jurgensen@kalundborg.dk)

**Kontakt**

---

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
[Peter.Laerkholm@kalundborg.dk](mailto:Peter.Laerkholm@kalundborg.dk)  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

## Bilag 1. Den Samlede Miljøgodkendelse efter revisionen.

Vilkår der er ændrede ved revurderingen er markeret med \*.  
De øvrige vilkår er videreført fra godkendelsen af 27. juli 2000. Vilkårene fra tillægsgodkendelsen af 8. oktober 2007 er markeret med "tillæg"

Nr	Vilkår
<b>1. Indretning og drift</b>	
	<b>Indretning</b>
1.1	Virksomheden skal indrettes i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse, hvis ikke andet fremgår af vilkår. Godkendelsen omfatter produktionsanlæg på Juelsmindevej 6, tankanlæg på Juelsmindevej 18 samt rørledninger der forbinder tankanlægget med produktionsanlægget.
Tillæg 1.1	Anlæggene skal indrettes og drives i overensstemmelse med ovenstående grundlag for tillægsgodkendelsen.
	<b>Drift</b>
1.2	Produktionen kan finde sted alle dage, hele døgnet.
1.3*	Virksomheden må producere baseolie, fyringsolier og asfaltprodukt.
1.4	I tankanlægget må modtages alle typer spildolie og slopolie undtagen olie med indhold af klorerede forbindelser.
1.5*	I produktionen må kun anvendes spildolie egnet til baseolieproduktion. Følgende typer olieaffald (jf. affaldsbekendtgørelsen nr. 224 af 7/3-2011) må indgå:  <b>12 01 07</b> Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger) <b>12 01 10</b> Syntetiske skæreolier  <b>13 01 10</b> Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier <b>13 01 11</b> Syntetiske hydraulikolier <b>13 01 13</b> Andre hydraulikolier  <b>13 02 05</b> Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier <b>13 02 06</b> Syntetiske motor-, gear- og smøreolier <b>13 02 08</b> Andre motor-, gear- og smøreolier  <b>13 03 07</b> Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varme-

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Nr	Vilkår
	transmissionsolier <b>13 03 08</b> Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier <b>13 03 10</b> Andre isolations- og varmetransmissionsolier
1.6*	Der skal være modtagekontrol, der sikrer mod klorerede forbindelser i spildolie til baseolieproduktion. Modtagekontrollen skal følge procedure godkendt af Kalundborg Kommune. Ved spildolieimport fra lande, hvor der er særlig risiko for PCB i olien, skal der foreligge analysecertifikat. Kalundborg Kommune afgør fra hvilke lande, der kræves analysecertifikat.
1.7	Der må behandles indtil 40.000 m <sup>3</sup> olie i anlægget om året, svarende til maksimal kapacitetsudnyttelse ved fuld udbygning af det eksisterende anlæg.
1.9	Ikke kondenserbare gasser fra produktionen skal afbrændes i heatoilkedlen.
1.10	Temperaturen i heatoilkedlen skal under afbrænding af gasser være minimum 900 °C i afbrændingszonen. Ved start af produktion må pumper for tilledning af affaldsgas først startes, når temperaturen er 600°C. Under nedlukning må der tilledes affaldsgas, så længe der er flamme på brænderen.
1.11*	Iltprocenten målt i afgang fra kedlen bør ligge i niveauet 3-5 %. Hvis iltprocenten falder til 1,5 % skal processen stoppes og de kondenserede gasser afledes via kulfilter.
<b>2. Luftforurening</b>	
2.1	De samlede afkast fra anlægget skal være dimensioneret således, at bidraget til B-værdien ikke overstiger følgende: 0,250 mg/m <sup>3</sup> for SO <sub>2</sub> 0,125 mg/m <sup>3</sup> for NO <sub>x</sub> 0,080 mg/m <sup>3</sup> for partikler mindre end 10 µm 0,0002 mg/m <sup>3</sup> for mercaptaner 0,001 mg/m <sup>3</sup> for svovlbrinte
	<b>Lugt</b>
2.2*	Virksomheden må ikke give anledning til lugtudslip fra processen eller diffuse lugtudslip, som efter Kalundborg Kommunes vurdering virker generende i omgivelserne. Hvis vilkåret skal dokumenteres ved lugtmålinger gælder en grænse på 10 LE.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår																								
2.3*	Tankafkast, som kan give anledning til lugtgener, skal føres til kulfilter eller anden rensning.																								
2.4*	Der skal etableres kulfilter, kedel til direkte forbrænding eller anden rensning ved bypass af ikke kondenserbare gasser. Anlægget skal kunne fjerne lugtstofferne i en periode svarende til en nedlukning af anlægget.																								
2.5*	Der skal anvendes et miljøstyringsystem for at undgå lugtgener ved drift og vedligeholdelse.																								
2.6*	<p><b>Forebyggelse af lugtgener</b></p> <p>Virksomheden skal foretage egenkontrol af evt. lugtgener uden for virksomheden. Egenkontrollen skal som minimum bestå i en daglig rundring uden for virksomheden for registrering af evt. lugtgener.</p> <p>Såfremt der registreres lugt eller lugtgener der stammer fra virksomheden, skal egenkontrollen tillige omfatte en registrering af tidspunkt, vindretning, årsag og afhjælpning.</p>																								
<b>3. Støj</b>																									
3.1	<p>Virksomhedens samlede støjbidrag må - uden for virksomhedens egen grund - i intet punkt overstige de nedenfor anførte værdier:</p> <table border="1" data-bbox="274 1232 1027 1308"> <thead> <tr> <th>Dag</th> <th>Klokken</th> <th>dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hele ugen</td> <td>hele døgnet</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Værdierne er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).</p> <p>Grænseværdier for støjbidraget ved nærmeste boligområder er fastsat til:</p> <table data-bbox="274 1518 932 1724"> <tbody> <tr> <td>Mandag - fredag</td> <td>kl. 07.00 - 18.00</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Mandag - fredag</td> <td>kl. 18.00 - 22.00</td> <td>40 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>kl. 07.00 - 14.00</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>kl. 14.00 - 22.00</td> <td>40 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Søn- og helligd.</td> <td>kl. 07.00 - 22.00</td> <td>40 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Nat, alle dage</td> <td>kl. 22.00 - 07.00</td> <td>35 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	Dag	Klokken	dB(A)	hele ugen	hele døgnet	60	Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	50 dB(A)	Mandag - fredag	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)	Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	50 dB(A)	Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	40 dB(A)	Søn- og helligd.	kl. 07.00 - 22.00	40 dB(A)	Nat, alle dage	kl. 22.00 - 07.00	35 dB(A)
Dag	Klokken	dB(A)																							
hele ugen	hele døgnet	60																							
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	50 dB(A)																							
Mandag - fredag	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)																							
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	50 dB(A)																							
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	40 dB(A)																							
Søn- og helligd.	kl. 07.00 - 22.00	40 dB(A)																							
Nat, alle dage	kl. 22.00 - 07.00	35 dB(A)																							
Tillæg 2.8	Virksomheden skal tilrettelægge transportaktiviteterne til- og fra virksomheden således, at de i videst muligt omfang sker i dagtimerne mandag – fredag i tidsrummet 07:00 – 18:00.																								

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
<b>4. Spildevand/Slam</b>	
4.1*	Spildevand fra processen skal bortskaffes/tilledes kommunalt spildevandssystem efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.
4.2*	Sanitært spildevand skal tilledes kommunalt spildevandssystem efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.
4.3*	Regnvand skal udledes via olieudskillere. Udledningen skal ske efter tilladelse fra Kalundborg Kommune.
<b>5. Affald</b>	
5.1*	Asfaltfraktionen skal bortskaffes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse.
5.2*	Affald skal håndteres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse samt kommunale affaldsregulativer.  Affald skal placeres i egnede beholdere og beskyttet mod vejrlig.  Farligt affald skal tillige placeres på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
Tillæg 3.1	Virksomhedens håndtering og opbevaring af farligt affald må ikke give anledning til forurening af jord, recipient eller grundvand. Opbevaring af filterkager fra blegjordsfilteret skal ind til afhentning ske i lukkede containere på befæstet areal, under tag.
Tillæg 3.2	Procesvand fra dampejektorerne samt fra destillat skal opsamles og opbevares i lukket beholdersystem med dobbelte vægge der hindrer udstrømning ved evt. læk. Beholderen skal udstyres med overfyldningsalarm samt alarm for lækage.
Tillæg 3.3	Affald, herunder opsamlet procesvand, skal afleveres til godkendt modtager.
Tillæg 3.4	Virksomheden skal sikre regelmæssig bortskaffelse af affald således at der ikke ske ophobning af affald på virksomheden. Der må således maksimalt opbevares 1 fyldt container med blegjordsfilterkager på virksomheden. Der

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
	må maksimalt opbevares 450 m <sup>3</sup> spildevand i spildevandstanken.
<b>6. Ressourceanvendelse</b>	
6.1	Anvendelse af råvarer, hjælpestoffer, energi og vand skal begrænses til det mindst mulige under hensyntagen til den godkendte produktion.
<b>7. Forebyggelse og håndtering af uheld</b>	
<b>Brandslukningsvand</b>	
7.1*	Der skal foreligge en ajourført plan for, hvordan brandslukningsvand opsamles, således at der ikke udledes vand til Kalundborg fjord eller kloaksystemet i tilfælde af brand. Planen skal indgå som en del af beredskabsplanen.
<b>Tankanlæg og anlæg til oprensning af baseolie</b>	
7.2	Ved tankanlæg til olie skal der være etableret opsamlingsvolumen, der som minimum kan indeholde volumen fra den største tank.
7.3	Af- og pålæsning af råvarer og færdigvarer skal ske på befæstet areal. Hvor der ved udstrømning fra tankvognen kan ske overløb til kloak, skal der etableres en afspærring af kloaksystemet.
7.4	Anlæg til oprensning af baseolie skal placeres i opsamlingsbassiner, der kan rumme indholdet af modulerne.
7.5*	Ved tankanlæg til NMP og ethylenglycol skal der være etableret opsamlingsvolumen, der kan indeholde volumen fra den største tank. Påfyldning af tanke skal ske på befæstet areal.
7.6*	Rørledninger med NMP og ethylenglycol skal være fritliggende og være sikret mod påkørsel.
<b>Opbevaring af olie og kemikalier</b>	
7.7	Olie og kemikalier skal opbevares i spildbakker, der som minimum kan rumme indholdet af største beholder, alternativt skal disse produkter opbevares i lokaler uden gulvafløb.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
7.8*	<p>Virksomhedens processer og apparatur skal i øvrigt indrettes sådan, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.</p> <p>Virksomheden skal straks meddele akut forurening som følge af driftsuheld eller andet over Alarmcentralen på telefon 112.</p> <p>Hvis der er risiko for udstrømning til kloak, skal Kalundborg Forsyning straks kontaktes på tlf.: 20 66 96 77</p> <p>Indenfor normal arbejdstid orienteres Kalundborg Kommune på tlf.: 59 53 44 00. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med Kommunen.</p>
<b>8. Tilsyn</b>	
8.1*	Tilsynsmyndigheden er Kalundborg Kommune.
8.2*	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bære maksimale 1 støjmåling pr. år til dokumentation af vilkår 3.1.
8.3*	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bære maksimale 1 lugtmåling pr. år til dokumentation af vilkår 2.2.
8.4*	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bære maksimale et sæt målinger på hvert skorstensafkast pr. år til dokumentation af vilkår 2.1.
8.5*	Virksomheden skal efter krav fra Kalundborg Kommune bære indtil 4 målinger for PCB i spildolien pr. år til dokumentation af vilkår 1.6.
<b>Udførelse af kontrol</b>	
8.6*	Ved en måling forstås det måleprogram, som er nødvendigt for at fastslå, om et vilkår er overholdt. Antallet af målinger, målingernes varighed og tilhørende analyseprogram fastlægges efter godkendelse fra Kalundborg Kommune.
<b>Journal</b>	
8.7	Virksomheden skal føre journal over: - Råvareforbrug

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forbrug af hjælpestoffer</li> <li>- Forbrug af energi og vand</li> <li>- Producerede færdigvarer</li> <li>- Affaldsmængder til genanvendelse, forbrænding og deponering.</li> <li>- Temperatur i forbrændingszonen</li> <li>- Ilt % i røggassen fra kedlen til afbrænding af gasser</li> <li>- Udskiftning af materiale i luftfiltre</li> <li>- Antal udfald af kedlen</li> <li>- Tilsyn og vedligeholdelse af kedler</li> <li>- Uregelmæssigheder/uheld</li> </ul>
8.8*	<p><b>Udarbejdelse af driftsinstruks</b></p> <p>DOG har udarbejdet en række procedurer for driften af virksomheden, herunder virksomhedens vedligeholdelse og egenkontrol. Af hensyn til at begrænse risikoen for udstrømning og uheld, skal virksomheden sikre, at der til enhver tid forefindes opdaterede driftsinstrukser for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vedligeholdelse af lagertanke, tankudstyr og produkrør</li> <li>• drift og kontrol af filteranlæg og affaldsgasforbrænding.</li> <li>• vedligeholdelse af tankgårde, sumpe og olieudskillere</li> <li>• udledning af drænvand fra tankgården til olieudskilleren</li> <li>• håndtering af trykfald i olieledninger</li> <li>• håndtering af alarm fra oliedetektorer i olieudskillere, trykfald i overjordiske olierør, manglende vakuum i tanke, højt olieniveau i tanke og læk fra nedgravede olierør, der er udformet som dobbeltrør</li> <li>• drift og vedligeholdelse af måleudstyr, herunder udførelsen af funktionstest</li> <li>• losning af olie, herunder overvågning af påfyldningsrør</li> <li>• tømning og rensning af tanke</li> <li>• indvendig og udvendig inspektion</li> <li>• håndtering af evaluering af årsager, mulige konsekvenser og forebyggende tiltag for hændelser og tilløb til hændelser med spild af olieprodukt</li> <li>• styring af ændringer af anlæg</li> </ul> <p>Instrukserne skal omfatte kontrolform, frekvens, kriterier for korrigerende handlinger, ansvarsfordeling, rapportering og dokumentation af det udførte arbejde.</p> <p>Driftsinstruksen skal fremsendes til godkendelse af Kalundborg Kommune senest 6 mdr. fra dato. Kommunen kan forlange supplerende sikkerheds- og kontrolforanstaltninger.</p>

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
	Driftsinstrukserne skal gennemgås regelmæssigt og revideres senest samtidig med revision af virksomhedens interne beredskabsplan.
8.9*	<p><b>Runderinger</b></p> <p>Virksomhedens driftsvagt skal hver uge inspicere forhold af miljømæssig betydning, herunder eventuelle oliestof fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanke</li> <li>• Oliepumpestationer</li> <li>• Alle overjordiske og udendørs olierør</li> <li>• Olieudskillere og deres funktion</li> </ul>
8.10*	<p><b>Losning af skib</b></p> <p>En udpeget ansvarlig person fra skibets besætning, en ansvarlig person for operationen på land og slangevagt på kaj eller pier skal overvåge tilslutning, pumpning og afrigning. Personerne skal være i radiokontakt med hinanden under pumpningen på den måde, virksomheden har foreskrevet.</p> <p>Besætningsmedlemmet skal kunne standse losningen, hvis der konstateres en lækage, slangevagten skal kunne betjene nødstop for produktpumper og afspærringsventil, og den ansvarlige for operation fra land skal kunne overvåge tankinstrumenter.</p>
8.11*	<p><b>Vedligeholdelse og kontrol af tankgårde</b></p> <p>Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks for regelmæssig kontrol af befæstelse og belægning i tankgårde, sikringsbassin og lignende. Beskadiget belægning skal undersøges for revner og brud og repareres i fornødent omfang.</p> <p>Virksomheden skal senest 6 måneder fra dato og derefter mindst én gang hvert fjerde år rengøre overfladerne i tankgårde, sikringsbassiner m.v. og efterse og i fornødent omfang reparere de rengjorte overflader.</p> <p>En beskrivelse af overfladernes tilstand skal sendes til Kalundborg Kommune senest en måned efter, at inspektionen har fundet sted. Dog skal underretning om konstaterede utætheder eller revner fremsendes uden ugrundet ophold.</p>
<b>9. Rapportering</b>	
	<b>Årsrapport</b>

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
9.1*	Der skal til Kalundborg Kommune fremsendes en årsrapport, som sammenfatter oplysningerne under vilkår 8.7. Rapporten skal fremsendes til kommunen senest 1. marts det følgende år.
Tillæg 4.2	Affaldsproduktionen fra blegjordsfiltrering samt proces-spildevand fra dampejektorer skal indgå i virksomhedens årlige journal/grønne regnskab, der fremsendes til Kalundborg Kommune.
9.2*	Der skal senest 1. marts fremsendes opdateres vedligeholdelsesplan for det kommende år. Planen skal omfatte fabrik, tankgårde og nedgravede rørledninger. Sammen med vedligeholdelsesplanen sendes en beskrivelse af det kommende års planer for ændringer i produktion og produktionsanlæg.
9.3*	<b>Indberetning af importerede oliemængder/oplagsstørrelser</b> DOG skal hvert år med udgangen af september fremsende en oversigt med angivelser af virksomhedens spildolieoplag. Oversigten skal indeholde en månedlig opgørelse for ind/ud for årets første 3 kvartaler samt et estimat af ind/ud for årets sidste kvartal.
9.4*	<b>Inspektionsplan</b> Virksomheden skal senest seks måneder efter at denne afgørelse er meddelt, fremsende en samlet plan for inspektion af virksomhedens lagertanke og tilhørende produktrør.  Planen skal indeholde oplysning om, hvornår og hvordan udvendige og indvendige undersøgelser planlægges gennemført. Inspektionen skal altid omfatte en undersøgelse ved en ikke-destruktiv metode for korrosion i bund og sider.  Tankinspektion skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder og personale, der er godkendt af den certificerede inspektør.  Inspektionen ved den certificerede tankinspektør skal dokumenteres i en tilstandsrapport, der indeholder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplysninger om tankdata og inspektionsform</li> <li>• Alle observationer og målinger</li> <li>• Samlet vurdering af tankens tilstand</li> <li>• Anbefaling af reparationer på tanken</li> <li>• Anbefaling af tidspunkt for næste inspektion</li> </ul>

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00



Nr	Vilkår
	<p>Rapporten skal være Kalundborg Kommune i hænde senest en måned efter, at tilsynet er udført.</p> <p>Inspektionsplanen skal godkendes af kommunen.</p> <p>Inspektionshyppigheden for de enkelte tanke fastlægges efter nærmere aftale med Kalundborg Kommune.</p> <p>Inspektionsplanen skal løbende ajourføres. Kommunen skal underrettes om ajourføringer senest tre måneder efter at ajourføringen er trådt i kraft.</p> <p>For tanke, der rummer mindre end 200 m<sup>3</sup> kan inspektion, udarbejdelse af tilstandsrapport mv. udføres efter retningslinjerne i bilag 9 til olietanksbekendtgørelsen.</p> <p>Inspektion af tankanlægget skal omfatte en gennemgang af følgende anlægs dele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundament: Sætninger, tilslutninger, fundamentsbolte, katodisk beskyttelse, jordringspunkt og evt. tankpude.</li> <li>• Bund: Restgodstykkelse, korrosion og form af bund, korrosion af bundpladens kant og evt. varmerør og sump.</li> <li>• Svøb: Restgods, buler, korrosion, rørtilslutninger, mandehuller og rensekerne, sidemixere, svejsning svøb til bund og evt. udvendig korrosion under isolering.</li> <li>• Tag: Korrosion af tagplader og konstruktion, svejsninger inklusiv svækket svejsning, rørføringer til tag, mandehuller, ventiler (tryk/vacuumventiler mv), brandsluknings system, gelænder, faldsikring, diverse instrumenteringer (niveaumålere alarm, temperatur og trykfølere mv) flamme detektorer og evt. flydetæppe og udvendig isolering.</li> </ul>
9.5*	<p><b>Funktionstest</b></p> <p>Virksomheden skal mindst en gang om året teste følgende følere og alarmer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olidetektorer i olieudskillere, samt tilhørende alarmer</li> <li>• Niveaufølere i tanke med tilhørende alarmer</li> <li>• Elektronisk pejleudstyr i tanke</li> <li>• Overfyldningsalarmer i tanke</li> <li>• Vakuumpfølere til overvågning af tætheden af dobbelt-</li> </ul>

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Nr	Vilkår
	bunde med tilhørende alarm
<b>10. Ophør</b> (vilkår i tillægsgodkendelsen)	
Tillæg 4.3	Virksomheden skal senest 1 måned efter, at der er truffet beslutning om lukning, indsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

#### Kontakt

---

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

## Bilag 2

### Paragrafhenvisninger

Miljøbeskyttelseslovens §§ 41, 41b, 101:

879 af 26/06 2010. Lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)

§ 41. Hvis en listevirksomhed medfører væsentlig forurening, kan tilsynsmyndigheden meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger. Tilsynsmyndigheden kan endvidere meddele påbud, hvis en listevirksomhed skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening, herunder ved forsætlige skadevoldende handlinger. Miljøministeren kan fastsætte nærmere regler om muligheden for at meddele påbud om foranstaltninger mod forsætlige skadevoldende handlinger.

Stk. 2. Hvis forureningen ikke kan nedbringes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange virksomheden fjernet.

§ 41 b. Når der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41. Ministeren fastsætter regler om, at tilsynsmyndigheden regelmæssigt eller samtidig med relevante afgørelser efter anden lovgivning skal tage godkendelser af bestemte listevirksomheder op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41.

Stk. 2. Tilsynsmyndigheden skal tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 i de tilfælde, som er nævnt i § 41 a, stk. 2.

Stk. 3. Ministeren fastsætter regler om, at andre afgørelser om den samme virksomhed efter bestemmelser i loven eller efter regler udstedt i medfør af loven eller efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug om nødvendigt skal ændres i forbindelse med revurderinger som nævnt i stk.1 og 2 og i § 41 a, stk. 2.

§ 91. Medmindre andet fremgår af lovens bestemmelser, jf. dog § 92, kan kommunalbestyrelsens afgørelser og beslutninger efter loven eller regler, der er fastsat med hjemmel i loven, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet som sammensat efter § 5, stk. 1, nr. 1, i lov om Natur- og Miljøklagenævnet. Tilsvarende gælder for afgørelser truffet af miljømini-

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

steren efter lovens kapitel 4-6 og 9 a, afgørelser truffet i medfør af § 25 eller § 82 samt afgørelser efter § 70 a, § 70 b og § 72, når disse afgørelser vedrører sager efter lovens kapitel 4-6 og 9 a og afgørelser truffet i medfør af § 25 eller § 82.

Stk. 2. Afgørelser truffet af kommunalbestyrelsen efter lovens § 58 kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet som sammensat efter § 5, stk. 1, nr. 2, i lov om Natur- og Miljøklagenævnet. Tilsvarende gælder for afgørelser truffet af miljøministeren efter lovens § 58 og afgørelser truffet i medfør af § 82, når disse afgørelser vedrører sager efter § 58.

Stk. 3. Bestemmelserne i § 78, stk. 1, finder tilsvarende anvendelse på afgørelser i klagesager.

§ 101. Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt. For afgørelser meddelt efter kapitel 9 a er fristen dog 12 måneder. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Stk. 2. Spørgsmål, der kan prøves af taksationsmyndighederne, jf. kapitel 8, kan ikke indbringes for domstolene, før Overtaksationskommissionens afgørelse foreligger.

---o0o---

Godkendelsesbekendtgørelsen §§ 12, 18:

1640 af 13/12 2006. Bek. om godkendelse af listevirksomhed

**§ 12.** I sager om revurdering af godkendelser af listevirksomheder, der er (i)-mærkede på listen i [bilag 1](#), må tilsynsmyndigheden ikke træffe afgørelse efter lovens [§ 41](#), jf. [§ 41 b](#), før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse.

Stk. 2. For at give offentligheden lejlighed til at udtale sig skal tilsynsmyndigheden foretage offentlig annoncering, når den indleder en revurdering efter [§ 18](#). Annoncering kan ske udelukkende digitalt på tilsynsmyndighedens hjemmeside. Annonceringen skal som minimum indeholde følgende:

- 1) Tilsynsmyndighedens navn og adresse.
- 2) Virksomhedens navn og beliggenhed.
- 3) Oplysning om, at tilsynsmyndigheden agter at tage virksomhedens miljøgodkendelse op til revurdering.
- 4) Oplysning om, at enhver har ret til at se og kommentere sagens akter, samt

#### Kontakt

---

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

oplysning om, hvortil kommentarer og spørgsmål kan rettes.

- 5) Angivelse af hvornår, hvor og hvordan sagens akter vil blive stillet til rådighed.
- 6) Oplysning om, at enhver inden for en nærmere fastsat frist på 2-4 uger fra annonceringen kan anmode om at få tilsendt udkast til afgørelse, når dette foreligger, og at enhver har ret til at kommentere udkast til afgørelse inden for en frist på 2-4 uger fra modtagelsen af udkastet.

*Stk. 3.* Ved fremsendelse af udkast til afgørelse, jf. stk. 2, nr. 6, skal der tillige informeres om det materiale, som godkendelsesmyndigheden eventuelt måtte have fået til rådighed, efter at annonceringen er foretaget.

*Stk. 4.* Retten til at se sagens akter, herunder udkast til afgørelse og eventuelt supplerende materiale, finder anvendelse med de begrænsninger, der følger af [offentlighedsloven](#), [forvaltningsloven](#) og [lov om aktindsigt i miljøoplysninger](#).

§ 18. Godkendelser af listevirksomheder, der er (i)-mærkede på listen i bilag 1, skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Tilsynsmyndigheden foretager den første regelmæssige revurdering, når der er forløbet 8 år fra det tidspunkt, hvor virksomheden første gang blev godkendt.

*Stk. 2.* Som indledning til revurderingen sender tilsynsmyndigheden et oplæg til virksomheden om myndighedens foreløbige overvejelser om revurderingen.

*Stk. 3.* På baggrund af revurderingen træffer tilsynsmyndigheden afgørelse om, enten at vilkårene skal ændres, eller at revurderingen ikke medfører ændringer i virksomhedens godkendelse. Afgørelsen træffes med hjemmel i lovens § 41, jf. § 41 b. I afgørelsen fastsættes også tidspunktet for den næste regelmæssige revurdering. Afgørelsen skal tillige indeholde oplysning om den i § 12 gennemførte procedure, herunder en redegørelse for myndighedens overvejelser på baggrund af de synspunkter, som offentligheden har givet udtryk for.

## Kontakt

---

Sagsansvarlig:  
Peter Lærkholm  
Plan Byg og Miljø

E-mail:  
Peter.Laerkholm@kalundborg.dk  
Telefon, direkte: 59 53 52 41

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470Svebølle

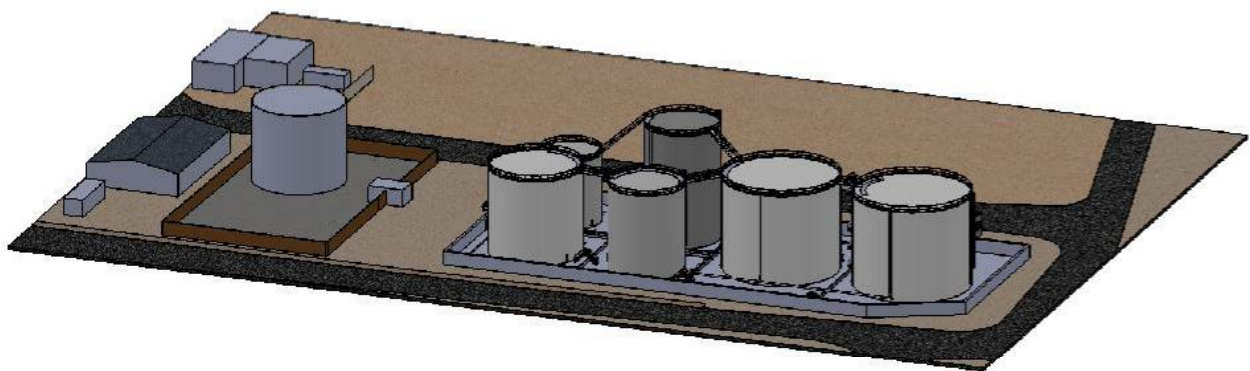
www.kalundborg.dk  
Telefon, omstilling: 59 53 44 00

Udvidelse af tankanlæg med 18.500m<sup>3</sup>  
– tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af 2000

Dansk Olie Genbrug A/S  
Juelsmindevej 14 A  
4400 Kalundborg

Matrikel nr. 75ze Kalundborg Markjorder

Gældende fra den 20. juli 2011.







## Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	4
2	Virksomhedens generelle stamoplysninger.....	5
3	Tillæg til miljøgodkendelse.....	5
4	Vilkår.....	6
4.1	Vilkår om generelle forhold.....	6
4.2	Vilkår om indretning og drift.....	6
4.3	Vilkår om lugt.....	7
4.4	Vilkår om støj.....	8
4.5	Vilkår om udledning af overfladevand (spildevand).....	8
4.6	Vilkår om forebyggelse, sikkerhed og egenkontrol.....	9
4.7	Vilkår om uheld.....	11
5	Tillæggets gyldighed.....	11
6	Annoncering.....	11
7	Klagevejledning.....	12
7.7	Klage.....	12
7.8	Domstole.....	12
8	Underrettede.....	13
9	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering.....	13
9.1	Ikke-teknisk resumé.....	13
9.2	Formål.....	13
9.3	Beliggenhed.....	13
9.4	Indretning og drift.....	14
9.5	Produktion.....	19
9.6	Luft og lugt.....	20
9.7	Støj.....	20
9.8	Jord og grundvand.....	21
9.9	Overfladevand (spildevand).....	22
9.10	Ressourceforbrug.....	23
9.11	Affald.....	24
9.12	Egenkontrol.....	24
9.13	Bedst tilgængelige teknologi (BAT).....	25
9.14	Risikobetonede aktiviteter.....	25
9.15	Foranstaltninger ved virksomhedens ophør.....	27
10	Sagens akter – oversigt.....	28
11	Bilag.....	29
11.1	Bilag A – Kommentarer til høringssvar.....	29
11.2	Bilag B – Forslag til egenkontrol ved rutine-inspektioner af tankanlæg.....	30
11.3	Bilag C – Ansøgningens indholdsfortegnelse.....	33
11.4	Bilag D – Datablade på spild- og baseolie.....	34
11.5	Bilag E – Oversigtsplan.....	40
11.6	Bilag F – Kloakplan.....	40
11.7	Bilag G – Oplysninger på olie-benzinudskiller.....	41
11.8	Bilag H – Tankgård beregning.....	42
11.9	Bilag I – Notat om ej risikovirksomhed.....	43



## 1 Indledning

Dansk Olie Genbrug A/S (DOG) har den 7. december 2010 fremsendt en ansøgning om udvidelse af tankanlæg til spild- og baseolieprodukter med 18.500m<sup>3</sup> på Kalundborg Havn som tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 2000. Ansøgningen er udarbejdet af Skanda A/S.

Virksomheden DOG er omfattet af listepunkt K101 i godkendelsesbekendtgørelsen og udvidelsen af tankanlægget sker i tilknytning hertil.

- K101. Anlæg der nyttiggør farligt affald<sup>2)</sup> efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen,<sup>3)</sup> med en kapacitet på mere end 10 tons/dag. (i)

<sup>2)</sup>Farligt affald som defineret i bekendtgørelse om affald.

<sup>3)</sup>Bekendtgørelse om affald.

Det bemærkes, at et tankanlæg på 18.500 m<sup>3</sup> i sig selv er optaget under listepunkt C201 i bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen. Punkt C201 lyder: "Oplag af mineralolieprodukter på mellem 2.500 og 25.000 t." Det ville have betydning, hvis tankanlægget var selvstændigt eller en biaktivitet til en ikke-godkendelsespligtig virksomhed, hvorved sådan et tankanlæg ville skulle have en miljøgodkendelse.

Kalundborg Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden Dansk Olie Genbrug A/S, Kalundborg.

Kalundborg Kommune har gennemført en VVM-screening af det ansøgte projekt. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de ansøgte ændringer om udvidelse af tankanlæg ikke er omfattet af VVM-pligt.

Kommunen har offentliggjort VVM-screeningen sammen med information om ansøgningen den 20. december 2010 i avisen KalundborgNyt og på kommunens hjemmeside under miljø for erhverv. Kalundborg Kommune har ikke modtaget henvendelse fra offentligheden om at få udkast af tillæg i høring. Natur- og Miljøklagenævnet har oplyst, at de formodentlig ikke har modtaget klage over VVM-screeningens afgørelse.

Det fremgår af § 3 stk. 2 i olietankbekendtgørelsen, at bekendtgørelsen ikke finder anvendelse på overjordiske anlæg på godkendelsespligtige virksomheder, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen.

Beredskabet har behandlet ansøgningen. Beredskabet har i brev af 17. februar 2011 meddelt tilladelse til, at Kalundborg Kommune kan godkende oplaget som anført i ansøgningsmaterialet på en række yderligere vilkår. Vilkårene er indarbejdet i Kalundborg Kommunes byggetilladelse af 23. februar 2011 til projektet.



Lovgivning, som der bliver henvist til i tillægget:

- Miljøbeskyttelsesloven – Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06/2010 om miljøbeskyttelse.
- Godkendelsesbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12/2006 om godkendelse af listevirksomhed.
- Olie-tankbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 259 af 23/03/2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- VVM-bekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning om.
- Affaldsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.
- Risikobekendtgørelsen – Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## 2 Virksomhedens generelle stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Dansk Olie Genbrug A/S
Virksomhedens kontoradresse:	Juelsmindevej 18, 4400 Kalundborg
Tankanlæggets adresse:	Juelsmindevej 14 A, 4400 Kalundborg
Ejendomsnr. til tankanlægget:	29612
Ejendommens matr.nr. til tankanlæg:	75ze Kalundborg Markjorder
Grundejer:	Kalundborg Havn, Baltic Plads, 4400 Kalundborg
Kontaktpersoner:	Fabrikschef Jan Glerup og miljøchef Merete Bertelsen
Tlf.nr. / mobil:	+45 59 56 56 44
Fax:	+45 59 56 56 88
web:	www.oliegenbrug.dk
e-mail:	dog@oliegenbrug.dk
Virksomhedens CVR nr. og P-nr:	10169291 - 1 002 887 699
Dato for eksisterende miljøgodkendelse:	27. juli 2000
Dato for tidligere tillæg:	2. oktober 2007

## 3 Tillæg til miljøgodkendelse

Kalundborg Kommune meddeler tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af 2000 til Dansk Olie Genbrug A/S, Kalundborg. Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 på baggrund af ansøgning om udvidelse af tankanlæg med 18.500 m<sup>3</sup>.

Tillægget omfatter etablering og drift af 18.500 m<sup>3</sup> tankanlæg til spild- og baseolie og gives med følgende vilkår i tillæggets kapitel 4.

Tillæg til godkendelsen omhandler ikke godkendelsesforhold i anden lovgivning.

Tillæg til eksisterende miljøgodkendelse er gældende ved dato for underskrift efter kapitel 7, dvs. den 20. juli 2011.



## 4 Vilkår

### 4.1 Vilkår om generelle forhold

1. Tillægget bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra tillæggets dato.
2. Tillægget omfatter etablering og drift af tankanlæg bestående af seks opretstående tanke med en samlet tankkapacitet på 18.500 m<sup>3</sup>.
3. Tankanlægget godkendes til oplag af spild- og baseolieprodukter.
4. Ønskes ændringer om udskiftning af produkt og ved tankanlægget i forhold til tillægget, skal tilsynsmyndigheden kontaktes forinden, så der kan tages stilling til, om virksomheden skal søge om vilkårsændringer.
5. Tankanlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med det fremsendte ansøgningsmateriale og den miljøtekniske beskrivelse i kapitel 9 medmindre andet fremgår af vilkår i nærværende tillæg.
6. Et eksemplar af tillægget skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om tillæggets indhold.
7. Virksomheden skal udarbejde en plan for oprydning og bortskaffelse af affald i tilfælde af lukning af virksomheden.

### 4.2 Vilkår om indretning og drift

8. Etablering af tankanlægget skal minimum opfylde følgende bestemmelser om etablering og indretning svarende til olietankbekendtgørelsen:
  - a) Anlægget må ikke nedgraves eller på anden måde anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes.
  - b) Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
  - c) Tankanlægget skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
  - d) Den monterede overfyldningsalarm skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.
  - e) Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
  - f) Tankudløbet skal være monteret med en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet.
9. Derudover skal tankanlægget være indrettet og konstrueret således, at:
  - a) bunden af tankene skal være mere end 0,6 meter over grundvandsspejl.
  - b) tankene skal sikres mod korrosion indvendig såvel som udvendigt, og eksempelvis må der ikke kunne lægge nedbør oven på tanktage eller i tanksvøb.
  - c) der hverken kan sive spild, nedbør eller andet ind under tanken.
  - d) der er mulighed for at kontrollere eventuel lækage under tankbund.



- e) den indvendige korrosionsbeskyttelse skal minimum opfylde retningslinierne i olietankbekendtgørelsens bilag 5 og 6.
- f) samlinger skal så vidt muligt være svejsede.
- g) påfyldnings- og udluftningsrør skal sikres mod utilsigtet hævertvirkning. Påfyldningsrøret skal være afsluttet med hætte eller dæksel og være sikret mod tilbageløb af produkt.
- h) der er opsamling under manifolde, ventiler mv.
- i) der sikres mod tilbageløb på produktslanger ved læsseoperationer fra bil/skib i tilfælde af eventuel brist på produktslange. Det kan eksempelvis være ved at etablere kontraventil mellem produktslange og produktrør.

10. Før anlægget tages i brug, skal der fremsendes dokumentation for kontrol af tankanlægget og tankgårdens tæthed til tilsynsmyndigheden.

Kontrollen af tankene skal minimum omfatte:

- 24 timers vandfyldning.
- Vakuumprovning af bund.
- 100 % visuel og magnetprøvning af kantsøm mellem bund og svøb.
- 100 % visuel kontrol af tankgård

11. Rørføringer skal i størst muligt omfang ske overjordisk eller synligt i tætte rørkanaler således, at det er muligt at foretage visuel og lugtmæssig inspektion af ventiler, samlinger mv. Rørføringen skal minimum etableres efter olietankbekendtgørelsens bilag 2.

12. Underjordisk rørføring mellem tankanlægget og øvrige anlæg skal ske i beskyttede rør minimum efter dansk standard og bilag 2 til olietankbekendtgørelsen. Langs rørene skal der være lækagekontrol. Lækagekontrol-funktionen skal kunne præcisere eventuelle utætheder.

13. Det skal sikres, at der i rørføringen ikke kan opstå hævertvirkning og overtryk.

14. Al ind- og udpumpning skal ske under overvågning. Før, under og efter modtagelse skal der foretages en rundering, som omfatter kontrol af monteringen af udstyret, ventilstillingen på produktrør, udluftningsrør og normaldrift af pumper. Der skal sikres hurtig indsats ved uregelmæssigheder eller udslip. Runderingen skal dokumenteres i driftjournal.

Inden pumpning skal lagertankene pejles for at kontrollere den forventede frie lagerkapacitet. Indpumpningen skal løbende følges med pejleudstyret.

15. Ved nedlukninger af betydning for det eksterne miljø, skal Kalundborg Kommune og berørte naboer varsles. Planlagte nedlukninger varsles mindst 14 dage forinden.

#### 4.3 Vilkår om lugt

16. Tankanlægget må ikke give anledning til lugtgener, der efter Kalundborg Kommunes vurdering er væsentlige. Kommunen kan til en hver tid stille krav om afhjælpende foranstaltninger.



17. Virksomheden skal sikre, at der ikke opstår lugtgener i forbindelse med "tankånding" eller fra fortrængningsluft i forbindelse med påfyldning af tankanlægget.
18. Hvis der konstateres væsentlige lugtgener fra tankanlægget, skal virksomheden inden tre uger fremkomme med en redegørelse for årsagerne til lugtgenerne samt med forslag til afhjælpning af generne.

#### 4.4 Vilkår om støj

19. Støj fra tankanlægget indgår i virksomhedens samlede støjbidrag, som er omfattet af kravene i DOGs eksisterende miljøgodkendelse.
20. Virksomheden skal på Kalundborg Kommunes forlangende fremsende dokumentationsrapport, der på baggrund af støjmålinger/beregninger viser, at vilkår 19 er overholdt. Dokumentationsrapporten vil i givet fald blive forlangt fremsendt med en frist på tre måneder. Kommunen kan dog højst en gang pr. kalenderår forlange dokumentation på støj.

Støjmålinger skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift, dvs. under de i praksis mest støjende driftsforhold.

Dokumentationsrapporten skal udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 og/eller nr. 5/1993. Målinger/beregninger skal foretages som beskrevet i vejledningerne.

Støjmålinger/beregninger skal på virksomhedens regning udføres af en uvildig måleinstitution, som er akkrediteret, eller af personer, der er certificeret til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger - ekstern støj," jævnfør Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger.

21. Støjende eller defekte pumper mv. skal straks repareres eller udskiftes.

#### 4.5 Vilkår om udledning af overfladevand (spildevand)

22. Tankgården skal udføres med lukket afløb.
23. Afløb fra tankgården skal altid være lukket. Afløbet må kun åbnes under kontrol for at udlede regnvand.
24. Spildevand fra tankrensning må ikke udledes, men skal opsuges og bortskaffes til godkendt modtageanlæg.
25. Udledning af regnvand fra tankgården skal ske efter behov og i nedbørsrige perioder eller når regnvandstanden i tankgården overstiger 50 mm. Udledningen skal ske kontrolleret via afspærringsventil og under opsyn.
26. Regnvand opsamlet i tankgården, skal udledes til regnvandsledningen i Juelsmindevej via et typegodkendt udskilleranlæg bestående af sandfang, olie- og benzinudskiller og



inspektionsbrønd. Før udskilleranlægget skal etableres en vandbremse svarende til olieudskillerens kapacitet.

27. Olie- og benzinudskiller skal være dimensioneret efter forholdene og være udstyret med koalescensfilter, automatisk flydelukke og alarm. Dokumentation for dimensionering og type af udskiller skal til en hver tid kunne vises til tilsynsmyndigheden.
28. Der må kun udledes nedbør/overfladevand til regnvandsledningen. Før der foretages udledning af regnvand fra tankgården skal det kontrolleres af uddannet personale ved syn og lugt, at der ikke er olie eller lignende i vandet.
29. Det udledte overfladevand må højst indeholde 5 mg olie/liter. Ved mistanke om, at olieindholdet er overskredet, kan tilsynsmyndigheden stille krav om, at virksomheden får lavet en spildevandsanalyse for olieindhold.
30. Olieholdigt vand, kondensat og slam fra tankanlægget må ikke udledes som spildevand, men skal opsamles og bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen og til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i kommunen.
31. Olie-benzinudskilleren og dertilhørende sandfang skal pejles regelmæssigt og tømmes efter behov, dog mindst én gang årligt. Sandfang skal tømmes, når det er halvt fyldt. Olieudskilleren skal tømmes, når der er opsamlet 75 % af kapaciteten for olie.
32. Olie-benzinudskilleren skal fyldes med vand umiddelbart efter tømning og inden ibrugtagning.
33. Mindst én gang om året skal virksomheden kontrollere, at sandfang og olie-benzinudskiller er i forsvarlig stand.
34. Minimum hvert 10. år skal virksomheden foretage inspektion og tæthedsprøvning af kloakrør og olie-benzinudskiller.

#### 4.6 Vilkår om forebyggelse, sikkerhed og egenkontrol

35. Tankanlægget skal etableres med elektronisk pejleudstyr og lækage-alarm. Der skal endvidere monteres overfyldningsalarm, der advarer mod overfyldning af tankene ved overpumpning.
36. Alarm- og kontroludstyr skal funktionstestet én gang årligt. Resultatet skal noteres i driftjournal.
37. Der skal føres løbende regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr. På baggrund af beholdningsregnskabet og regnskabet over tilførte og aftappede mængder skal differencen mellem de to regnskaber beregnes.

Målinger, afprøvningsresultater og regnskab skal journalføres. I forbindelse med journalføringen skal der foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning



eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal tilsynsmyndigheden informeres og årsagen skal findes.

38. Der skal dagligt foretages en visuel besigtigelse af tankgården for kontrol af tanke, rørføringer og ventiler.

Samtidig sikres det, at regnvandstanden i tankgården kan opretholdes på et maksimum af tankgårdens opsamlingskapacitet.

39. DOG skal udarbejde en procedure for vedligeholdelse af tankanlægget, herunder tanke, tankgård, rørføring, manifolde, ventiler, pumper mv.
40. Import/eksport rørledning til DOG samt laste/losseslanger skal inspiceres jævnligt for eventuelle skader eller slid. Slangerne skal trykprøves mindst én gang årligt.
41. Der skal foretages udvendigt visuelt eftersyn/inspektion af alle tankene mindst én gang årligt.
42. Tankanlægget inklusive rørføringer skal gennemgå en tilstandskontrol mindst én gang hvert femte år. Kontrollen skal minimum opfylde kravene i olietanksbekendtgørelsens bilag 9. Kontrollen skal udføres af et uvildigt EEMUA certificeret firma med erfaring i inspektion af oplagstanke. Kontrol af rørføring skal minimum følges efter API 750 standard.
43. DOG skal indarbejde vilkår 39 til 42 i virksomhedens samlede vedligeholdelsesplan. Planen skal sendes til tilsynsmyndigheden den 1. marts i hvert kalenderår.
44. Tankanlægget skal være placeret i en tankgård, som skal være indrettet, så spild/læk fra den største tanks indhold kan holdes tilbage i gården, samt yderligere mindst 10 % nedbør eller brandslukningsvand.
45. Tankgårdens belægning skal være tæt og af et materiale, som sikrer mod nedsivning af olieprodukter, dvs. olieresistent belægning. Belægningen skal jævnligt vedligeholdes mod brud og slitage.
46. Tankgården skal etableres efter dansk standard og efter leverandørens anvisning på membraner, belægningstype og materialer.
47. Ved indretning af tankgården skal det sikres, at der under normal drift ikke kan ske brud og lækage på tanke og rørføring. Herunder, at der ikke kan ske påkørsel eller anden fysisk overlast af installationer på tanke, rør, pumper, opsamlingsbassiner mv.
48. Under vedligeholdelse af tankanlægget skal afrenset materiale og vaskevand separeres, opsamles og afleveres til godkendt modtageanlæg, herunder afrenset materiale som affald og vaskevand som spildevand.
49. DOG skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller



overfladevand. Herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af tankene.

50. Journaler og dokumentation for funktionsafprøvning skal opbevares mindst fem år og skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

#### 4.7 Vilkår om uheld

51. Hvis DOG konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.

52. Hvis der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden.

53. DOG skal indarbejde tankanlægget i virksomhedens samlede plan for afværge i forbindelse med større uheld eller læk. I planen skal også indgå håndtering af slukningsvand efter eventuel brand.

54. Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger.

### 5 Tillæggets gyldighed

Tillæg til miljøgodkendelse træder i kraft ved datoen for underskrift efter kapitel 7. Det bemærkes, at udnyttelse af tillægget inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsning i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve et påklaget tillæg til godkendelse.

Virksomheden har retsbeskyttelse for tillæggets vilkår otte år fra afslutning af tillæggets dato. Efter otte år kan tilsynsmyndigheden tage tillægget op til en revurdering.

Ønskes virksomheden udvidet eller ændret ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette for inden være ansøgt. På baggrund af ansøgning afgør Kalundborg Kommune, om det giver anledning til ændring af nærværende tillæg.

### 6 Annoncering

Tillægget til miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort ved offentlig annoncering den 27. juli 2011 i ugeavisen for Kalundborg Kommune og på kommunens hjemmeside under miljø for erhverv.





## 7 Klagevejledning

### 7.7 Klage

Denne afgørelse (tillæggets vilkår og øvrige betingelser) kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 91.

Efter miljøbeskyttelsesloven §§ 98-100 er klageberettigede bl.a. virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver med væsentlig individuel interesse i sagens udfald og visse landsdækkende organisationer, hvis hovedformål er at beskytte miljøet.

Eventuel klage skal stiles til Natur- og Miljøklagenævnet og fremsendes til Kalundborg Kommune, Postboks 50, 4400 Kalundborg eller [plan.byg.miljo@kalundborg.dk](mailto:plan.byg.miljo@kalundborg.dk). Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, dvs. 24. august 2011 ved kontortids ophør. Kommunen sender derefter klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. for klager fra privatpersoner og 3.000 kr. for klager fra virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder ved afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven. Klagenævnet sender et kvitteringsbrev til klager for modtagelsen af klagen, og samtidig bestilles en faktura hos Økonomiservicecentret (ØSC). ØSC fremsender herefter og inden 5 hverdage en faktura direkte til klager. Betalingsfristen vil fremgå af fakturaen. Der er mere information på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, tillæg til miljøgodkendelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

### 7.8 Domstole

Afgørelsen (tillæggets vilkår og øvrige betingelser) kan indbringes for domstolene efter miljøbeskyttelseslovens § 101. Ønskes afgørelsens gyldighed prøvet ved en domstol skal sagen være anlagt, inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

Christina Krabbe  
Miljøbiolog / Agronom  
Team Miljø & Jord – Plan, Byg & Miljø  
Kalundborg Kommune

den 20. juli 2011

## 8 Underrettede

Følgende er underrettet om tillæggets afgørelse:

- Kalundborg Havn, Baltic Plads 2, 4400 Kalundborg, [br@portofkalundborg.dk](mailto:br@portofkalundborg.dk)
- Kalundborg Forsyning A/S, Postboks 60, 4400 Kalundborg, [kontakt@klbforsyning.dk](mailto:kontakt@klbforsyning.dk)
- Embedslægerne, Rolighed 7, 2 4180 Sorø, [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) og [kalundborg@dn.dk](mailto:kalundborg@dn.dk)
- Beredskabet Kalundborg Kommune v/ Lasse E. Hansen, [lase.hansen@kalundborg.dk](mailto:lase.hansen@kalundborg.dk)
- Kommunens Team Byg & Bolig og Team By & Landskab, [plan.byg.miljo@kalundborg.dk](mailto:plan.byg.miljo@kalundborg.dk)

## 9 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### 9.1 Ikke-teknisk resumé

Der er ansøgt om en udvidelse af tankanlægs kapacitet på virksomheden Dansk Olie Genbrug A/S (DOG). Dansk Olie Genbrugs fabrik/raffinaderi er beliggende på havneområdet i Kalundborg. DOGs eksisterende tankanlæg er beliggende på samme havneområde. Det kommende tankanlæg bliver placeret umiddelbart overfor raffinaderiet på et af Kalundborg Havn lejet område.

Dansk Olie Genbrug A/S har på nuværende tidspunkt store omkostninger i form af transport af råvare fra forskellige områder i Danmark til raffinaderiet. Den kommende udvidelse vil reducere behovet for landtransport betydeligt, og derved primært benytte sig af skibstransport.

Virksomheden betragtes ikke som en risikovirksomhed, og udvidelsen vurderes ikke at påvirke denne konklusion. Tankanlægget vil være beliggende i rimelige afstande til potentielle faremomenter, mediet i tankene har en flammepunkts-temperatur på mere end 100 grader, anlægget er beskyttet imod udefrakommende ved høje betonmure. Kloakeringen på anlægget gør, at et eventuelt spild opfanges, inden det når det offentlige spildevandsnet. Uheld på anlægget i form af spild er uacceptabelt. Desuden resulterer spild i tabt økonomi, så der er for virksomheden interesse i at beskytte investeringen.

### 9.2 Formål

Tankanlægget er beliggende på modsatte side af vejen til Dansk Olie Genbrug A/S' raffinaderi, hvor spildolien skal anvendes. Tankanlæggets beliggenhed bevirker, at transportomkostninger minimeres, eftersom spildolieproduktet ikke flyttes fra andre lagre på Sjælland og i Jylland. Desuden vil virksomheden opnå en større fleksibilitet i forbindelse med oplagring af forskellige kvaliteter af spildolien, således de rette blandingsforhold af olierne kan ske i raffineringen. De eksisterende importrør ved kajkanten vil fortsat blive benyttet, hvor skibe lægger til og kobles til kajventilen.

### 9.3 Beliggenhed

Tankanlægget etableres på Juelsmindevej 14 A, 4400 Kalundborg, matrikel nr. 75ze Kalundborg Markjorder, i nærhed til øvrige tankanlæg på havnen.

Området er udlagt til erhvervsområde med plannr. K06.E.01, som er en del af Kalundborg Havn. Nærmeste området omkring Dansk Olie Genbrug A/S (DOG) er også udlagt til erhvervsområde med havnekajer og bassin samt øvrigt erhverv. Området øst for DOG er ligeledes udlagt til erhvervsområde med plannr. K06.E03 (øst).



Figur 9.3.1 Placering af tankanlægget.

Nærmeste boliger er beliggende i boligområdet med plannr. K06.B01, som ligger ca. 180 meter øst for anlægget med blandt andet vejnavnene Grethes-, Svends- og Bodils Allé.

Der er i planområde K06.E01 bestemt en bygningshøjde på 20 meter, men mulighed for større højde, når virksomhedens indretning og drift nødvendiggør det. Tankanlægget har en tank med højde på 21 meter. Selve tanken er 20 meter, men ventiler og deslige ovenpå giver en højde på 21 meter. Tanken er eksisterende og flyttes fra Struer til Kalundborg.

#### *Vurdering af beliggenhed*

*Anlægget etableres på arealer, der er udlagt til erhvervsformål. Placeringen vurderes at være i overensstemmelse med de gældende planforhold.*

*Kommunen vurderer, at tankanlæggets maksimale højde på 21 meter er inden for bestemmelserne i planområde K06.E01, idet indretningen af pågældende tank nødvendiggør det.*

## 9.4 Indretning og drift

### Funktion

Virksomheden Dansk Olie Genbrug A/S fungerer 24 timer i døgnet, og tankanlægget fungerer dermed også i døgndrift, dvs. også på søn- & helligdage. Med udvidelsen af tankanlægget sker der ingen ændringer i Dansk Olie Genbrugs A/S (DOG) nuværende drift.

Tankanlægget er i sig selv ikke producerende. Tankanlægget har udelukkende den funktion, at oplagre spildolie og baseolie. Ingen råvarer forbruges i denne proces. Der forbruges elektricitet i forbindelse med pumpning af olieproduktet fra anlægget til skib, eller tankene imellem. Det er på ansøgningstidspunktet ikke muligt at kalkulere et estimeret årligt forbrug. Et forventet produktgennemløb på anlægget per 2011 vurderes ud fra et helt år i funktion. Hvis anlægget er færdigbygget og i funktion per 1. juni 2011, vil produktgennemløbet være en procentmæssig del af et skematiseret gennemløb, dvs. ca. 50 % af de årlige 40.000 tons.

### Tankanlæg

Tankanlægget består af seks opretstående tanke med en samlet tankkapacitet på 18.500 m<sup>3</sup>, hvor hver tankstørrelse er vist i skemaet nedenfor:

Tank nr.	Volumen (m <sup>3</sup> )	Diameter (meter)	Fyldehøjde (meter)	Total højde inkl. udluftning mv.	Tankbund coatet	Årgang
1	5.000	20	16	17	Nej	Ny
2	5.000	20	16	17	Nej	Ny
3	3.000	16	15	16	Nej	Ny
4	2.500	13	20	21	Ja	Eksisterer
5	2.000	13	15	16	Ja	Eksisterer
6	1.000	10	12	13	Ja	Eksisterer

Ingen af de seks tanke er isoleret eller har varmestyring. Tankene kontrolleres for temperatur og volumen via Endress & Hauser højdealarm og radarovervågning. Alle tanke kan benyttes til enten spild- eller baseolie, men hvilket et af de to produkter, hver tank indeholder, er ikke kendt på ansøgningstidspunktet og vil blive justeret ind efter virksomhedens behov. I tankanlægget indgår ingen andre stoffer i driften, end produkterne der oplagres i tankene. Tank nr. 1, 2 og 3 bygges på stedet og tank nr. 4, 5 og 6 er eksisterende og flyttes fra Struer. Tankene vil blive testet med vandfyldning inden ibrugtagning.

Tankene opbygges med drypnæse og de tre nye tanke bygges efter standard EN14015. Tankene er udvendig overfladebehandlet med 320 µm. De tre nye tanke er coatet indvendigt i bunden med 400 µm og 500 mm op af tanksvøbet. De tre eksisterende brugte tanke er coatede i bunden.

### Tankgård

Tankene er placeret i en betonbelagt tankgård på 90 × 37 meter, dog er det sydvestlige hjørne afskåret med 56 m<sup>2</sup>. Dvs. tankgården er på 3.330 – 56 m<sup>2</sup> = 3.274 m<sup>2</sup>. Tankgården er omgivet af armerede betonvægge med en murhøjde på 2,3 meter og med et fundament ned til minimum 100 cm under terræn. Hver tank har sit eget bassin inddelt med 0,5 meter høje murer. Gården har en kapacitet, så 110 % af den største tanks indhold, kan være i gården. Bunden i gården er belagt med 100 mm beton for at undgå nedsivning. Tankene står på et fundament af komprimeret stabilgrus, som er afsluttet med en 100 mm betonbelægning. Under tankene er etableret en gummimembran, som er tilkoblet en inspektionsbrønd. Fra inspektionsbrønden kan det kontrolleres, om der eventuelt løber produkt under tankene. Inspektionsbrønden er lukket, så der ikke kan komme nedbør ned i brønden.

Ud af tankgårdens areal på 3.274 m<sup>2</sup> fylder tankene 868 m<sup>2</sup>. Differencen på 2.406 m<sup>2</sup> og med en murhøjde på 2,3 meter for hele gården giver det en opsamlingsvolumen på 5.533 m<sup>3</sup>. Den største tanks volumen er 5.000 m<sup>3</sup> (se eventuelt bilag H om beregninger oplyst i VVM-anmeldelsens afsnit 1.1 og tilrettelser af den 27/06/2011).

Tankgården er aflåst, når den ikke er bemandet og der er kontrol med udlevering af nøgler.

### Rørføring

Der etableres to 8" polyethylen behandlet (PE coatede) rørledninger, som under jorden lægges parallelt med Juelsmindevej. Rørene følger Juelsmindevej, går ind af vejen ved Kalundborg

Tank Terminal (KTT) og krydser vejen. Rørene kommer op af jorden på modsat side af vejen på DOGs eksisterende tankanlæg. Rørene fungerer som importrør, men kan samtidig også flytte produkt fra anlæg til skib. Det ene 8" PE coatede rør vil blive sat i funktion umiddelbart efter anlægget er bygget. Det andet 8" rør vil blive blændet af i begge ender og ligger der til fremtidig brug. Det anvendte 8" PE-coatede rør, vil kun være i funktion, når der flyttes produkt fra skib til tankanlæg. Røret vil altid være produktfyldt, men ikke trykbelastet. Der vil blive lagt lægekagekontrol (leak-detection) i jorden ved de to 8" PE coatede rør for at afsløre eventuelle utætheder (se figur 9.4.1 og 9.4.2).



Figur 9.4.1 Rørføring på Juelsmindevej mellem KTT og tankanlægget.



Figur 9.4.2 Lækagekontrol ved rørføring.

Fra tankanlægget til det eksisterende raffinaderi vil der underjordisk blive etableret følgende rør:

- 3 x DN80 PE coatede stålrør i jorden imellem tankanlægget og raffinaderiet. Det ene skal ibrugtages, så snart anlægget står klart. De andre to rør vil være til fremtidig brug og dermed afblændes efter etablering. Røret i funktion vil være føderør til raffinaderiet og dermed konstant være produktfyldt.
- 2 x DN25 præfabrikerede, isolerede stålrør til transport af damp og kondensat. Disse etableres, hvis der opstår et fremtidigt behov for opvarmning på det kommende tankanlæg.
- 2 x DN25 galvaniserede stålrør til forbrugs- og styreluft på tankanlægget. Flere ventiler bliver monteret med pneumatiske aktuatorer (trykreguleret signal) for at kunne kontrollere ventil indstillingerne fra kontrolrummet på raffinaderiet.
- 1 x DN100 rustfri stålrør til afgangning. Røret etableres kun for at være på forkant med eventuelle fremtidige behov for at flytte produktdampe og -gasser.
- 2 x DN100 PVC plastrør til el-kabel fra raffinaderi til kommende tankanlæg. Det ene PVC rør indeholder styring og regulerings kabler. Det andet indeholder forsyningskabler fra raffinaderiet.

Langs rørerne vil der være et kabel med lækagekontrol. I kontrolrummet på raffinaderiet vil kablet kunne advare mod en lækage på et af olierørene under vejen umiddelbart efter lækagen sker. Med denne form for lækagekontrol vil lækagen på instrumenteringen præcist kunne aflæse, hvor på røret der er sket en utæthed. (Se figur 9.4.3 for rør imellem raffinaderi og kommende tankanlæg).

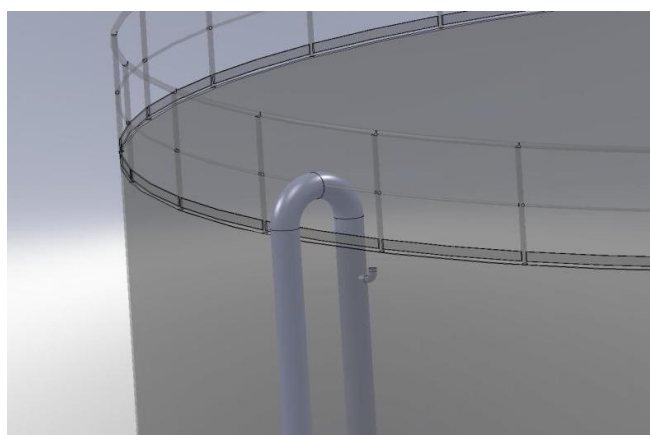




Figur 9.4.3 Placering af rørføring mellem tankanlæg og raffinaderi.

Importvejen fra det eksisterende tankanlæg til dette nye tankanlæg er igennem en 8" PE-coatede DN200 rørledning. Der lægges 2 rør i jorden, hvoraf det ene blændes af i begge ender. Dette er til fremtidigt brug. Produktet pumpes ind i manifolde (fordeler), hvorefter produktet ledes ud i de rette tanke igennem hver deres importrør. Dette rør udformes, så det topmonteres på tankene efter forgreningen på manifolden. Derved er der ikke behov for montering af tankventiler og diverse overtryksventiler. Importrøret indføres til tankene igennem tanktaget og udluftningen placeres ligeledes på tanktaget, se figur 9.4.4.

På figur 9.4.4 vises, hvordan der er indsat et rør, der gør, at systemet udelukker et "hævert" scenarie. Samtidig kan temperaturstigninger fra nat/dag og sommer/vinter bevirke, at produktet i rørene udvider sig og dermed belaster et lukket system. Temperaturstigninger kan således ikke få negativ indflydelse på systemet.



Figur 9.4.4 Importrør med antihævertfunktion inde i tanken.

Eksportvejen fra tankene er udformet, så der kan trækkes produkt fra to tanke på én gang. Dermed kan der laves en blanding af to forskellige råvarer. Eksempelvis trækkes 35 % fra én tank, og 65 % fra en anden tank. Således kan DOG opnå den optimale blanding. Produkterne blandes, inden de pumpes til raffinaderiet.

Der etableres i alt tre eksportrør i DN80, hvoraf de to afblændes. De to er til eventuelt fremtidig brug. Alle rør trykprøves inden ibrugtagning.

Overordnet vil al import af produkter til det nye tankanlæg komme fra det eksisterende tankanlæg. Der har DOG mulighed for at koble enten lastbiler eller skib på anlægget. Derfra bliver produkter pumpet ind og videre igennem et af de to rør i jorden op til det nye anlæg.



Tilkobling fra biler og skib som udgangspunkt ikke etableret på det nye anlæg. Dvs. at det nye anlæg udelukkende vil få pumpet produkter igennem den/de nye DN200 underjordiske rørstrengene, der ligger parallelt med det nye anlæg, og ikke direkte fra bil/skib til anlæg. De to underjordiske rørstrengene vil blive tilkoblet et rørsystem på det eksisterende tankanlæg. Eksporten af baseolie fra det kommende anlæg er en fremtids idé. Den ene af de to etablerede DN200 rørstrengene i jorden vil stå til rådighed, hvis/når der vil blive eksporteret baseolie.

#### *Vurdering af indretning og drift*

*Det er kommunens vurdering, at virksomheden i ansøgningsmaterialet har redegjort for planlægningen af tankanlæggets indretning og drift således, at der er taget hensyn til miljøbeskyttelse og begrænsning af eventuelle gener for omgivelserne.*

*Det vurderes, at måden, tankene er opbygget på, gør, at uheld vil blive begrænset. Forebyggende mod nedbrydning af tankene vil DOG foretage et 5 årlig tankeftersyn. Ydermere vil tanken udvendigt løbende blive overfladebehandlet for at modvirke korrosion. Tankene er svejste med svøbeblade-overlap, så et brud i en svejsning eller i en svaghed bedre kan stoppes. Et total kollaps af tankene begrænses herved. Derudover er tankene placeret i en tankgård med 110 % opsamlingskapacitet.*

*Yderligere vurderes det, at et vakuum i forbindelse med pumpning af produkt fra tank til skib vil ligeledes være minimeret, da tankene er forsynet med direkte udluftning, så der er mindre fare for et vakuumnedbrud. Der vil blive stillet vilkår om sikring mod tilbageløb i produktslanger ved losning fra skib i tilfælde af eventuel brist på produktslanger.*

*Der er i ansøgningen oplyst, at der vil på anlægget ikke blive arbejdet med større mobile maskiner, som ville kunne forårsage brud og lækage på tanke og rørføringer. Der vil blive stillet vilkår om, at der ikke må ske påkørsel eller anden overlast på tankanlægget, rørføringer mv.*

*Det fremgår af § 23 stk. 1 i olietankbekendtgørelsen, at etablering af overjordiske anlæg, der er større end 200.000 liter skal indhente tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven. Efter olietankbekendtgørelsens § 23 stk. 3 skal tilladelsen mindst indeholde kravene i bekendtgørelsens § 27 bortset fra § 27 stk. 3, nr. 3.*

*Virksomheden er optaget som selvstændigt listepunkt og derfor ikke omfattet af olietankbekendtgørelsens § 23. Kalundborg Kommune har dog valgt at indføre bekendtgørelsens krav i denne godkendelses vilkår 8 jævnfør nedenstående referencer til olietankbekendtgørelsens §§ 23 og 27:*

*Vilkår jævnfør olietankbekendtgørelsens § 23 stk. 3:  
§ 27 stk. 1.*

- 1. Anlæg må ikke nedgraves inden for det beskyttelsesområde for grundvandsindvinding, som er fastlagt i forbindelse med en vandindvindingstilladelse efter de til enhver tid gældende regler i miljøbeskyttelsesloven. (ej relevant)*
- 2. Anlæg må ikke nedgraves eller på anden måde anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes (vilkår 8a).*
- 3. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige (8b).*



4. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider (erstattet af nyt vilkår 11).
5. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn. (ej relevant)

§ 27 stk. 2. (Udgår, da gælder for nedgravede anlæg)

§ 27 stk. 3.

1. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag (vilkår 8c).
2. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret (vilkår 8d og vilkår 35).
3. (Udgår iht. § 23 stk. 3).
4. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm (vilkår 8e).
5. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken (ej relevant).
6. For anlæg med tankudløb, skal der være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet (vilkår 8f).

## 9.5 Produktion

Den primære proces for tankanlægget vil være, når skibet ankommer ved kajen, overflyttes produktet til tankanlægget ved brug af skibets pumper, hvorefter tankanlægget oplagrer produktet, indtil det pumpes løbende over til raffinaderiet. Når tankanlægget ikke oplagrer produkt, vil aktiviteten være den samme som under normalt oplag.

Der er ikke en decideret opstart og/eller nedlukning. Anlæggets funktion har begrænset energiforbrug, og har ikke tilkoblinger, der vil blive påvirket under opstart eller nedlukning. Produktet i tankene ligger upåvirket ved opstart og nedlukning og eventuel slukket elektronisk udstyr har ikke indflydelse på produktet.

Råvaren spildolie håndteres i lukkede systemer. Dette fra det afhentes hos kunden, til det leveres på anlægget. Fra lagertankene fødes procesanlægget via faste rørforbindelser. Medarbejdere håndterer udstyr, der er i kontakt med spildolien, iført nitrilgummihandsker, som værn mod spildoliens sundhedsskadelige indholdsstoffer.

Import og eksport af olieprodukter vil foregå primært med skib. Nogen import kan foregå via lastbiltransport. Import og eksport vil foregå igennem Dansk Olie Genbrugs anlæg på Juelsmindevej 18 med deres import- og eksportfaciliteter.

Anlægget skal anvendes til oplag af base- og spildolier for DOG. Olieproduktet pumpes til tankene for oplagring og pumpes fra tankene til anden tank, skib eller til raffinaderiet. Det forventede gennemløb på tankanlægget i sidste halvdel af 2011 angives til 24.000 m<sup>3</sup>.

### Vurdering af produktion

Det vurderes, at aktiviteter omkring anlægget er relativt begrænsede og vil overvejende bestå i til- og frakørsel med biler eller pumpninger via skibe eller fra anden tank.



*Selve produktet i tankene er stillestående og kræver ingen vedligeholdelse eller gennemgår nogle processer. I det tankanlægget oplagrer, vurderes det til ikke at være affaldsproducerende eller til at tilføre miljøet væsentlig forurening under oplagringen. Forurening vil kunne indtræffe ved uheld. Det vurderes, at de etablerede sikkerhedsforanstaltninger ved indretning af tankanlægget begrænser forurening.*

## 9.6 Luft og lugt

Der vil forekomme en mindre emission ved import af spild- og baseolie. Emissionen sendes ud igennem udluftningen på tanktaget, dvs. fortrængningsluft. De oplagrede produkter giver ikke anledning til lugtgener, udover begrænsede emissioner ved større ændringer i omgivelsestemperaturen, dvs. tankånding. Emissionerne sendes ud igennem udluftningen på tanktaget.

De forskellige spildolieprodukter er af forskellig kvalitet, hvilket tidligere har betydet, at virksomheden måtte nedlukke produktionen ind imellem. Det har givet anledning til lugtgener i omgivelserne. Tankanlæggets kapacitet gør, at det for virksomheden bliver muligt at styre importen af forskellige spildolieprodukter til raffinaderiet, således der bliver færre 'shut downs' og lugtgener reduceres.

### *Vurdering af luft og lugt*

*Emissionsmængder og koncentrationer fra udluftning på tankene er ikke muligt at angive præcist efter ansøgningsmaterialet. Dansk Olie Genbrugs eksisterende tankanlæg har ikke givet anledning til væsentlig luftforurening. Det vurderes, at det nærværende tankanlæg sandsynligvis heller ikke vil give anledning til væsentlig luftforurening.*

*Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Hvis der konstateres lugtgener fra tankanlægget, skal virksomheden straks foretage afhjælpende foranstaltninger, som eksempelvis at montere kulfiltre på udluftningerne.*

## 9.7 Støj

Der vil i forbindelse med etableringen af selve anlægget kunne påregnes støj fra selve byggepladsen samt fra til- og frakørsel af håndværkere og materialer.

Tankanlægget er ikke støjproducerende, da det udelukkende oplagrer. Støj vil forekomme i området omkring pumperne og ved læssepladsen ved Dansk Olie Genbrug og i området ved kajpladsen ved import/eksport til skib. Øvrige støjklender er pumper på anlægget under eksport til skib. En væsentligst støjkilde i forbindelse med tankanlæggets drift består i kørsel til og fra anlægget.

Primær støjkilde vil være støj fra skib. Det er estimeret, at 7-10 skibe yderligere vil anlægge i Kalundborg Havn årligt i forhold til situationen før etablering af tankanlægget. Konsekvens af øget skibstransport er nævnt nedenfor\*. Derudover vil støjniveauet ikke ændre i forhold til i dag.



Følgende er gældende for hele virksomheden inklusiv tankanlægget:

\*Efter etablering af tankanlægget vil støjen minimeres i forhold til før etableringen. Udvidelsen af tankkapaciteten medfører en reducere i lastbiltransport, hvilket har indflydelse på den støj virksomheden tilfører området. Skibstransporter til anlægget er muligt og hyppig kørsel i tankbiler til og fra virksomheden kan undgås, idet produkter ikke længere vil blive flyttet fra lagre andre steder i landet. Ud af 20 daglige lastbil-gennemkørsler i år 2009 estimeres denne at blive reduceret med 6 gennemkørsler til i alt 14 daglige lastbiler. De ovennævnte 7-10 årlige skibe erstatter således op til 2000 lastbiler per år.

#### *Vurdering af støj*

Murene i tankgården overstiger 2,3 meters højde, som kan dæmpe støj inde fra tankgården. Den væsentligste ændring i virksomhedens støjbidrag vil være ændringerne i transportstøjen. Det fremgår af ansøgningen, at virksomhedens driftstid og frakørselsforhold ikke øges. Støjniveauet til virksomheden bliver minimeret i forhold til tidligere, da lastbiltransporten igennem byen bliver udskiftet med knap så hyppige skibstransporter.

Støjbidraget fra tankgården vurderes ikke at give anledning til et højere støjniveau for virksomhedens samlede støjbelastning til området.

*I eksisterende miljøgodkendelse er fastsat vilkår om, at virksomhedens samlede støjbidrag – ved nærmeste boligområder – i intet punkt må overstige de nedenfor anførte værdier:*

<i>Mandag-fredag</i>	<i>kl. 07-18</i>	<i>50 dB(A)</i>
<i>Lørdag</i>	<i>kl. 07-14</i>	<i>50 dB(A)</i>
<i>Lørdag</i>	<i>kl. 14-18</i>	<i>40 dB(A)</i>
<i>Søn- &amp; helligdage</i>	<i>kl. 07-18</i>	<i>40 dB(A)</i>
<i>Alle dage (aften)</i>	<i>kl. 18-22</i>	<i>40 dB(A)</i>
<i>Alle dage (nat)</i>	<i>kl. 22-07</i>	<i>35 dB(A)</i>

*Støjens maksimalværdi må om natten, kl. 22-07, ikke overstige 50 dB(A).*

*I tillægget stilles vilkår om, at tankanlæggets støjbidrag er omfattet af eksisterende miljøgodkendelse.*

*Der stilles vilkår om, at støjende eller defekte pumper mv. straks skal repareres eller udskiftes.*

*Kalundborg Kommune vil endvidere stille vilkår om, at hvis tilsynsmyndigheden skønner, at anlægget giver anledning til væsentlig støjgener, skal virksomheden gennem målinger dokumentere, at støjvilkårene overholdes. Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift. Det vil være et krav, at målingerne udføres som angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder".*

## 9.8 Jord og grundvand

DOG har i ansøgningen redegjort for, hvilke foranstaltninger der er truffet for at mindske risikoen for forurening af jord og grundvand. Anlægget er omkranset af en tankgård med tætte vægge og bund, der kan tilbageholde 110 % af indholdet i den største beholder ved en

eventuel læk. Samtidig iværksætter virksomheden en række procedurer for overvågning samt for tæthedskontrol af anlægget.

#### *Vurdering af jord og grundvand*

*Kalundborg Kommune vurderer, at virksomheden i sin tilrettelæggelse og planlægning af udvidelsen med tankanlæg har søgt at sikre, at aktiviteterne ikke vil give anledning til risiko for forurening af hverken jord, grundvand eller recipient.*

*Dvs. tankene er placeret i en stor tankgård med mure omkring. Bunden er behandlet mod nedsivning, dvs. befæstet med beton. Der er valgt at anvende lækagekontrol på alle nedgravede rør som forebyggelse mod en eventuel forurening af jord og grundvand.*

*Kalundborg Kommune fastsætter en række vilkår til virksomhedens overvågning og kontrol af anlægget:*

- *Pejling og lækagekontrol.*
- *Lagerkontrol.*
- *Visuel besigtigelse og kontrol af anlægget.*
- *Trykprøvninger og tilstandskontrol af ledninger og anlæg.*
- *Udarbejdelse af afværgeprocedure ved læk.*

#### 9.9 Overfladevand (spildevand)

Der udledes kun nedbør/overfladevand fra tankanlægget. Udledningen af regnvand sker via olieudskiller til havnens eksisterende regnvandssystem (se kloakplan i bilag F). Regnvandet vil som udgangspunkt ikke være forurennet, da eventuelt oliespild vil blive opfanget i en olieudskiller. Udledning af overfladevand sker manuelt efter inspektion. Afvandingssystem for tankanlægget indrettes således, at der kan udledes vand fra hvert tankbassin separat i tankgården. Dvs. tankgården er indrettet med mindre del-tankgårde imellem hver tank, således større mængder overfladevand i gården kan udledes separat under kontrol. Udledningen af overfladevand sker manuelt efter inspektion.

Der etableres en ny olie- og benzinudskiller med integreret sandfang, koalescensfilter, automatisk flydelukke og prøveudtagningsindretning af typen NEUTRAcom (10 L/s & volumen på 2.500 L) se eventuelt bilag G for oplysninger om udskilleranlægget.

Udledningensmængde vil med følgende forhold:

- et areal på ca. 3.274 m<sup>2</sup>
- en skønnet nedbørsmængde på ca. 800 mm/år\*
- maks. 100 mm/døgn
- en afløbsfaktor på ca. 0,9

give en udløbsmængde på:  $3.274 \text{ m}^2 \times 0,8 \text{ m} \times 0,9 = \underline{2.357,28 \text{ m}^3/\text{år}}$   
og med et maksimum på:  $2.357,28 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m} \times 0,9 = \underline{212,16 \text{ m}^3/\text{døgn}}$ .

\*jævnfør Danmarks Meteorologiske Institut, [www.dmi.dk](http://www.dmi.dk)

Sandfang og olieudskiller i kloakeringen minimerer forurening. Et eventuelt mindre spild kan forekomme, men mediet opfanges i den lukkede tankgård. Skulle spildet ved en fejl udledes til

olieudskiller, udløses alarmen og olieudskillernes flydelukke-funktion, derved lukker udskilleranlægget automatisk af for tilslutningen til det eksisterende afvandingsnetværk. Spild vil efterfølgende fjernes med slamsuger eller lignende og transporteres til godkendt anlæg.

På kloakplanen er før olieudskilleren angivet en vandbremse til en spildevandsstrøm på 8 liter/sekund, således olieudskilleren ikke vil blive gennemskyllet, når vandet afledes til havnens regnvandsledning.

#### *Vurdering af overfladevand (spildevand)*

*Det er oplyst i ansøgningen, at kloakeringen af anlægget er opbygget på en måde, så et eventuelt spild ikke kan udledes videre i kloaknetværket. Sandfang, olieudskiller og manuel ventil tilbageholder det spild, der måtte være.*

*Kommunen vurderer, at sandfang og olieudskiller har en tilstrækkelig kapacitet på gennemstrømning af overfladevand fra tankgårdens areal, idet der til spildevandsstrømmens hastighed er indsat en vandbremse i regnvandsledningen før udskilleranlægget. Der skal ikke jævnligt udtages spildevandsprøver af overfladevandet. Der stilles som udgangspunkt indretnings- og driftsmæssige krav. F.eks. sandfang og olieudskiller skal efterses og vedligeholdes jævnligt.*

*Da det er vurderet, at sandfang og olieudskiller har den rette dimensionering, er det dermed en tilstrækkelig forureningsbegrænsning for vandmiljøet. Desuden stilles krav om en udskiller med koalescensfilter, flydelukke og alarm. Der er mulighed for at tage spildevandsprøver fra inspektionsbrønd. Med det anlæg forventes det, at det er den bedst tilgængelige teknik (BAT) som anvendes på spildevandsområdet.*

*Udledningsmængden på ca. 2.357 m<sup>3</sup> overfladevand om året forventes ikke at give kapacitetsmæssige problemer i olieudskilleren, i regnvandsledninger eller i havnen.*

*Det vurderes, at overfladevandets omfang og sammensætning er af en sådan karakter, at der kan gives tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden til det offentlige kloaknet, dvs. regnvandsledning.*

## 9.10 Ressourceforbrug

### Energi

Energimæssigt er anlægget ikke direkte forbrugende. Anlægget har den funktion, at det skal oplagre råvarer. Denne funktion er ikke energikrævende. Under anlægsfasen vil der blive brugt lidt energi.

### Vandforbrug

Vand anvendes ikke i oplagringsprocessen. Der kan anvendes vand, når tankene renses, men et forbrug er ikke muligt at estimere før opstart.

#### *Vurdering af ressourceforbrug*

*Kommunen vurderer, at den mængde energi og vand, der kan blive brugt på anlægget, er ikke af væsentlig betydning.*

### 9.11 Affald

Tankanlægget er ikke affaldsproducerende og der frembringes ikke affaldsprodukter. Den råvare, der oplagres, er allerede et affaldsprodukt. Det indgår i virksomhedens produktion, hvor det genanvendes.

Der er i ansøgningen oplyst, at der samlet set fra hele virksomheden vil være følgende affald:

- årligt ca. 10-25 tons dagrenovation til forbrænding,
- årligt ca. 10-50 tons metalskrot til genanvendelse,
- årligt ca. < 1 tons papir til genanvendelse,
- årligt ca. 10-50 tons blegjordsfiltermateriale til forbrænding,
- udover brugt kul og bitumen.

#### Affald i forhold til tankvedligeholdelse

Anlægget skal ikke umiddelbart renses. Tankene er udvendigt overfladebehandlet og ved almindelig vedligeholdelse, vil det være nødvendigt at forny denne overflade. Dermed skal tankene renses ned med højtryk og igen overfladebehandles. Alternativ til denne løsning vil være en sandblæsning af tankene, men det er mere ukontrollerbart, da vinden kan bære den afblæste maling væk. Med højtryksrensning vil den afspulede maling løbe ned langs tanksvøbet. Oprydning deraf følger.

#### Vurdering af affald

*Kommunen vurderer, at virksomhedens affald bortskaffes korrekt efter affaldsbekendtgørelsen. Der vil blive stillet vilkår om, at afrenset materiale fra tankrensning skal opsamles og bortskaffet til godkendt anlæg. Øvrigt affald fra virksomheden reguleres allerede i eksisterende miljøgodkendelse. Derudover vil der blive stillet vilkår om, at slam fra olie-benzinudskillere og dertilhørende sandfang skal bortskaffes efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.*

### 9.12 Egenkontrol

Der vil være en daglig visuel rundring af tankgården for kontrol af tanke, rørføringer og ventiler. Import/eksport rørledning til DOG og laste/losseslanger trykprøves en gang årligt. Dansk olie Genbrug A/S fører driftsjournal for den årlige import og eksport af olie.

Tankene renses og inspiceres hvert femte år, hvor følgende foretages ved en tankrensning:

- Tanken tømmes.
- Tanken spules og højtryksrenses.
- Alle ventiler direkte på tanken kontrolleres og evt. renoveres.
- Der udføres tankbundsundersøgelse for tankene, herunder stikprøve på tykkelsesmålinger ved hjælp af ultralyd.
- Tæring på 2 mm og derover repareres ved opsvejsning eller påsvejsning af plader
- Alt udstyr, pejleudstyr mv. kontrolleres
- Ved lukning af tanken monteres ny pakning og bolte ved mandehullet.

Samtlige tanke får foretaget udvendig, visuel kontrol hvert år. Membraner under tankene kan afsløre eventuel lækage, således en ekstraordinær inspektion af pågældende tank(-e) kan blive iværksat.



### *Vurdering af egenkontrol*

*Kalundborg Kommune fastsætter vilkår om, at egenkontrollen tillige omfatter:*

- *Daglig kontrol af regnvandstanden i tankgården, således at det sikres, at tankgårdens opsamlingskapacitet opretholdes på et maksimum.*
- *Etablering af pejleudstyr med lækagealarm samt overfyldningsalarm på selve tankanlægget.*

*Derudover henvises til bilag B om forslag til egenkontrol ved rutinemæssige inspektioner af tankanlæg, der udføres af driftspersonale.*

### 9.13 Bedst tilgængelige teknologi (BAT)

DOG anfører, at aktiviteterne er begrænset til håndtering af opbevarede flydende produkter og er derfor koncentreret om, at forhindre spild. Hvis spild skulle forekomme vil omfanget af spildet og af følgevirkningerne blive begrænset. Tankene er placeret i en tankgård.

#### *Vurdering af BAT*

*Anlæggets placering er i direkte nærhed og tilknytning til DOG. Anlægget medfører, at lastbiltransport af produkt til og fra tankanlægget minimeres.*

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de valgte løsninger alle bør tage sigte mod den højeste grad af sikkerhed for, at der ikke sker udstrømning af produkt til miljøet. Tankgårdens høje tilbageholdelseskapacitet ved læk vurderes at mindske risikoen for udledning af olieprodukter til miljøet.*

*Der stilles vilkår om, at tankanlægget skal opbygges og kontrolleres efter standarder, der sikrer den bedst tilgængelige teknologi på området.*

### 9.14 Risikobetonede aktiviteter

DOG anfører i ansøgningsmaterialet, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Udvidelsen giver ikke anledning til ændring i konklusionen om, at Dansk Olie Genbrug A/S ikke hører ind under bekendtgørelsens bilag 1 over kategori 2 og 3 virksomheder, se redegørelsen i bilag I.

I risikobekendtgørelsens § 1 stk. 2 defineres, hvilke virksomheder der er omfattet af bekendtgørelsen, idet der refereres til virksomhedens oplag af navngivne stoffer eller kategorier af stoffer optaget i bekendtgørelsens bilag 1. Virksomheder med store risikooplæg kategoriseres som kolonne 3 virksomheder, mens virksomheder med mindre risikooplæg kategoriseres kolonne 2 virksomheder.

Oplag af baseolie og spildolie optræder ikke som navngivne stoffer i risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1. Dog viser destillationskurver for spildolie, at olieproduktet umiddelbart falder indenfor gruppen af gasolie med kogepunktsinterval: 150°C-500°C. 80-85 % ligger imidlertid koncentreret i intervallet 400°C -500°C på grund af, at det store smørelieindhold, som betyder stor forekomst af langkædede kulbrinter (C20-C40). Spildolien er således at sammenligne med svær fuelolie og kræver som sådan opvarmning for at kunne bruges som

brændsel. Det er kendt fra tidligere tiders anvendelse af spildolie direkte som brændsel, at det altid er blevet forvarmet i forbindelse med afbrænding og derfor ikke falder indenfor definitionen gasolie.

I følgende tabeller sammenlignes DOGs maksimalt forekommende voluminer med bekendtgørelsens værdier. Tabel 9.14.1 og 9.14.2 viser DOGs maksimumvolumener for stofgrupper listet i bilag 1 henholdsvis del 1 og del 2.

Tabel 9.14.1: DEL 1 Navngivne stoffer (kun den forekommende kategori nævnt i skemaet nedenfor).

	DOGs betegnelse for produktet	Max forekomst (m <sup>3</sup> )	Beg. Kolonne 2-værdi (m <sup>3</sup> )	Placering
Olieprodukter: Benzin og nafta Petroleum (inklusive jetbrændstof). Gasolie (inklusive dieselolie, fyringsolie og gasolieblandinger)	Gasolie	360	2500	1300T008 (30m <sup>3</sup> ) 1300T009 (30m <sup>3</sup> ) 1000T003A (100m <sup>3</sup> ) 1000T003B (100m <sup>3</sup> ) 1000T003C (100m <sup>3</sup> ) (Run down tanke)

Hvis opvarmning er påkrævet for, at produktet kan anvendes som brændsel, falder produktet uden for listen af navngivne stoffer. Med et sådant produkt skal det vurderes, om stoffet har en eller flere af de kvaliteter, der beskrives i del 2 af bilag 1.

Produkterne spild- og baseolies flammepunkt er over 100° C jævnfør datablad på spild- og baseolie, se bilag D. Spildolie hverken reagerer voldsomt med vand eller udvikler giftig gas ved kontakt med vand. Derved er tankanlæggets oplag af spild- og baseolie ikke optrædende i risikobekendtgørelsens bilag 1, del 2.

Tabel 9.14.2: DEL 2 Kategorier af stoffer og produkter, der ikke udtrykkeligt er anført i del 1

	Stof eller produkt	Max forekomst (m <sup>3</sup> )	Beg. Kolonne 2-værdi (m <sup>3</sup> )	Placering
Meget giftig	-	0	5	
Giftig	-	0	50	
Brandnærende	-	0	50	
Eksplodiv, når stoffet/produktet/genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.4 (se note 2a)	-	0	50	
Eksplodiv, når stoffet/produktet/genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 eller risikosætning R2 eller R3 (se note 2b)	-	0	10	
Antændelig (21-55 °C)	Let gasolie	700	5000	1000T003A (100m <sup>3</sup> ) 1000T003B (100m <sup>3</sup> ) 1000T003C (100m <sup>3</sup> ) 1000T007 (100m <sup>3</sup> ) 1000T008 (100m <sup>3</sup> ) 1000T011 (100m <sup>3</sup> ) 1000T012 (100m <sup>3</sup> )





	Stof eller produkt	Max forekomst (m <sup>3</sup> )	Beg. Kolonne 2-værdi (m <sup>3</sup> )	Placering
Letantændelig, 3b, 1 (varmeudviklende)	-	0	50	
Letantændelig, 3b, 2, (<21°C)	Light ends*	60	5000	1300T008 (30m <sup>3</sup> ) 1300T009 (20m <sup>3</sup> ) 2400T001 (4m <sup>3</sup> )
Yderst letantændelig	-	0	10	
Miljøfare m/ risikosætning R50 "Meget giftig for organismer, der lever i vand" (inklusive R50/53)	-	0	100	
Miljøfare R51/R53 "Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet"	-	0	200	
Enhver klassificering der ikke falder ind under de ovenstående, kombineret med risikosætningerne R14 "Reagerer voldsomt med vand" (inklusive R14/15)	-	0	100	
Enhver klassificering med R29 "Udvikler giftig gas ved kontakt med vand"	-	0	50	

\*De letteste oliefraktioner på DOG, kaldet light ends, destilleres af med vandet. De kan have flammepunkt helt ned under 0° C, men da kogepunktet er over 35° C, defineres de ikke som "yderst let antændelige".

Samlet for virksomheden DOG findes tre risikostoffer, som vist i tabel 9.14.1 og 9.14.2 er under tærskelværdien for hvert enkelt stof. Om den samlede mængde af stoffer udgør en fare, anvendes risikobekendtgørelsens formel til at summere de enkelte stoffer i forhold til tærskelværdierne. Er summen over eller lig med 1, træder bekendtgørelsens bestemmelser i kraft, jævnfør bekendtgørelsens bilag 1 punkt 4. DOGs samlede oplag af stoffer giver ved sumformel  $0,296 < 1$ . Det betyder, at DOG ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### Vurdering af risikobetonede aktiviteter

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at der er enighed om, at DOGs tankanlæg med oplag af baseolier og spildolier ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, og der sker ikke oplag af andre stoffer eller mængder på virksomheden, der er omfattet af risikobekendtgørelsen, jævnfør notat af 15/05/2010 og december 2010 revision af notatets bilag 3 (se bilag I).*

*Hvis oplagets sammensætning eller mængde ændres, skal det først godkendes af Kalundborg Kommune.*

#### 9.15 Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Der foreligger ingen planer om ophør af nogen art i fremtiden. Tankanlægget vil have en funktion og være nødvendigt, så længe Dansk Olie Genbrug A/S har en produktion i Kalundborg. Der er derfor ikke truffet særlige foranstaltninger for virksomhedens eventuelle ophør.





### *Vurdering af ophør*

*Kalundborg Kommune vil stille vilkår om, at virksomheden udarbejder en plan for oprydning og bortskaffelse af affald i tilfælde af lukning af virksomheden.*

### 10 Sagens akter – oversigt

- VVM-anmeldelse og –afgørelse.
- Ansøgning om miljøgodkendelse til udvidet tankanlæg.
- Notat om ej risikovirksomhed.
- Kalundborg Forsyning A/S høringssvar, hvad angår spildevandsforhold.
- Grundejer Kalundborg Havns høringssvar.
- Høringssvar på udkast af tillægget.
- Revideret ansøgning i forhold til miljøtekniske forhold.
- Tilrettelser til miljøteknisk beskrivelse.

## 11 Bilag

### 11.1 Bilag A – Kommentarer til høringssvar

Udkast til afgørelse om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse blev sendt i partshøring i ca. 5 uger hos virksomheden og dennes konsulent. Konsulenten havde en række bemærkninger til nogle af vilkårene, hvilke fremgår af svar på høringsbrev af 28. februar 2011. Plan, Byg & Miljø (PMB) kommentarer til bemærkningerne ses i nedenstående skema.

Vilkår	DOGs bemærkninger til udkast	PMB kommentarer
8c	Ønsker vilkåret ændret	Efterkommer ønsket, vilkår ændres og miljøteknisk beskrivelse tilrettes
9b	Beskriver, at vilkåret opfyldes	Indskrives i miljøteknisk beskrivelse
9d	Beskriver, at vilkåret opfyldes	Indskrives i miljøteknisk beskrivelse
9g (udkast) 9h (tillæg)	Kan efterkomme vilkåret delvist	Vilkåret ændres, så opfylder behovet
14	Ønsker vilkåret ændret	Vilkåret ændres, så opfylder behovet og efter Miljøstyrelsens anbefalinger.
42	Ønsker vilkåret ændret	Vilkåret ændres ikke, idet Miljøstyrelsens anbefalinger følges.
46	Beskriver, at vilkåret opfyldes	Indskrives i miljøteknisk beskrivelse

Grundejer Kalundborg Havn havde ingen bemærkninger til partshøringen. I Kalundborg Forsyning A/S' høringssvar fremgår, at vilkår om vandbremse foran olieudskiller og grænseværdi for olieindhold i udledt overfladevand bør stilles. Det har PBM efterkommet.



11.2 Bilag B – Forslag til egenkontrol ved rutine-inspektioner af tankanlæg  
Miljøstyrelsens anbefalinger til egenkontrol, bilag 2 til udkast af vejledning om miljøkrav til store olieoplag.

Forslag til egenkontrol i forbindelse med rutinemæssige inspektioner, der udføres af driftspersonale

Egenkontrol	Frekvens <sup>1)</sup>			Bemærkninger
	Uge	Måned	År	
				Foretages ekstraordinært
<b>Generelt for oilelager</b>				
Gennemgang og opdatering af anlæggets dokumentation, jf. afsnit 9.2			x	Organisationsplan for reaktion ved afvigelser skal foreligge.
Oprettelse og vedligeholdelse af beredskabsplan, der skal afvange konsekvenserne af udslip af produkt			x	
<b>Primær indeslutning</b>				
Generelt				
Besigtigelse for registrering af unormale forhold	x			Forud for, under og efter indpumpning eller udløring af produkt
Beholdningsopgørelse for alle lagertanke	x			Supplerende besigtigelse bør gennemføres i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder og ombygninger. Eksempelvis dagligt.
Kontrol af funktion af produktivniveaumåler	x			Dag hyppigt svarende til hver indpumpning.
Kalibrering af produktivniveaumåler			x	Skal udføres af uddannet servicetekniker / sagkyndig.
Kontrol af funktion af alle produktalarmer			x	
Kontrol af funktion af overfyldningsbering (automatisk stop af indpumpning)			x	
<b>Tankbund, dobbeltbund med vakuumpkontrol</b>				
Kontrol af tæthed (manuel vakuummåling)			x	
Funktionskontrol af alarm (automatiske)			x	
<b>Tankveb og tankfundament</b>				
Sætninger af fundament (visuel kontrol)			x	Plan udføres af driftspersonale
Sætninger af fundament (kontrolløst af differenssætninger)				For tanke funderet i sætningsselsomme områder
Maling, coating			x	Differenssætninger er særligt kritiske for lagertanke, hvorfor behov for efterkontrol bør vurderes anlægs-specifikt. Målinger skal udføres af landingspejter og vurderes af certificeret tankinspektør. <span style="color: red;">-Hvor ofte</span>
Inspektionsbrend eller -boring for kontrol af grundvandsstand. (Kun relevant i områder hvor der er risiko for høj grundvandsstand)				I tilknytning til perioder med megen nedbør og ekstrem højvande (kystnære anlæg)
<b>Tanktag, fast tag</b>				
Besigtigelse for registrering af unormale forhold			x	Supplerende besigtigelse efter tordenvej.
Maling, coating			x	
<b>Tanktag, flydetag</b>				
Besigtigelse for registrering af unormale forhold			x	
"Olie på tag" (Indikation på utæt aftefl/synkende tag)			x	Besigtigelse før anvendelse af tanktag. Supplerende besigtigelse efter tordenvej.
Løjer, ventiler, forseglinger, brandmeldeudstyr, skumbæriere, jf. figur 3.5 - 3.6			x	Supplerende besigtigelse efter tordenvej.
Maling, coating			x	
<b>Produktledninger</b>				
Alarm på dobbeltvægede rør (områder uden anden sekundær opemning)			x	
Sætninger af fundament (visuel kontrol)			x	
Fysiske skader på ledninger, rørbroer mv.	x			



Forslag til egenkontrol i forbindelse med rutinemæssige inspektioner, der udføres af driftspersonale

Egenkontrol	Frekvens <sup>1)</sup>			Bemærkninger
	Uge	Måned	År	
				Forfatte ekstraordinært
Maling, coating			x	
<b>Tankudstyr inkl. transferområde/manifold/pumpestation</b>				
Tryk-/vakuventiler				
- besigtigelse		x		Supplerende under tørring i vejretuationer med risiko for stivning af ventiler
- kontrol af trykinterval			x	Skal udføres af uddannet serviceelektriker / sagkyndig.
Visuel kontrol af tæthedspild		x		
Verifikation af at vedligeholdelsesplaner følges			x	
Produktventiler sikrede mod utilsigtet åbning		x		
Maling, coating			x	
<b>Vandafledning</b>				
Drænvand skal ledes via drænvandventil til olieseparator/tank før uledning til spildevandssystem.				
- manuelle ventiler			x	Kontrol af system, der sikrer at ventili ikke kan efterlades åben eller åbnes utilsigtet.
- halvautomatiske og automatiske ventiler			x	Sikring mod hindringer i lukning af den primære drænvandventil. Kontrol af system, der sikrer at ventili ikke kan åbnes utilsigtet.
<b>Sekundær opsamling</b>				
<b>Tankgård</b>				
Besigtigelse for registrering af unormale forhold		x		Daglig besigtigelse (tørring), når der er aktiviteter.
Inspektionsbrønde eller -dren for søgning til sekundær bariere under tankbund (Oleddren og olieudvinding)				
- sårbart grundvandsmagasin, eller - ingen naturlig barriere		x		Alternativ månedlig inspektion forudeat produktalem i inspektionsbrønd
- ikke sårbart grundvandsmagasin, eller - naturlig barriere			x	Arbejdet inspektionsfeltens forudsætter en risikovurdering for konsekvenserne af en eventuel lækage fra tankbunden, og en beredskabsplan, der beskriver afværgeforanstaltninger, der er nødvendige til at imødegå værste skader på miljøet. Opslag af fuelolie og produkter med en tilsvarende viskositet kan have en tilsynsbevovns på 1 måned.
Oleseparator for drænvand. Funktionskontrol (oleseparator og sikring mod uledning af olie/dam selvende i vandfasen)				Funktionskontrol i forbindelse med uledning fra oleseparator.
Spildbækker under vandafsningsanordninger mv.				Efter behov
Løse spildbækker anvendes ved reparation af rør og tankudstyr.				Efter behov
Åbent for væske i tankgård.				Vibrer for anlæg uden daglig bemanding Sømt minimum årlig funktionsprøve
Kontrol af tankgårdens integritet under ombygningsarbejder.				Daglig så længe ombygningsarbejder pågår.
Tilstandsvurdering af belægninger og fuger på befæstede områder, herunder i sumpe og gruber mv.		x		
<b>Transfer område, øvrige arealer</b>				
Besigtigelse for registrering af unormale forhold				I forbindelse med transferaktiviteter
				Hvor relevant kan det være før, under og efter aktivitet.



Forslag til egenkontrol i forbindelse med rutinemæssige inspektioner, der udføres af driftspersonale

Egenkontrol	Frekvens <sup>*)</sup>			Bemærkninger
	Uge	Måned	År	
				<b>Forfuges ekstraordinært</b>
- slangevagt				Under pumpning
				Såfremt der anvendes loading arms, kan løsnig og læsning af skib fjernovervåges via CCTV, hvis der benyttes et elektronisk overvågningsystem baseret på tryk- og /eller flowmåling, der afgiver alarm ved pludselig fald i tryk eller flow ved modtagerenheden.
Tilstandsvurdering af befæstede områder, fuger mv.			x	
<b>Afledsystem</b>				
Tanke med flydetag. Ventil for udlledning af tagvand. Kontrol af funktion og evt. alarm.			x	
Besigtigelse og evt. rensning af affebsbrænde, samlebrænde mv.			x	
Tæthed af affebsledninger og brænde.				Referencemåling/vurdering. Supplerende inspektioner i henhold til vedligeholdelsesplan.
Spuling/rensning af affebsledninger.				Efter vedligeholdelsesplan.
Inspektionsbrønd på regnvandsystem.				Ved tilstrømning af olie til olieudskiller fortages kildeopring.
Inspektionsbrønd på spildevandsystem.				Ved tilstrømning af olie til olieudskiller fortages kildeopring.
Tankgårdsventiler lukket under drift af oilelager.	x			
Kontrol af automatiske lukkeanordninger eller alarmer for åben ventil.			x	
Olieudskiller. Tilsyn og vedligeholdelse omfattende.				Altid egenkontrol i henhold til vilkår i udledningstilladelse og kommunale bestemmelser.
- Tilsyn og evt. sugning af olie.			x	
- Kontrol og eventuel rensning af evt. koalescerselementer/fameller.			x	
- Funktionskontrol af oliealarm.			x	
- Tømning og rensning af sandfang og olieudskiller.			x	
- Rensning af udstyr i olieudskiller, kontrol af flydelukke.			x	Væsentligt hyppigere rensning og kontrol kan vise sig nødvendig.
Kontrol af alarm for udfald af evt. kloakpumper.			x	Desuden ved aktivering af alarmer

\*) Frekvens er vejledende. Der bør foretages en anlægsspecifik vurdering, der tager hensyn til anlægget tilstand, supplerende eller alternative kontrolforanstaltninger, områdets følsomhed samt oplagrede produkttyper.



## 11.3 Bilag C – Ansøgningens indholdsfortegnelse

Dansk Olie Genbrug A/S, udvidelse 2010, 18.500m<sup>3</sup> – Indholdsfortegnelse til ansøgning af 07/12/2010 inklusiv revideret udgave af 11/04/2011.

1. Anmeldelse af VVM screening, DOG Kalundborg. Rev. 1
2. Anmeldelse i hat. Miljøbeskyttelsesloven. Rev. 1
3. Ansøgning om tilladelse til udvidelse af tankanlæg. Rev. 1 + Rev. 2A (*revideret*)
4. 2010 Sikkerhedsrapport for Dansk Olie Genbrug udvidelse 18.500 m<sup>3</sup>. Rev. 1
5. Plan for forebyggelse af større uheld. Rev. 1
6. Bilag # 1. Situationsplan dansk Olie Genbrug 18.500 m<sup>3</sup> Udvidelse; Tegn. Nr. DOG-2010-011-099 (*revideret*)
7. Bilag # 2. Oversigtsplan, Dansk Olie Genbrug 2010-12-06; Tegn. Nr. 2010-022-001 (*revideret*)
8. Bilag # 3. Kort med kundeadresser.
9. Bilag # 4. Kontrakt om leje af havneareal.
10. Bilag # 5. Datablad olieudskiller. (*revideret*)
11. Bilag # 6. Kloakplan, eksisterende & kommende. (*revideret*)
12. Bilag # 7. Sikkerhedsbrochure; Brand - Beredskab; Beredskabsplan olieudslip; Sikkerhedsregler.
13. Bilag # 8. Datablad spildolie & baseolie.
14. Bilag # 9. Datablad Densiphalt. (*udgår*)
15. Bilag # 10. Notat om Dansk Olie Genbrug, ikke risikovirksomhed.
16. Bilag # 11. Leak detection, Informations datablad.
17. Bilag # 12. 3D Billedindikation.
18. Bilag # 13. Proces & Instrumentering diagram.
19. Bilag # 14. Hændelser & Arbejdsulykker.
20. Bilag # 15. Informationer på tanke. (Fremsendes senere)
21. Bilag # 16. Rør beregninger DN 200 & DN 400
22. Bilag # 17. FDO- Ledninger, Beliggenhed.
23. Bilag # 18. Miljø – Godkendelse; Dansk Olie Genbrug.
24. Bilag # 19. Opgørelse over oplag på DOG.





## 11.4 Bilag D – Datablade på spild- og baseolie

Datablad på baseolie:

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET** Dansk Olie Genbrug A/S

MSDS Number:

Date: October, 17<sup>th</sup> 2002

Issue: 002

Number of pages: 3

**Base Oil: SN150****1. PRODUCT/INGREDIENTS AND COMPANY IDENTIFICATION**1.1 Product: SN150Type of product: Base oilProduct number: 9231721.2 Manufacturing and Supplier Address:

Dansk Olie Genbrug A/S

Juelsmindevej 6

4400 Kalundborg

Denmark

Phone: 0045 59565644 / 20307923

Fax: 0045 59565688

**2. COMPOSITION/INFORMATION OF THE INGREDIENT**Component: Lubricants, used, vacuum distilled, 100%CAS-No: 92045-41-5EINECS-No: 295-422-7**3. HAZARDS IDENTIFICATION**3.1 General statement: Flammable and volatile liquid that gives invisible vapor. Liquid/vapor may settle in low areas/travels some distance along ground surface to ignitable sources.3.2 Eye contact: Expected to cause eye irritation.3.3 Inhalation: High concentration may cause headaches, dizziness, nausea, behavioral changes, weakness, drowsiness and stupor. Vapor hazardous to inhale.3.4 Swallowing/Ingestion: May cause gastrointestinal tract irritation, vomiting, diarrhea and abdominal pain. Ingestion may cause central nervous system depression.3.5 Skin contact: Expect to cause skin irritation. Symptoms may include redness, itch, drying and discoloration of the skin.3.6 Burning: Dense smoke may be generated while burning. CO may evolve with in-complete combustion. Never use welding or cutting torch near product as product or residue can ignite.**4. FIRST AID MEASURE**4.1 After eyes contact: Rinse immediately with plenty of water for at least 10 minutes.4.2 After inhalation: Remove to fresh air, get medical advice if irritation continues.4.3 After skin contact: Wash with soap and water.4.4 After burned skin: Get medical attendance.4.5 After ingestion: Rinse mouth out thoroughly with water; if aspiration occurs get medical attendance. Do not induce vomiting!**5. FIRE FIGHTING MEASURES**5.1 General: DO NOT USE WATER and DO NOT ENTER any enclosed or confined fire space.5.2 Suitable extinguishing media: Dry fire-extinguishing media, carbon dioxide, universal foam, water mist and water spray jet.5.3 Protective equipment: Proper protective equipment, including self-contained breathing apparatus. Only trained personnel should tackle fires in enclosed and confirmed areas.



## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

- 6.1 Personal precautions: Loose fitting, long shirt and long pants. Impervious gloves (such as polyethylene) and footwear should be worn. Keep skin contact to minimum and ensure good hygiene.
- 6.2 Environmental precautions: Prevent spills from entering rivers, lakes and storm sewers or drain and contact with soil. Use oil absorbents powder.
- 6.3 In case of an accident the authorities must be informed in compliance with application laws and regulations.
- 6.4 Additional information: See chapter 8.

## 7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Handling: No special precautions are necessary beyond normal good hygiene practices.
- 7.2 Storage container: Tanks, drums, pipelines, trucks.
- 7.3 Storage: Do not store in open or unlabelled containers. Store away from strong oxidizing agents or combustible material and away from heat. Do store container only in the shadow.

## 8. EXPOSURE LIMITATION / PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

- 8.1 Respiratory protection: No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation.
- 8.2 Ventilation: No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation.
- 8.3 Skin protection: Normal industrial protection practices should be employed, e.g. use skin cream.
- 8.4 Eye protection: Normal industrial protection practices should be employed, e.g. safety goggles. Eye wash stations should be available.
- 8.5 Hygienic practices: Handle with good industrial hygiene and safety practices. Wash hands with soap before meals, shower after exposure if necessary.
- 8.6 Additional information: See chapter 6.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1	Appearance:	Clear & Bright	9.2	Odor:	Faint Petrol/Light cracked
9.3	Boiling point:	<230°C	9.4	Flash point:	min 200°C
9.5	Specific Gravity:	0.85–0.87 at 15°C	9.6	Viscosity:	min 28 cSt at 40°C
9.7	Water solubility:	Negligible	9.8	Sulfur:	max 0.3 %wt
9.9	Vapor pressure:	<1 mmHg at 20°C	9.10	Vapor density:	>4 (air = 1)
9.11	Physical state:	Liquid at 20°C			

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1 Stability: stable
- 10.2 Conditions to avoid: Storage not at temperatures higher than ambient temperature. Keep product away from ignition sources, such as heat, sparks, pilot lights, electricity and open flames or all potential sources of ignition.
- 10.3 Material to be avoided: Oxidizing agent, strong.
- 10.4 Hazardous decomposition products: Will generate smoke, carbon dioxide and with in-complete combustion carbon monoxide.
- 10.5 Hazardous polymerization: will not occur.





---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 11.1 Eye and skin irritation: Expected to cause eye/skin irritation
- 11.2 Inhalation toxicity: High concentration may cause irritations like headaches or dizziness.
- 11.3 Oral toxicity: Swallowing material may cause irritation of the gastrointestinal lining, nausea, vomiting, diarrhea and abdominal pain.
- 11.4 Chronic toxicity: Repeated exposures can cause nervous system damage.
- 

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecological effects: Product is not or not total bio-degradable.

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATION

Dispose of waste by supervised incineration in compliance with application laws and regulations

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

- |      |  |                |
|------|--|----------------|
| 14.1 | <u>Land transport (ADR / RID):</u>       | not classified |
| 14.2 | <u>UN- Identification number:</u>        | not classified |
| 14.3 | <u>Inland waterway craft (AND/ADNR):</u> | 3.31(c)        |
- 

## 15. REGULATORY INFORMATION

Not classified under any regulations.

---

## 16. OTHER INFORMATION

No specification inquired for handling product.

The information in this MSDS is applicable to *Dansk Olie Genbrug A/S (DOG) SN150 Base Oil* only.

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of DOG knowledge and believed accurate and reliable as of the data indicated. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. It is also the users responsibility to make certain that this MSDS is the latest edition.



Datablad på spildolie:

**Leverandørbrugsanvisning**

Dansk Olie Genbrug A/S

Revisionsdato: 1. Maj 2010

Issue: 002

***Spildolie*****1. IDENTIFIKATION AF STOFFET OG VIRKSOMHEDEN**

- 1.1 Handelsnavn: Spildolie  
1.2 Produkttype: Brugte smøreolier  
1.3 Producent og leverandør:

Dansk Olie Genbrug A/S  
Juelsmindevej 6  
4400 Kalundborg  
Telefon: 0045 59565644 / 20307923  
Fax: 0045 59565688

**2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

Indholdsstoffer: Brugte motor-, gear, isolations- hydraulik olier og andre smøreolier.  
Indhold af tungmetaller og aromatiske forbindelser, < 1% svovl.  
CAS-Nr: Blanding af produkter EINECS-Nr: Ikke tildelt

**3. FAREIDENTIFIKATION**

Spildolie er ikke klassificeret som farligt og ej heller mærkningspligtigt.

- 3.1 Sundhedsfare: Kan virke irriterende på hud.  
Spildolien er ikke letnedbrydelig i naturen og udgør derfor en miljørisiko.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

- 4.1 Øjenkontakt: Skyl straks med rigelige mængder vand i mindst 10 min.  
4.2 Hudkontakt: Vask med sæbe og vand.  
4.3 Indånding: Personer fjernes fra eksponeringen til frisk luft. Ved ubehag søges læge.  
4.4 Indtagelse: Vask munden grundig med vand. Søg lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

**5. BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1 Egnede slukningsmidler: Kuldioxid, pulver, skum, vandtåger, -brug ikke vandstråle!  
5.2 Eksponeringsfare: Genererer dampe.  
5.3 Særlig beskyttelsesudstyr: Åndedrætsværn. Kun uddannede personer bør bekæmpe brand.

**6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP OG UHELD**

- 6.1 Personlige forholdsregler: Spildt materiale udgør en betydelig fare for fald. Der skal bæres langærmet og langbenet tøj, samt uigennemtrængelige handsker og fodtøj. Hud kontakt bør undgås.  
6.2 Miljømæssige forholdsregler: Undgå udledning til afløb, kloaker og vandløb.  
6.3 I tilfælde af uheld: Opsuges med inaktivt absorptionsmateriale. Myndighederne skal underrettes ved større spild. Spild opsamles og bortskaffes til lokal modtagestation.

1/3



## 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Håndtering: Undgå indånding af dampe. For at undgå hudirritation bør gentagen og langvarig kontakt med produktet undgås. Det er af største betydning af opretholde god hygiejne.
- 7.2 Opbevaring: Tanke, tromler og rør. Bør ikke opbevares i åbne beholdere. Beholderen bør mærkes med "spildolie". Opbevar ikke produktet ved varmekilder og helst i skygge.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1 Åndedrætsværn: Ikke nødvendig under normale omstændigheder og ved tilstrækkelig ventilation.
- 8.2 Personlig beskyttelse: Bær uigennemtrængelige handsker og beskyttelsesbriller. Øjenskyllestationer bør være tilgængelig nær håndteringssted. Brug evt. beskyttende håndcreme og vask hænder grundigt efter håndtering. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation skal der bæres åndedrætsudstyr. Undgå indånding af spraytåger.

---

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- |                       |                     |                   |                   |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 9.1 Udseende:         | Væske               | 9.2 Lugt:         | Olie              |
| 9.3 Kogepunkt:        | 150-400°C           | 9.4 Flammepunkt:  | > 100 °C          |
| 9.5 Massefylde:       | 0.86 – 0.90 at 15°C | 9.6 Viskositet:   | 20-50 cSt at 40°C |
| 9.7 Vandopløselighed: | Ringe opløselighed  | 9.8 Svovl:        | max 1%wt          |
| 9.9 Damptryk:         | <1 mm Hg at 20°C    | 9.10 Fysisk form: | Væske ved 20°C    |

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Stabilitet: Stabil, vil ikke polymerisere.
- 10.2 Forhold, der bør undgås: Opbevares ikke i nærheden af kilder som kan antænde: varme, gnister, flammer, elektricitet.
- 10.3 Materiale, som bør undgås: Stærke oxidationsmidler.
- 10.4 Farlige nedbrydningsprodukter: Genererer røg: carbonmonoxid.

---

## 11. TOXIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1 Øjne: Stærk i øjnene medfører irritation
- 11.2 Hud: Kan ved langvarig kontakt fremkalde irritation
- 11.3 Indånding: Tåge og dampe kan fremkalde irritationer som hovedpine og svimmelhed.
- 11.4 Indtagelse: Kan medføre irritation af fordøjelsessystemet: kvalme, mavepine, opkastning, diarré.
- 11.5 Kronisk toksisitet: Gentagen og langvarig kontakt kan medføre beskadigelse af nervesystemet.

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

- 12.1 Miljømæssig effekter: Produktet er ikke eller kun delvist biologisk nedbrydeligt.

---

## 13. BORTSKAFFELSE

- 13.1 Bortskaffelse af affald: Skal ske til kommunal modtagestation eller anden afhenter godkendt i den lokale afhentningsordning.
- 13.2 EAK-kode: 130110, 130111, **130205**, 130206, 130307, 130308.



## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1	<u>Landtransport (ADR / RID):</u>	flammepkt. >62°C:	ikke klassificeret
14.2	<u>UN- Identifikationsnummer</u>	flammepkt. >62°C:	ikke klassificeret

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Klassificering i henhold til EU's retningslinier.

15.1	Sundhedsfarlige indholdsstoffer:	Tungmetaller og poly aromatiske hydrokarboner (PAH)
15.2	Symboler:	X, lokalirriterende
15.3	R-sætning:	R 36/38: Irriterer øjnene og huden
15.4	S-sætning:	S 23: Undgå indånding af aerosoltåger S 38: Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
15.5	Anvendelsesbegrænsninger:	Produktet er som udgangspunkt et farligt affald, hvorfor det skal håndteres som sådan. Må kun anvendes som brændsel på dertil godkendte anlæg.
15.6	Krav om særlig uddannelse:	Håndtering af produktet kræver ikke speciel uddannelse, men sikkerhedsbladet skal nøje gennemlæses.

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden. Produktet er beskrevet ud fra sikkerhedsdata. Dataene udgør ikke en garanti med hensyn til produkternes egenskaber. Yderligere information om sammensætningen af produktet skal findes i den enkelte produktspecifikation lavet på baggrund af laboratorieanalyser.

---







11.7 Bilag G – Oplysninger på olie-benzinudskiller

Oplysninger om olie-benzinudskiller med sandfang med prøveudtagningsindretning (10 L/s, 2500 L):



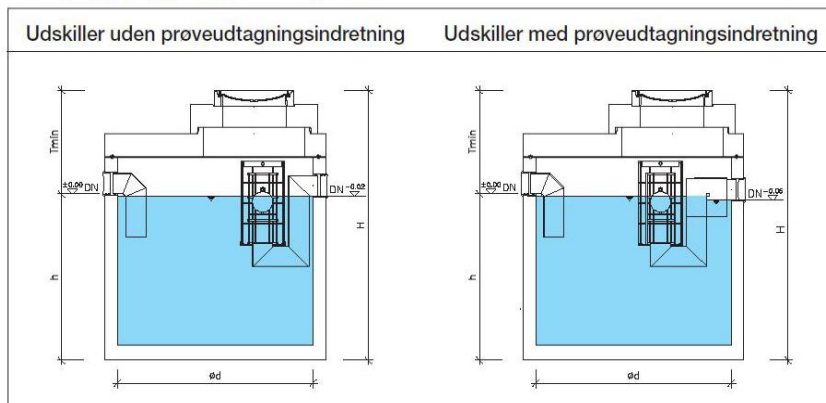
VA godkendt  
CE mærket



**NEUTRAcom - Klasse I**  
**Koalescensudskiller med sand/slamfang**

Med eller uden prøveudtagningsindretning i et bygværk.  
Med ekstraordinært stort olieopsamlingsvolumen.  
Med automatisk flydelukke. Efter DIN 1999.

Banegårdspladsen 19  
5600 Faaborg  
Tlf.: 6261 7615  
Fax.: 6261 7672  
post@inja.dk · www.inja.dk



Udskilleren kan leveres med integreret prøveudtagningsindretning, hvor det er muligt med en prøveflaske (1000 ml) at udtage en repræsentativ prøve fra en frit faldende stråle.

- Udskiller til indbygning ved påfyldningspladser, hvor der kræves ekstraordinært stort olieopsamlingsvolumen.
- Udført i helstøbt armeret beton efter DIN 4281 - Monolitisk.
- Har en indvendig overfladebehandling der er olie/benzinbestandig (2 komponent).
- Udskilleren leveres med muffere som passer til PVC-rør. Muffere er forsynet med olieresistente Forsheda pakninger.
- Tilløbsdybden kan forøges med brøndringe som kan medleveres, samling mellem udskiller og kegle/brøndringe tætnes med Forsheda forsmurt gummipakning.
- Det automatiske flydelukke er tareret efter 0,85 g/cm<sup>3</sup> - såfremt andet ikke er påkrævet.
- Forskrifterne ifølge VA-godkendelsen bør nøje følges.
- **Koalescenselementet er udtageligt for rengøring.**
- Leveres med prøveudtagningsindretning efter ønske.

Tekniske data

Kapa- citet NS	Slam fang	Mål						Vægt	
		Ø d	H	h	Tm	Rordiam. til/afløb mm	Olie- opsamlings- volumen litr.	Tungeste enh. kg	Total vægt kg
3	650	1200	2130	1200	930	150	511	2180	3310
3	650	1500	2230	1300	930	150	1020	3540	4870
6	600	1500	2045	950	930	150	688	3030	4465
6	2500	1500	2980	2050	930	150	688	5000	6540
6	5000	2000	3220	2290	930	150	1238	6240	8620
10	2500	1500	2980	2050	930	150	688	5000	6540
10	5000	2000	3220	2290	930	150	1238	6240	8620
15	3000	2000	2620	1640	980	200	1444	6820	7450
15	5000	2000	3220	2240	980	200	1444	6240	8620
20	5000	2000	3220	2240	980	200	1444	6240	8620

NEUTRApro  
30/3000  
30/6000

30	3000	2500	2665	1590	1075	250	2256	8150	12000
30	6000	2500	3265	2190	1075	250	2256	8150	12000

Ret til ændringer forbeholdes - Januar 2010

## 11.8 Bilag H – Tankgård beregning

Beregning på tankgårds opsamlingskapacitet oplyst i VVM-anmeldelsen:

### 1.1 Anlæggets dimensioner

Anlægget vil bestå af en tæt tankgård, med et udvendigt areal på  $90 \times 37\text{m} = 3.330\text{m}^2$ .

Tankenens højde bevirker, at anlægget har en total højde på cirka 21,5 meter over niveau inklusiv tankmonteret udstyr og udluftninger.

Tankgårdsmurene vil have en højde på 2,3 m og har dermed en dækning på 100 % af den største tanks kapacitet samt yderligere ca.  $663,29\text{m}^3$ .

#### OBS.:

Ifølge beregningen, vil den plads den største tank optager ikke blive medregnet. Dette fordi produktet i tanken ved et total lækage, stadig er i tanken i samme højde som tankgårdsmuren på 2,3 meter.

For beregningen gælder reglen:

$$\underline{\underline{\text{Tankgårdsvolumen} > \text{nødvendig volumen}}}$$

#### Nødvendig volumen:

Største tanks volumen =  $5.000\text{m}^3$

#### Tankgårds areal, indvendigt:

Tankgårds areal =  $90,0 \times 37,0 \Rightarrow$  Tankgårds areal =  $3.330,00\text{m}^2$

#### Areal benyttet af tanke:

Areal optaget af tanke =  $A_{\text{tank2}} + A_{\text{tank3}} + A_{\text{tank4}} + A_{\text{tank5}} + A_{\text{tank6}}$

$\Rightarrow$  Areal optaget af tanke =  $314,2\text{m}^2 + 201,1\text{m}^2 + 87\text{m}^2 + 132,7\text{m}^2 + 132,7\text{m}^2$

$\Rightarrow$  Areal optaget af tanke =  $867,7\text{m}^2$

#### Tankgårdsvolumen:

Tankgårdsvolumen =  $((\text{Tankgårds areal}) - (\text{areal benyttet af tanke})) \times \text{højde på mur}$

$\Rightarrow$  Tankgårdsvolumen =  $((3330\text{m}^2) - (867,7\text{m}^2)) \times 2,3\text{m}$

$\Rightarrow$  Tankgårdsvolumen =  $5.663,29\text{m}^3$

#### Og da

Tankgårdsvolumen =  $5.663,29\text{m}^3 > \text{Nødvendig volumen} = 5.000\text{m}^3$

Tankgården er tilstrækkelig da der er mere end 13% overskuds kapacitet i forhold til den største tank.



Rettelser på tankgårdsareal tilsendt den 27. juni 2011:

#### 9.4.3 Tankgård

Tankene er placeret i en betonbelagt tankgård på 90×37 meter (3.330m<sup>2</sup>) omgivet af armerede betonvægge med en murhøjde på 2,3 meter og med et fundament ned til minimum 100 cm under terræn. Hver tank har sit eget bassin inddelt med 0,5 meter høje murer. Gården har en kapacitet, så 110 % af den største tanks indhold, kan være i gården. Bunden i gården er belagt med 100 mm beton for at undgå nedsivning. Tankene står på et fundament af komprimeret stabil grus, som er afsluttet med en 100 mm betonbelægning. Under tankene er etableret en gummimembran, som er tilkoblet en inspektionsbrønd. Fra inspektionsbrønden kan det kontrolleres, om der eventuelt løber produkt under tankene. Inspektionsbrønden er lukket, så der ikke kan komme nedbør ned i brønden.

$$\% \text{ HJØRNE PÅ } 7,5 \times 15 \text{ m.} = 56,25 \text{ m}^2$$

$$= 129 \text{ m}^3$$

$$\% 56,25 \text{ m}^2$$

$$= 2405,75 \text{ m}^2$$

Ud af tankgårdens areal på 3.330 m<sup>2</sup> fylder tankene 868 m<sup>2</sup>. Differencen på 2.462 m<sup>2</sup> og med en murhøjde på 2,3 meter for hele gården giver det en opsamlingsvolumen på 5.663 m<sup>3</sup>. Den største tanks volumen er 5.000 m<sup>3</sup> (se eventuel bilag H om beregninger oplyst i VVM-anmeldelsens afsnit 1.1).

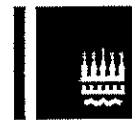
$$\rightarrow 5.533 \text{ m}^3$$

Tankgården er afslået, når den ikke er bemandet og der er kontrol med udlevering af nøgler.

#### 11.9 Bilag I – Notat om ej risikovirksomhed

– Se følgende vedlagte sider (tilføjelser i forbindelse med udvidelse af tankanlæg blev tilsendt fra DOG den 25. december 2010).





Plan, byg og miljø  
Højvangen 9, 4470 Svebølle

Dansk Olie Genbrug A/S  
Juelsmindevej 6/18  
4400 Kalundborg

DATO  
02-10-2007

JOURNAL NR.  
326-2007-31642

SAGSANSVARLIG  
Peter Lærkholm

Plan, byg og miljø

### **Tillæg til Miljøgodkendelse af Dansk Olie Genbrug A/S, Juelsmindevej 6/18, Kalundborg**

Kalundborg Kommune  
Højvangen 9  
4470 Svebølle

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG har den 25. maj 2007 fremsendt ansøgning miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S til Kalundborg Kommune.

Telefon 59 53 44 00  
Telefax 59 53 49 13

Ændringerne omfatter:

- Etablering af dampejektorer til erstatning for vakuumpumper
- Opstilling af ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for spildevand
- Blegejordsfiltrering for baseolie

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at disse ændringer giver anledning til øget forurening, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen. Ændringerne er derfor godkendelsespligtige iht. § 33 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006.

Dansk Olie Genbrug A/S - DOG er optaget under listepunkt: K 101 i bilag 1 i bek. 1640 af 13. dec. 2006 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen):

*K 101. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, med en kapacitet på mere end 10 tons/dag. (i)*

Metoden er R9: "Regenerering af olie".

Kalundborg Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed.

Listepunkt K 101 er (i)-mærket. Udvidelsen af virksomheden er derfor omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser om forudgående offentlighed og regelmæssig revurdering.

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG, Juelsmindevej 6/18, Kalundborg foretager raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie. Virksomhe-

den er godkendt den 12. december 1991, godkendelsen er revideret af Vestsjællands Amt den 27. juli 2000.

Kalundborg Kommune har offentliggjort ansøgningsmaterialet i Kalundborg Folkeblad og Sjællandske mandag den 9. juli 2007 og i KalundborgNyt og Ugebladet Vestsjælland tirsdag den 10. juli 2007.

Kalundborg Kommune har ikke modtaget henvendelser fra offentligheden.

Ansøgningsmaterialet har været forelagt til udtalelse hos beredskabsforvaltningen i Kalundborg Kommune. Beredskabet har udarbejdet en forhåndsvurdering af de brandtekniske krav til anlægget, der vil blive indarbejdet i det endelige myndighedsprojekt.

Kalundborg Kommune har gennemført en VVM-screening af det ansøgte projekt. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de ansøgte ændringer af produktionen ikke er omfattet af VVM-pligt.

Kalundborg Kommune har behandlet Deres ansøgning, og har på grundlag af ovenstående ansøgningsmateriale, samt miljøteknisk beskrivelse og vurdering af 28. september 2007, besluttet at meddele tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af 27. juli 2000, med følgende vilkår 1 – 4.3:

**1. ALMENT**

1.1 Anlæggene skal indrettes og drives i overensstemmelse med ovenstående grundlag for tillægsgodkendelsen.

**2. STØJ**

- 2.1 Virksomheden skal fremsende dokumentation for overholdelse af støjgrænserne fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Dokumentationen i form af støjmålinger skal udføres når anlægsændringerne er gennemført og anlægget indkørt, dog senest 9 mdr. efter godkendelsens ikrafttræden.
- 2.2 Forslag til måleprogram skal, senest 1 måned før støjmålingen påtænkes gennemført, fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse. Måleprogrammet skal omfatte målepunkter i boligområdet 6.2 B1, Svend Allé, Grethes Allé og Bodils Allé.
- 2.3 Dokumentationsrapporten skal udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 og/eller nr. 5/1993. Målingerne/beregningerne skal foretages som beskrevet i disse vejledninger.
- 2.4 Støjmålinger/beregninger skal udføres af en akkrediteret, uvilddig måleinstitution eller af personer, der er certificeret til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger – ekstern støj", jf. Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger m.v. – nr. 637 af 30. 06.1997.

- 2.5 Støjmålinger skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift, dvs. under de i praksis mest støjende driftsforhold.
- 2.6 Udgifterne ved målingerne skal afholdes af virksomheden.
- 2.7 Hvis det ved måling/beregning konstateres, at virksomhedens støjvilkår ikke er overholdt, skal virksomheden straks underrette Kalundborg Kommune. Senest 14 dage efter konstateret overskridelse skal virksomheden fremsende redegørelse for, hvilke støjbegrænsende foranstaltninger, der agtes foretaget. Måling/beregning skal herefter gentages indtil vilkåret er opfyldt.
- 2.8 Virksomheden skal tilrettelægge transportaktiviteterne til- og fra virksomheden således, at de i videst muligt omfang sker i dagtimerne mandag – fredag i tidsrummet 07:00 – 18:00.

### **3. AFFALD**

- 3.1 Virksomhedens håndtering og opbevaring af farligt affald må ikke give anledning til forurening af jord, recipient eller grundvand. Opbevaring af filterkager fra blegjordsfilteret skal ind til afhentning ske i lukkede containere på befæstet areal, under tag.
- 3.2 Procesvand fra dampejektorerne samt fra destillat skal opsamles og opbevares i lukket beholdersystem med dobbelte vægge der hindre udstrømning ved evt. læk. Beholderen skal udstyres med overfyldningsalarm samt alarm for lækage.
- 3.3 Affald, herunder opsamlet procesvand, skal afleveres til godkendt modtager.
- 3.4 Virksomheden skal sikre regelmæssig bortskaffelse af affald således at der ikke ske ophobning af affald på virksomheden. Der må således maksimalt opbevares 1 fyldt container med blegjordsfilterkager på virksomheden. Der må maksimalt opbevares 450 m<sup>3</sup> spildevand i spildevandstanken

### **4. Egenkontrol**

- 4.1 Virksomheden skal straks indberette evt. driftsforstyrrelser, herunder spild eller uheld, til Kalundborg Kommune.
- 4.2 Affaldsproduktionen fra blegjordsfiltrering samt processpildevand fra dampejektorer skal indgå i virksomhedens årlige journal/grønne regnskab, der fremsendes til Kalundborg Kommune.

- 4.3 Virksomheden skal senest 1 måned efter, at der er truffet beslutning om lukning, indsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

### **GODKENDELSENS GYLDIGHED**

Godkendelsen træder i kraft d.d. Det bemærkes, at udnyttelse af godkendelsen inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsning i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget godkendelse.

Denne godkendelse bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra datoen for offentliggørelsen.

I henhold til bekendtgørelse om godkendelse af i-mærket listevirksomhed § 18 skal godkendelsesmyndigheden regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage virksomhedens samlede godkendelse op til revurdering.

Ønsker De at udvide eller ændre virksomheden ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette forinden være ansøgt. På baggrund af ansøgning afgør Kalundborg Kommune, om dette giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Godkendelsen omfatter ikke forhold reguleret af anden lovgivning.

### **ANNONCERING**

Godkendelsen vil blive bekendtgjort ved offentlig annoncering i "Kalundborg Folkeblad", "Sjællandske", "KalundborgNyt" og "Ugebladet Vestsjælland" fra den 8. oktober 2007.

### **KLAGEVEJLEDNING**

Afgørelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven. Klageberettigede kan klage til Miljøstyrelsen, jf. § 91 i miljøbeskyttelsesloven.

Klageberettiget er virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, jf. nedenstående adresseliste.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen men sendes til Kalundborg Kommune, Højvangen 9, 4470 Svebølle. Klagen skal være skriftlig. Kalundborg Kommune skal have modtaget klagen inden klagefristens udløb onsdag den 7. november 2007. Kalundborg Kommune videre-sender klage og sagsakter til Miljøstyrelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks, idet Miljøstyrelsen dog ikke er bundet af den meddelte ændring ved en eventuel klagesagsbehandling.

Med venlig hilsen



Peter Lærkholm  
cand.techn.soc.

59 53 52 41  
[peter.lærkholm@kalundborg.dk](mailto:peter.lærkholm@kalundborg.dk)

---

Kopi tilsendt:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7,  
2., 4180 Sorø – [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)  
Arbejdstilsynet, postboks 1228, 0900 København C.  
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.  
Kalundborg Brand & Redning, Rynkevangen 12, 4400 Kalundborg



Plan, byg og miljø  
Højvangen 9, 4470 Svebølle

Dansk Olie Genbrug A/S  
Juelsmindevej 6/18  
4400 Kalundborg

DATO  
02-10-2007

JOURNAL NR.  
326-2007-31642

SAGSANSVARLIG  
Peter Lærkholm

Plan, byg og miljø

**Miljøteknisk Beskrivelse og vurdering, Dansk Olie Genbrug A/S,  
Juelsmindevej 6/18, Kalundborg**

Højvangen 9

4470 Svebølle

www.kalundborg.dk

Telefon 5953 4400

Telefax 59 53 44 11

plan.byg.miljo@kalundborg.dk

**Stamdata**

Listebetegnelse: K 101  
Navn: Dansk Olie Genbrug A/S  
Adresse: Juelsmindevej 6/18, 4400 Kalundborg  
Matr. nr.: Fabriksbygning: 75 vu Kalundborg Bygrunde  
Tankgård v/kontor: 75 vn Kalundborg Bygrunde  
CVR-nr.: 10 16 92 91  
P-nr.: 1.002.887.699  
Kontaktperson: Merete Bertelsen, 20 93 45 93  
Tilsynsmyndighed: Kalundborg Kommune

**1. INDLEDNING**

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG har den 25. maj 2007 fremsendt ansøgning miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S til Kalundborg Kommune.

Dansk Olie Genbrug A/S - DOG er optaget under listepunkt: K 101 i bilag 1 i bek. 1640 af 13. dec. 2006 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen):

*K 101. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, med en kapacitet på mere end 10 tons/dag. (i)*

Metoden er R9: "Regenerering af olie".

Kalundborg Kommune er godkendelsesmyndighed.

Listepunkt K 101 er (i)-mærket. Udvidelsen af virksomheden er derfor omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser om forudgående offentlighed og regelmæssig revurdering.

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG, Juelsmindevej 6/18, Kalundborg foretager raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie. Virksomheden er godkendt den 12. december 1991, godkendelsen er revideret af Vestsjællands Amt den 27. juli 2000.

Kalundborg Kommune har offentliggjort ansøgningsmaterialet:

Mandag den 9. juli 2007 i Kalundborg Folkeblad

Mandag den 9. juli 2007 i Sjællandske

Tirsdag den 10. juli 2007 i KalundborgNyt

Tirsdag den 10. juli 2007 i Ugebladet Vestsjælland.

Kalundborg Kommune har ikke modtaget henvendelser fra offentligheden.

Ansøgning mv. har været forelagt til udtalelse hos beredskabsforvaltningen i Kalundborg Kommune. Beredskabet har udarbejdet en forhåndsvurdering af de brandtekniske krav til anlægget, der vil blive indarbejdet i det endelige myndighedsprojekt.

#### **VVM**

Anlægget er omfattet af bilag 2, jf. punkt nr. 12 b. "Anlæg til bortskaffelse af affald" i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de ansøgte ændringer af produktionen ikke er omfattet af VVM-pligt jf. vedlagte screeningsnotat af 2. oktober 2007. Kalundborg Kommunes afgørelse om, at ændringerne ikke er omfattet af VVM-pligt, offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

#### **Baggrund**

Dansk Olie Genbrug A/S – DOG, Juelsmindevej 6/18, Kalundborg foretager raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie. Virksomheden er godkendt den 12. december 1991, godkendelsen er revideret af Vestsjællands Amt den 27. juli 2000.

I februar 2005 lukkede Dansk Olie Genbrug A/S - DOG ned for aktiviteterne på anlægget i Kalundborg mens spildolieraffineringen blev flyttet til det tyske genraffineringsanlæg Mineralöl Raffinerie Dollbergen (MRD). Ved gennemgang af produktionsanlægget i Kalundborg, har MRD udarbejdet en plan for optimering af anlægget gennem energibesparelser og ressourceoptimering af den eksisterende behandlingsproces, samt enkelte supplementter til det eksisterende.

Den 2. august 2006 ansøger DOG om godkendelse af projekterne. Den 20. oktober 2006 meddeler Vestsjællands Amt at projektet kan gennemføres inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse af 2000 – uden særskilt godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven. I Amtets afgørelse lægges det til grund, at ændringerne til energibesparelse og procesoptimering ikke vil give anledning til øget forurening.

På møde i Plan, Byg & Miljø - Kalundborg Kommune den 8. marts 2007 giver DOG en præsentation af ændringerne i produktionen. DOG meddeler samtidig, at der er behov for yderligere ændringer i forhold til det oprindeligt godkendt – samt de ændringer Amtet har accepteret.

DOG fremsender den 25. maj 2007 ansøgning om miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S.

Ændringerne omfatter:

- a) Etablering af dampejektorer til erstatning for vakuumpumper, medfører øget spildevandsmængde fra produktionen
- b) Opstilling af ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for spildevand
- c) Blegejordsfiltrering for baseolie

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at disse ændringer giver anledning til øget forurening, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen. Ændringerne er derfor godkendelsespligtige iht. § 33 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det samlede ansøgningsmateriale opfylder bestemmelserne i § 6 i "Godkendelsesbekendtgørelsen".

I det følgende vil miljøteknisk vurdering være markeret med *kursiveret skrift*.

## **2. BELIGGENHED**

Ændringerne vil ske på matr. nr. 75 vu, Kalundborg Bygrunde, hvor også det øvrige fabriksanlæg er lokaliseret.

Området er udlagt til erhvervsområde, 6.3 E1, som en del af Kalundborg Havn. Området nord og vest for DOG er således erhvervsområde med havnekajer og bassin samt øvrigt erhverv. Området øst og syd for DOG er ligeledes udlagt til erhvervsområde, 6.2 E2 (øst) og 6.3 E2 (syd)

Nærmeste boliger er beliggende i boligområdet 6.2 B1 der ligger ca. 175 m øst for virksomheden, Svends-, Grethes- og Bodils Allé.

### *Vurdering*

*Ændringerne i produktionsanlægget på DOG sker inden på virksomhedens hidtidige produktionsareal, matr.nr. 75 vu, Kalundborg Bygrunde, der er udlagt til erhvervsformål. Placeringen vurderes at være i overensstemmelse med de gældende planforhold.*

## **3. ÆNDRINGER I PRODUKTIONEN**

Ændringerne i produktionen sker som led i virksomhedens projekt for energibesparelse og procesoptimering af produktionsapparatet. De fleste



ændringer af produktionsanlægget er godkendt af Vestsjællands amt den 20. oktober 2006. Ændringerne omfattede:

- Installation af nyt forvarmnings- og filtreringssystem forud for eksisterende destillationsmoduler
- Optimering af "chemical treatment"
- Modificering af destillationsmoduler (modul 1-4)
- Installation af centraliseretvakuumsystem for modul 1-4 og PAH-ekstraktion
- Optimering af PAH-ekstraktion: Substitution af DMF med NMP medførende flere proces-/anlægs-mæssige ændringer
- Etablering af nyt kølevandssystem (2-trinssystem med tempereret vand og afkølet vand)
- Centraliseret hot-oil-system for alle moduler (udskiftning af direkte fyrede kedler, reduktion af cooking/cracking effekter)
- Installation af integreret højtryksdamp og lavtryksdamp og tilhørende kondensatsystem
- Forbedring af affaldssystem og behandling (tankafkast samles med øvrige affaldsgasser og ledes til forbrænding)

Det fremgår af amtets afgørelse, at ændringerne skal gennemføres inden for rammerne af den tilladte produktion på behandling af max. 40.000 m<sup>3</sup> olie/år.

DOG har ved detailplanlægningen af projektet, fundet behov for at gennemføre en række supplerende ændringer og tilpasninger:

- a) Etablering af dampejektorer – øget spildevandsproduktion
- b) Opstilling af ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for spildevand
- c) Blegejordsfiltrering for baseolie

Det er disse produktionsændringer der er søgt godkendelse af.

#### Vurdering

*Det vurderes, at ændringerne vil medføre forøget affaldsproduktion med hensyn til spildevandsmængden samt filterkager. Det er samtidig Kalundborg Kommunes vurdering, at ændringerne skal ses i sammenhæng med virksomhedens samlede bestræbelser på at opnå et reduceret energiforbrug til behandling af spildolien samt en forbedret udnyttelse, hvorved den samlede affaldsmængde reduceres.*

*Det fremgår af ansøgningens bilag 3, at spildevandsmængden forventes øget fra ca. 2.250 m<sup>3</sup> /år til 6.900 m<sup>3</sup> /år, primært pga. anvendelsen af dampejektorer. Omvendt stiger mængden af baseolie som kan trækkes ud af spildolien samtidig med, at energieffektiviteten øges.*

*Generelt vil virksomhedens produktion af olieaffald og brændselsolier fremover falde væsentligt, idet en forholdsvis større del af den destillerede olie vil leve op til baseoliespecifikationerne og ikke skulle nedklassificeres til brændselsprodukt eller affaldsprodukt. Således falder produktionen af olieaffald (let olie m/vand) fra ca. 750-950 tons/år til under et tons.*

*Der er således tale om en produktionsforbedring for både olieaffalds- og asfaltfraktionen. Hvor olieaffaldet fra regenerering af opløsningsmiddel i 2004 udgjorde 18% af den færdigproducerede baseoliemængde, forventes den kun at udgøre ca. 10% af baseolieproduktionen i fremtiden. Tilsvarende for asfalten der i 2004 udgjorde ca. 21%. Denne forventes i fremtiden kun udgøre ca. 13%, på grund af forbedret vakuumsystem og mere skånsom opvarmning (mindre cracking).*

*Filtreringen med blegjord eliminerer energiforbruget til genbehandling af baseolien i efterbehandlingen, som hidtil er forekommet for 4-5 % af den samlede produktion i tilfælde af at filtreringen gennem filterindsatser ikke var tilfredsstillende. Filtreringen vil i fremtiden foregå inden efterbehandlingen (ekstraktionen) og sker langt mere effektiv gennem blegjordsfilterkagen.*

*Ændringerne medfører således, at energiforbruget i form af el vil blive reduceret med knap 23%, forbruget af fyringsolie bliver reduceret til nul, mens naturgasforbruget ventes uændret eller en meget lille stigning.*

*Samlet vurderes ændringerne af produktionsapparatet at have en positiv miljøpåvirkning i relation til virksomhedens energi- og ressourceudnyttelse.*

#### **4. INDRETNING OG DRIFT**

Etablering af dampejektorer.

DOG ønsker at forbedre vakuumbetningen i destillationsprocesserne for at kunne trække mere baseolie fra bundproduktet uden risiko for krakning af olien som resultat af for høj temperatur. Tidligere blev vakuumbetningen genereret alene ved pumpekraft ved hjælp af en boosterpumpe efterfulgt af en vakuumpumpe monteret på hver af de 4 destillationskolonner. Disse pumper havde et betydeligt energiforbrug. Med ændringerne skal vakuumbetningen genereres i et centralt vakuumsystem med én vakuumpumpe og 3 dampejektorer og en væskeejektor (kølevand). Herved sænkes energiforbruget til ¼ af det tidligere forbrug.

Etablering af ny spildevandstank.

Der etableres en ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for opsamling af processpildevand. Tanken opføres som en dobbeltsidet tank, med tilhørende alarmsystem for lækage. Ydertanken kan rumme indertankens fulde volumen. Spildevandstanken udføres med udluftning som fremføres direkte til afbrænding i hedoliekedlen med henblik på at opnå forbedret kontrol med de afgassede (lugtafgivende) dampe fra spildevandstanken. Tanken opføres nord for den eksisterende tankgård 3, sydøst for fabriksbygningen. Tanken har dels til formål at oplagre de øgede spildevandsmængder og samtidig opnå en vis logistikmæssig frihed. Spildevandet bestående af afdestilleret procesvand og kondensat fra dampejektorer, skal fortsat transporteres til behandling på Dansk Olie Genbrugs afdeling i Horsens, hvor vandet renses på virk-

somhedens vandrensingsanlæg før afledning til Horsens Kommunes rensningsanlæg.

Etablering af blegjordfiltrering for baseolien.

Ved Blegjordfiltreringen blandes baseolien med blegjord i en suspensionstank (ca. 3 kg pr. tons baseolie) Suspensionen cirkuleres henover et filter, hvori det opslemmede blegjord opbygger en stadig tykkere filterkage. Det filtrerede baseolie analyseres for partikler ved optisk måling i modtager-tanken for evt. at tilbagepumpe baseolien til suspensionstanken. Når partikler mv. er filtreret bort, ledes baseolien til PNA-ekstraktion hvor PAH'erne ekstraheres over i solventfasen.

Filterkagens tykkelse måles med en differenstrykmåler. Når der opnås et vist differenstryk, fjernes hele filterkagen og en ny bygges op. Ved filter-skift, drænes hele filtersystemet for olie, idet baseolien fortrænges ved hjælp af trykluft.

Selve filterkagen fjernes fra filtersystemet ved vibration af filteret, hvorved filterkagen falder ned i en container. Rensningen af filterkage vil ske ca. gang i døgnet.

Containeren fyldes ca. én gang i kvartalet og bortskaffes til forbrænding på Kommune Kemi. DOG har igangsat undersøgelser af muligheden for at afsætte filterkagerne til cementindustrien, via Aalborg Portland. Herved vurderer virksomheden, at der kan opnås en væsentligt forbedret ressourceudnyttelse.

#### *Vurdering*

*Ændringerne i produktionen på DOG sker som led i en samlet energi- og procesoptimering af virksomhedens produktionsanlæg. Hovedparten af ændringerne er tidligere behandlet af Vestsjællands Amt, men det har i forbindelse med virksomhedens detailplanlægning været nødvendigt med yderligere ændringer.*

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de supplerende produktionsændringer er nødvendige for at gennemføre hele optimeringsprojektet af virksomheden.*

*Det er kommunens vurdering, at virksomheden i ansøgningsmaterialet har redegjort for planlægningen af produktionsanlæggets indretning og drift således, at der er taget hensyn til miljøbeskyttelsen og begrænsningen af evt. gener for omgivelserne.*

## **5. STØJ**

Der vil i forbindelse med ombygningen af produktionsanlægget og gennemførelsen af de anlægstekniske ændringer påregnes støj fra selve byggepladsen samt fra til- og frakørsel af håndværkere og materialer.

Den væsentligste ændring i virksomhedens støjbillede vil være ændringerne i transportstøjen. Det fremgår af ansøgningen, at virksomhedens driftstid og frakørselsforhold ikke ændres.

#### Transportstøj

Under normal drift, vil til- og frakørsel til virksomheden omfatte Medarbejdernes privatkørsel til og fra arbejde. Til- og frakørsel af tankbiler i forbindelse med af- og pålæsning af spildolieprodukter, baseolie, fyringsolie, vand og asfalt. Endelig kørsel i forbindelse med håndværkeres servicebesøg mv.

Transporterne til- og fra virksomheden er opgjort til:

20 privatbiler/dag

4-10 tankbiler/dag

Det oplyses, at der ikke generelt sker en ændring af kørslerne i forhold til tidligere, bortset fra transporterne af spildevand der stiger til 4-5 tanklæs/uge. Tanklæsset transporteres normalt med færgen (Århus-Kalundborg) og med lastbil til Horsens.

#### Driftsstøj

Driften af dampejektorer vil ikke at give anledning til væsentlige støjgener.

Driften af den ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for spildevand giver ikke i sig selv anledning til støj, udover transportstøj som beskrevet ovenfor.

Blegjordsfilteret tømmes ca. én gang dagligt ved hjælp af vibration der vil give anledning til nogen støj. Vibrationen er ganske kortvarig og foregår indendørs

#### Vurdering

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at virksomhedens ændringer i produktionen ikke vil give anledning til væsentlige ændringer af støjen fra virksomheden. Derimod vil der ske en stigning i antallet af spildevands-transporter fra virksomheden. Gennem etableringen af den ny 500 m<sup>3</sup> spildevandstank, vil virksomheden dog have nogen mulighed for planlægge og tilrettelægge disse transporter således, at de giver anledning mindst mulig gene, ved at lade disse ske på hverdage og i dagtimerne.*

*Driften af blegjordsfilteret, ejektorpumper, spildevandslager mv. må ikke give anledning til, at virksomheden overskrider eksisterende støjvilkår 3.1 i virksomhedens miljøgodkendelse af 27.7.2000.*

*Det fremgår af godkendelsens vilkår, at virksomhedens samlede støjbidrag – uden for virksomhedens egen grund – i intet punkt må overstige de nedenfor anførte værdier:*

Dag	Klokken	dB(A)
Alle dage	hele døgnet	60

Værdierne er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).

Grænseværdierne for støjbidraget ved nærmeste boligområder er fastsat til:

Mandag-fredag	kl. 07-18	50 dB(A)
Lørdag	kl. 07-14	50 dB(A)
Lørdag	kl. 14-18	40 dB(A)
Søn- & helligdage	kl. 07-18	40 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18-22	40 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22-07	35 dB(A)

Støjens maksimalværdi må om natten, kl. 22-07, ikke overstige 50 dB(A).

*Virksomheden oplyser, at der gennemsnitligt bliver ekspederet op til 10 lastbiler i døgnet. Hertil kommer ca. 20 medarbejderbiler samt et antal kørsler med ærinder på virksomheden.*

*Samlet vurderes ændringerne af produktionsanlægget ikke at give anledning til væsentligt øgede støjgener. Det er samtidig Kalundborg Kommune vurdering, at støjvilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse tillige skal omfatte de ændrede aktiviteter – således at eksisterende støjvilkår omfatter virksomhedens samlede støjbidrag efter gennemførslen af produktionsændringerne.*

*Kalundborg Kommune vil dog samtidig stille vilkår om, at der senest 6 mdr. efter anlæggets ibrugtagning gennem målinger dokumenteres at støjvilkårene overholdes. Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift. Det vil være et krav, at målingerne udføres som angivet i miljøstyrelsens vejl. nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder".*

## **6. SPILDEVAND, JORD OG GRUNDVAND**

Anvendelsen af dampejektorer til produktion af vakuum i destillationskolonnerne er væsentlig mere energieffektiv end de hidtidigt anvendte pumpe-systemer. Det er virksomhedens forventninger, at energiforbruget reduceres med 75%. Dampejektorerne generere imidlertid spildevand, idet vakuomet skabes ved udnyttelse af dampens kondensering. Det kondenserede vand adsorberer en del af den olie der bæres i affaldsgasserne frem til dampejektorerne.

Mængderne af processpildevand øges derfor fra ca. 2.250 m<sup>3</sup> /år til omkring 6.900 m<sup>3</sup> /år. Spildevandet opsamles i ny 500 m<sup>3</sup> spildevandstank med henblik på hensigtsmæssig opbevaring og bortkørsel

Tanken etableres som dobbelttank med lækagealarm, således at der ikke sker udstrømning af spildevand ved læk eller brud i tanken.

Spildevandet bortskaffes til DOG's anlæg i Horsens. Transporten til Horsens sker via tankvogn og færge. Her tilføres spildevandet Horsensvirksomhedens spildevandsbehandlingsanlæg hvor der sker en rensning for oliekomponenter samt en vis reduktion af COD. Det forrensede spildevand afledes til Horsens Kommunes renseanlæg. Horsens Kommune, Teknisk Forvaltning ved driftsleder Juddi Stecher Madsen oplyser, at Horsens

Kommune er i gang med at udarbejde ny tilslutningstilladelse til Dansk Olie Genbrug A/S i Horsens, indbefattende spildevandsfraktionen fra anlægget i Kalundborg.

DOG har sideløbende med denne del af projektet, gået i dialog med Kalundborg Centralrenseanlæg omkring mulighederne for af aflede spildevandet til renseanlægget. Evt. afledning til renseanlæg vil kunne ske via den ny spildevandstank.

Kalundborg Centralrenseanlæg, har på den baggrund anmodet renseanlæggets projektrådgiver Grontmij|Carl Bro A/S om en vurdering af mulighederne for at modtaget spildevandet til rensning på Kalundborg Kommune Centralrenseanlæg, herunder med hensyn til beregning af særbidrag.

Det fremgår af Grontmij|Carl Bro A/S vurdering at:

Der generelt er tale om en lille vandmængde med et højt indhold af specielt COD og BOD. Alene særbidraget for COD, vil med den gældende betalingsvedtægt, resultere i en årlig omkostning på lidt under 3 mio. kr. og der til kommer så vandafledningstakst, særbidrag til total N og særbidrag til inert COD, hvis størrelse naturligvis afhænger af hvor meget der vil være af dette i spildevandet. Alt i alt en årlig omkostning på et sted imellem 3,3 – 4,3 mio. kr. (afhængigt af om der er 1% eller 4% af COD'en der er inert).

En ekstra tilledning på 1600 kg COD/d fra DOG svarer til en belastningsstigning på Kalundborg Centralrenseanlæg på omkring 20%. Hvis det bliver aktuelt, skal det undersøges nærmere hvorledes Kalundborg Centralrenseanlæg skal tilpasses for bedst mulig at kunne modtage denne lille, men meget koncentrerede strøm af spildevand. Ved valg af rensning metode mv. er det desuden vigtigt at vide hvor meget inert COD og inert N der er i spildevandet. Vurderingen af de inerte fraktioner afventer resultaterne fra målingerne af disse.

Blegjordsfiltreringen sker indendørs i lukket system, hvor filterkagerne opsamles i containere. Filtreringen giver ikke anledning til processpildevand.

#### *Vurdering*

*Kalundborg Kommune vurderer at virksomheden i sin tilrettelæggelse og planlægning af ændringerne i produktionen har søgt at sikre at aktiviteterne ikke vil give anledning til risiko for forurening af jord eller grundvand eller recipient.*

*DOG har ikke taget stilling til spørgsmålet om afledning af spildevand. Såfremt virksomheden ønsker tilslutning til offentlig kloak, skal der udarbejdes en særlig tilslutningstilladelse med vilkår for afledningen herunder mht. mængder og spildevandets sammensætning. En tilslutningstilladelse vil desuden indeholde krav til virksomhedens egenkontrol og dokumentation.*

on for indholdsstoffer i spildevandet i form af et analyseprogram. Tilladel-  
sen vil i givet fald tage udgangspunkt i en række anbefalinger fra Gront-  
mij\Carl Bro A/S. Herunder, at kravværdierne til de enkelte miljøfarlige  
stoffer tilpasses den faktiske tilledning, således at der ikke opbygges unød-  
vendige reserver.

Da spildevandet i alle tilfælde afledes via spildevandstanken, vil Kalund-  
borg Kommune stille vilkår om, at spildevandet opbevares forsvarligt i  
dobbeltsidet spildevandstank med lækagealarm. Spildevandet skal bort-  
skaffes til godkendt modtager. Håndteringen af spildevandet skal ske i  
lukkede systemer således at der ikke opstår risiko for spild eller lugt til  
omgivelserne.

Kalundborg Kommune vil endvidere stille vilkår om, at blegejordsfiltrering-  
en herunder håndteringen og opbevaringen af filterkager, ikke må give  
anledning til risiko for forurening af jord eller grundvand.

## 7. LUFT

### Affaldsgasser

Alle affaldsgasser fra processen (ikke kondenserede kulbrinteforbindelser)  
og luft fra afgangning af tanke forbrændes i hedoliekedlen sammen med  
naturgas.

Som et led i denne løsning, føres også den fortrængte luft fra fyldningen af  
trailere tilbage til tanksystemet. Dette er nyt i forhold til tidligere hvor det  
kun skete ved fyldning af asfalttankene.

Afbrændingen er meget effektiv til ødelæggelse af de ildelugtende stoffer  
der typisk er i gasserne. Der vil således ske en væsentlig ændring af kon-  
trollen over de afgassende dampe, som tidligere skete ved trykudligning  
over et kulfilter.

Emissionerne fra lagertankene på Juelsmindevej 18 kan imidlertid ikke  
føres til forbrænding på grund af afstanden. De lagrede produkter på  
Juelsmindevej 18 er imidlertid også spildolie og baseolie som ikke resulter-  
er til særlige lugtemissioner. Tankenes afgangning føres til kulfilter på den-  
ne adresse.

### CO<sub>2</sub> – SO<sub>2</sub> - NO<sub>x</sub>

Nedenstående skema viser luftemissionen beregnet før og efter gennem-  
førelsen af procesoptimeringen på DOG, 2004 og 2008.

Luftemission	2004		2008	
	mængder	index, spild- olie	mængder	index, spild- olie
CO <sub>2</sub>	6.751 tons	100	4.800 tons	61
SO <sub>2</sub>	3.618 kg	100	1.000 kg	24
NO <sub>x</sub>	7.952 kg	100	3.000 kg	32

De indexerede tal, angiver luftemissionen i forhold til den forarbejdede mængde spildolie som i 2004 var 30.927 tons og i 2008 forventes at være 36.000 tons. Tallene er beregnet på baggrund af virksomhedens opgørelser i ansøgningens bilag 3

#### *Vurdering*

*Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at ændringerne i behandlingen af affaldsgasserne fra produktionen vil reducere risikoen for lugtgener for omkringboende væsentligt. Det påpeges, at der især i forbindelse med påfyldning af trailerne har været problemer med lugtgener. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at disse lugtgener kan reduceres væsentligt ved at overskudsluften føres tilbage i tanksystemet i stedet for ud til omgivelserne.*

*Det er videre Kalundborg Kommunes vurdering, at der efter energioptimeringen af produktionen er mulighed for væsentlige energibesparelser samt forbedret udnyttelse af spildolien.*

*I virksomhedens godkendelse fra 2000, er der fastsat b-værdier for virksomhedens samlede emissioner af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> partikler, mercaptaner og svovlbrinter. Der er tillige fastsat vilkår for virksomhedens lugtemission. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at kravværdierne anført i disse vilkår gælder for hele virksomhedens emissionsbidrag også efter gennemførelsen af produktionsændringerne.*

*Virksomhedens godkendelse fra 2000 giver miljømyndigheden mulighed for, at kræve lugtmåling samt emissionsmåling af samtlige virksomhedens afkast til dokumentation for emissionskravene. Det er derfor Kalundborg Kommunes vurdering, at der ikke er behov for supplerende vilkår.*

## **8. RENERE TEKNOLOGI**

DOG genraffinerer brugte spildolier til baseolier der kan genbruges som smøreolie. Virksomheden har foretaget en gennemgang af det eksisterende anlæg og fundet potentiale for at gennemføre en række ændringerne af anlægget for herigennem, at opnå energibesparelser og procesoptimering af den bestående virksomhed. Ændringerne bygger alle på erfaringer fra en eksisterende virksomhed; Mineralöl Raffinerie Dolbergen (MRD) i Tyskland.

Det er virksomhedens mål, at udnytte en større del af spildolien og samtidig opnå en bedre energieffektivitet i produktionen.

#### *Vurdering*

*Ved virksomhedens gennemførelse af produktionsændringerne af anlægget, opnås der en væsentlig højere genanvendelse af spildolien. Således forventer virksomheden, at produktionen stiger fra ca. 0,57 l fuel- og baseolie pr. l spildolie til ca. 0,8 l fuel- og baseolie pr. l spildolie. Asphaltproduktionen forventes stort set uforandret.*



El-forbruget ventes samlet at falde med ca. 23%

Tilsvarende reduceres mængderne af olieaffald. Primært pga. den højere udnyttelsesgrad af spildolien.

Et resultat af disse produktionsændringer er dog en øget spildevandsproduktion samt forøgede affaldsmængder i form af filterkager fra blegjordsfilteranlægget.

Kalundborg Kommune vil derfor indføre vilkår om, at virksomheden løbende foretager undersøgelser af mulighederne for at reducere spildevandsmængderne og produktionen af filterkager.

## 9. RISIKOBETONED E AKTIVITETER

Dansk Olie Genbrug A/S har vedlagt en redegørelse (ansøgningens bilag 1.) for hvorvidt virksomheden er omfattet af bekendtgørelse 1666 af 14. dec. 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

I bekendtgørelsens § 1 stk. 2 defineres hvilke virksomheder der omfattes af bekendtgørelsen, idet der refereres til virksomhedens oplag af stoffer eller kategorier af stoffer optaget i bekendtgørelsens bilag 1. Virksomheden med store oplag kategoriseres som kolonne 3-virksomheder mens virksomheder med mindre oplag kategoriseres kolonne 2-virksomheder. Det fremgår af DOG A/S oversigt over oplag, at virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

I nedenstående to tabeller er bekendtgørelsens tærskelværdier for hvornår et oplag er omfattet af bekendtgørelsen (kolonne 2-virksomhed) angivet sammen med en angivelse af de maksimale forekomster hos DOG (svarende til lageranlæggenes samlede størrelse)

DEL 1 Navngivne stoffer

Kolonne 1	Kolonne 2	Max. oplag DOG
	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af §4	
Farligt stof		
Ammoniak	50	-
Ammoniumnitrat	5000	-
Ammoniumnitrat	1250	-
Ammoniumnitrat	350	-
Ammoniumnitrat	10	-
Kaliumnitrat	5000	-
Kaliumnitrat	1250	-
Arsenpentaoxid, arsen (V) syre og/eller salte heraf	1	-
Arsentrioxid, arsen (III) syrling og/eller salte heraf	-	-
Brom	20	-
Klor	10	-
Nikkelforbindelser i pulverform.	-	-
Ethylenimin	10	-
Fluor	10	-

Kolonne 1	Kolonne 2	Max. oplag DOG
	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af §4	
Formaldehyd (koncentration $\geq$ 90% )	5	-
Hydrogen	5	-
Hydrogenchlorid (flydende gas)	25	-
Blyalkyler	5	-
Yderst letantændelig flydende gas (inklusive F-gas) og naturgas	50	-
Acetylen	5	-
Ethylenoxid	5	-
Propylenoxid	5	-
Methanol	500	-
4,4'-Methylen-bis (2-chloranilin)	-	-
Methyliisocyanat	-	-
Oxygen	200	-
Toluylendiisocyanat	10	-
Carbonyldichlorid (phosgen)	0,3	-
Arseniktrihydrid (arsin)	0,2	-
Phosphortrihydrid (phosphin)	0,2	-
Svovldichlorid	-	-
Svovltrioxid	15	-
Polychlordibenzofuran og polychlordibenzodioxin	-	-
CARCINOGENER i koncentrationer over 5 vægtprocent	0,5	-
Olieprodukter: a. Benzin og nafta b. Petroleum (inklusive jetbrændstof) c. Gasolie (inklusive dieselolie, fyringsolie og gasolieblandinger)	2500	700

**DEL 2 Kategorier af stoffer og produkter, der ikke udtrykkeligt er anført i del 1**

Kolonne 1	Kolonne 2	Max. oplag DOG
<b>Kategorier af farlige stoffer klassificeret som:</b>	<b>Tærskelmængde i tons farligt stof, for anvendelse af § 4</b>	
1. MEGET GIFTIGE	5	0
2. GIFTIGE	50	0
3. BRANDNÆRENDE	50	0
4. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.4	50	0
5. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 eller risikosætning R2 eller R3	10	0
6. ANTÆNDELIGE	5 000	700
7a. LETANTÆNDELIGE	50	0
7b. LETANTÆNDELIGE væsker	5 000	300

Kolonne 1		Kolonne 2	Max. oplag DOG
Kategorier af farlige stoffer klassificeret som:		Tærskelmængde i tons farligt stof, for anvendelse af § 4	
8.	YDERST LETANTÆNDELIGE	10	0
9.	MILJØFARLIGE STOFFER MED FØLGENDE RISIKOSÆTNINGER: i) R50: "Meget giftig for organismer, der lever i vand" (inklusive R50/53) ii) R51/53: "Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet"	100 200	0 0
10.	ENHVER KLASSIFICERING, der ikke falder ind under de ovenstående, kombineret med risikosætningerne: i) R14: "Reagerer voldsomt med vand" (inklusive R14/15) ii) R29: Udvikler giftig gas ved kontakt med vand	100 50	0 0

#### Vurdering

Der sker ikke oplag af stoffer eller mængder på virksomheden, der er omfattet af Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 1066 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer af 14.12.2006 (risikobekendtgørelsen).

#### 10. VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL EGENKONTROL

Virksomheden finder ikke at ændringerne giver anledning til øget egenkontrol, medmindre virksomheden i fremtiden skal foretage udledning til offentlig kloak.

#### Vurdering

Virksomheden udarbejder hvert år grønt regnskab for produktionen. Det er Kalundborg Kommune vurdering, at de ændrede aktiviteter naturligt skal indgå i virksomhedens miljøredegørelse i forbindelse med udsendelsen af grønt regnskab. Der fastsættes desuden en række vilkår til virksomhedens anvendelse af driftsjournaler.

Kalundborg Kommune er enig i, at vilkår i forbindelse med evt. afledning af processpildevand til offentlig kloak, vil fremgå at en særskilt tilslutnings-tilladelse.

#### 11. FORANSTALTNINGER AF RELEVANS FOR VIRKSOMHEDENS OPHØR

Virksomheden har ikke truffet særlige foranstaltninger for virksomhedens evt. ophør.

### *Vurdering*

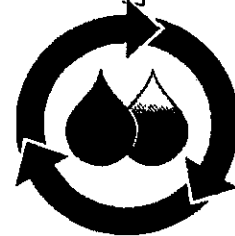
*Kalundborg Kommune vil stille vilkår om, at virksomheden udarbejder en plan for oprydning og bortskaffelse af affald mv. i tilfælde af lukning af virksomheden.*

## **12. BILAG**

- A. Ansøgningsmateriale.
- B. DOG: Affaldsgasser fra produktionen. Mail af 27. august 2007.
- C. Screeningsnotat, Kalundborg Kommune den 2. oktober 2007.

Peter Lærkholm  
Plan, Byg & Miljø

## Bilag A. Ansøgningsmateriale



# DANSK OLIE GENBRUG A/S

Kalundborg Kommune,  
Plan, byg og miljø  
Højvangen 9  
4470 Svebølle

Kalundborg, den 25. maj 2007

## Ansøgning om miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S

Hermed fremsendes ansøgning om godkendelse af yderligere ændringer, dog stadig med relation til projektet til hvilket der tidligere er givet tilladelse indenfor eksisterende miljøgodkendelse af Vestsjællands Amt (23. oktober 2006).

Ændringerne omfatter:

- Øget spildevandsmængde fra produktionen
- Opstilling af ny lager tank for spildevand
- Blegjordsfiltrering for baseolie

Det ansøgte beskrives nøjere i det vedlagte materiale.

Det skal her for god ordens skyld nævnes, at det, i materialet fremsendt til byggesagsbehandling, er anført, at modtagestationen for "gris" til rørensning i forbindelse med forbedret fremførsel af affaldsgasser til forbrænding, ligger udenfor det tidligere godkendte. Dette er en fejl, da denne er beskrevet og godkendt under punkt I) "Forbedring af affaldsgassystem og behandling".

De tidligere ansøgte ændringer er, i den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse, beskrevet som ikke indebærende anlægsændringer, bortset fra opførelse af hus til forfiltrering af spildolie. Ved nøjere projektering er en række bygningsændringer imidlertid blevet nødvendige. Kalundborg Kommune er ansøgt om tilladelse til disse. Dette brev vedlægges en liste over, hvilke bygningsmæssige ændringer det drejer sig om. Listepunkterne relateres til markeringer på oversigtskortet i ansøgningsmaterialets bilag 2. De miljømæssige forhold er uændrede i forhold til det oprindeligt ansøgte.

Med venlig hilsen  
Dansk Olie Genbrug A/S  
*Merete Bertelsen*  
Merete Bertelsen  
Miljøchef

SJÆLLAND JYLLAND - FYN	Juelsmindevej 6/18 4400 Kalundborg Endelavevej 12 8700 Horsens	Tlf.: 5956 5644 Tlf.: 7561 4200	Fax: 5956 5688 Fax: 7561 7202	E-mail: dog@oliegenbrug.dk www.oliegenbrug.dk
---------------------------	---	------------------------------------	----------------------------------	--



## Liste over anlægsændringer som tidligere ansøgte ændringer medfører

Tidligere ansøgte ændringer har ved detailplanlægningen medført bygningsmæssige ændringer. Ændringerne er markeret på oversigtskortet bilag 2 i ansøgningsmaterialet af 25. maj 2007. Ændringerne omfatter:

- 1)  
En hedoliekedelen placeres ikke på hedoliekedlens gamle plads, men på en anden udgået kedels plads.
- 2)  
På hedoliekedlens plads placeres dampgeneratoren og på den gamle dampgenerators plads placeres fødevandsbeholderen til dampgeneratoren.
- 3)  
Forhøjelse af stålstruktur som bærer beholdere i efterbehandlingsanlægget for at opnå optimal operation af bundpumper, (effektiv udnyttelse af energiforbrug), samt etablering af endnu en sektion til placering af 2 beholdere til bedre efterpolering af solvent og baseolie. Dette øger kvaliteten af solventen og dermed genanvendelsesgraden.
- 4)  
Kondensat beholder den nye vakuumenheden (opsamling af kondensat fra affaldsgasser) placeres udendørs i stedet for tidligere indendørs.
- 5)  
Filtreringshus (forfiltrering af spildolie) ændret placering i forhold til det tidligere beskrevne.
- 6)  
Ændringer rørbroer til bæring af rør, så mere direkte føringsveje opnås til fordel for proces og energiforbrug (reduktion af tryktab).

---

# Dansk Olie Genbrug A/S

Ansøgning om godkendelse af yderligere ændringer til energibesparelse og procesoptimering af bestående virksomhed

## 1 Baggrund

### 1.1 Ansøger

#### Dansk Olie Genbrug A/S

Juelsmindevej 6/18,

4400 Kalundborg

P-nr: 1.002.887.699; CVR: 10 16 92 91

Tlf.: 5956 5644 Fax: 5956 5688

**Matrikelnumre:**

Fabriksbygning: 75 vu Kalundborg bygrunde (ansøgningen omfatter kun denne)

Tankgård v. kontor: 75 vn og 75yv Kalundborg bygrunde

**Matriklerne ejes af Kalundborg Havn, Baltic Plads, Postbox 54, 4400 Kalundborg, tlf. 59 53 40 00**

**Kontaktperson ved Dansk Olie Genbrug A/S: Merete Bertelsen, miljøchef, mobil 20 93 45 93**

Virksomheden søger hermed om godkendelse af ændringer af bestående virksomhed i henhold til bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomheder. Tidligere er ændringer inden for samme projekt godkendt af Vestsjællands Amt den 23. oktober 2007. Siden er yderligere tiltag under projektet blevet nødvendige, hvorfor der hermed søges godkendelse af disse tillige.



### Listebetegnelse

Virksomheden er en listevirksomhed og henhører under kategorien K101: Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, med en kapacitet på mere end 10 tons/dag. (i) (a).

Metoden der gør sig gældende er R9: Regenerering af olie.

Dansk Olie Genbrug A/S er i det følgende forkortet: DOG.

## 1.2 Baggrund

Produktionen omfattende raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseoliedestillatet har siden februar 2005 været lukket ned. Produktionen ønskes atter taget i drift.

Virksomheden, som indsamlingsvirksomhed beskæftiger i dag 22 medarbejdere. Med en genstart af produktionen forventes det fremtidige medarbejderantal at blive 42.

En evaluering af det eksisterende anlæg har afsløret mange muligheder for optimering og energibesparelspotentialer. Dette indebærer visse anlægsmæssige ændringer.

Det vurderes umiddelbart at også de yderligere ændringer ligger indenfor eksisterende godkendelses rammer, og blot bidrager til at genraffineringen af spildolien til baseolie sker til en højere kvalitet baseolie, mere energieffektivt, og med endnu større kontrol over ildelugtende gasser, ved bedre tekniske løsninger og nemmere vedligehold.

Ændringerne bygger alle på erfaringer fra Mineralöl Raffinerie Dollbergen (MRD), idet principperne kopieres fra den velfungerende proces på MRD.

De yderligere ændringerne omfatter:

- A) En forøgelse af processpildevandet.
- B) Etablering af ny spildevandstank
- C) Etablering af blegjordsfiltrering for baseolien.

## 1.3 Relation til bekendtgørelse nr. 1156 af nov. 2005

Virksomheden er ikke omfattet af ovennævnte bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Jf. redegørelse herfor i bilag I

## 1.4 Oplysninger om etablering

Ændringerne er ikke midlertidige. De yderligere ændringer medfører bygningsmæssige ændringer i form af opførelse af vandtank jf. bilag 2. Nedtagning af gammelt udstyr er startet foråret 2007 og bygge- og anlægsarbejde ønskes igangsat snarest (maj 2006). Anlægsarbejdet på destillationsmodulerne forventes gennemført i perioden frem til 1. august 2007, hvorefter disse tages i drift. PAH-ekstraktionen færdiggøres over de følgende 3 måneder frem til 1. november 2007. Al konstruktionsarbejde forventes færdigt 1. december 2007.

## 2 Beliggenhed m.v.

Virksomheden Dansk Olie Genbrug A/S, 4400 Kalundborg, er placeret på Kalundborg havn, der er udlagt til industri.

Nord for fabrikken findes havnearealer med havnekaj. Mod syd findes tilkørselsvej til gammel færgehavn. Mod nordøst og vest findes lagerbygninger og lagerplads.

Dansk Olie Genbrug A/S har en optimal placering hvad angår logistik. Der er gode indfaldsveje for vejtransport og ikke mindst placeringen på havnen med pier ledning af havnemole til olielager og videre herfra til fabrik. Dette giver afgørende fleksibilitet i forhold til modtagelse af spildolie fra både indland og udland.

Placeringen stiller imidlertid også særlige krav til virksomheden på grund af den korte afstand til beboelsesområdet omkring Slagelsevej, 300 m øst for virksomheden og bymidten 600m nord-nordvest for virksomheden. Det er vigtigt, at disse naboer ikke udsættes for gener foranlediget af emissioner (herunder lugt), støj eller evt. andre sundhedsmæssige risici.

Driftstid og til og fra kørselsforhold ændres ikke.

Til og fra kørsel til området omfatter:

- Medarbejdernes privatkørsel til og fra arbejde (ca. 20 personbiler pr. dag)
- Håndværkeres servicebesøg
- Til og fra kørsel af 4-10 tankbiler pr dag i forbindelse med af og pålæsning af spildolieprodukter, baseolie, fyringsolie, vand og asfalt.

Bilag 2 viser placering af eksisterende bygninger, produktionsmoduler, nyt forfiltreringsanlæg (ændret placering), nye hedolie-varmevekslere, ny hedolie kedel, nedkølingsenhed (chiller-anlæg), tankgårde og tanke (ingen nedgravede rør eller underjordiske tanke (på Juelsmindevej 6)). Virksomheden varmforsynes med naturgasfyrede kedler og tilsluttet offentlig vandforsyning og kloak.

### 3 Produktion

Overordnet set ændres produktionen ikke i forhold til den allerede godkendte produktion, jf Godkendelse af Dansk Olie Genbrug af 27. juli 2000. Der er fortsat tale om raffinering af modtagne genraffinerbare spildolier dvs. brugte motor-, gear-, hydraulik-, varmetransmissions-, og andre smøreolier. Den tilladte kapacitet er uændret idet den forventes udnyttet 100% mens udnyttelsen i 2004 var ca. 75%. Driften kører stadig med ca. 5 tons spildolie pr. time, men uden nedlukningsperioder (på grund af manglende spildolie), således at den årlige kapacitet på 40.000 tons udnyttes (dog medregnende ca. 4 ugers nedlukning af anlæg for vedligeholdelses-arbejder).

Ændringernes primære formål er at **reducere energiforbruget** ved varmegenvinding, bedre pumpedrift og bedre varmeoverførsel, samt at opnå **bedre råvareudnyttelse** ved renere destillation (forfiltrering), mere effektivt vakuum- og kondenseringssystem, reduktion af faren for krakning og endelig etablering af forbedret inlineovervågning.

Mængden af behandlet spildolie og forbrug af diverse hjælpestoffer i perioden 2001-2004 samt det forventede forbrug i år 2008, fremgår af tabel i bilag 3. I forhold til det tidligere fremsendte (til Vest Sjællands Amt) er tilføjet forbrug af blegjord, og generering af blegjordsaffald samt en justering af vandforbrug og produceret spildevandsmængde.

#### **Produktion af spildevand fra processen.**

Et led i optimering af processen er forbedring af vakuumbet i destillationsprocesserne, til bedre adskillelse af produkter (trække en større mængde baseolie af bundproduktet) uden at risikere krakning af olien på grund af for høje temperaturer. Den foretrukne teknologi til opnåelse af dette vakuum er anvendelse af dampejektorer. Fordelen ved disse er at det reducerer antallet af pumper (roterende materiel), reducere energiforbruget og fjerne faren for at der opstår eksplosionsfarlige gasser fra produktionshallen. Dampejektorernes genererer imidlertid spildevand, idet vakuumbet genereres ved udnyttelse af dampens kondensation. Det kondenserede vand adsorberer en del af den olie som bæres med affaldsgasserne frem til dampejektorerne. Dette vand bidrager til en forøgelse i forhold til den tidligere processpildevandsmængde, som kun udgjorde vandet der afdestilleres spildolien, samt det som tilføres processen som KOH 50% opløsning.

Der redegøres for spildevandets oprindelse og sammensætning m.v under afsnit 5.

#### **Spildevandstank**

For at kunne lagre de øgede mængder spildevand og opnå en vis logistikmæssig frihed ønskes opført en 500m<sup>3</sup> tank nord for eksisterende tankgård 3 syd øst for fabriksbygning. Tanken udformning beskrives nærmere under afsnit 4 og tegning ses af bilag 7.

### **Blegjordsfiltrering**

Erfaringer fra vort søsterselskab i Tyskland, Mineralöl Raffinerie Dollbergen viser at filtrering af baseolien gennem blegjord (gammelkendt teknologi indenfor raffinaderidrift) eliminere problemer med partikeldannelse i den efterfølgende ekstraktion af baseolien, hvori aromatiske forbindelser (PAH'er/PNA'er (engelsk betegnelse)) ekstraheres over i solventfasen.

Blegjordsfiltreringen foregår ved, at baseolie (destillat fra modul 2 og modul 3) blandes med blegjord (en speciel type lerjord) i en suspensionstank. Suspensionen cirkuleres over et filter, hvori det opslemmede lerjord opbygger en stadig tykkere filterkage. Det filtrerede baseolie analyseres ved optisk måling i modtagetanken for mulig tilbagepumpning til suspensionen. Når partikler er filtreret bort ledes baseolien til PNA-ekstraktion. Filterkagens tykkelse måles med en differensterik-måler, og når et vist differensterik nås fjernes hele filterkagen og en ny opbygges. Ved filterskift drænes hele filtersystemet for olie, idet baseolien fortrænges fra filteret vha. trykluft. Filterkagen fjernes fra filtersystemet ved vibration af filteret, hvorved kagen falder ned i containeren. Herefter starter processen forfra med opbygning af filterkage. Denne rensning af filterkage vil finde sted ca. en gang i døgnet.

Et overordnet flowdiagram med placering af de processer/tekniktilføjelser, der ansøges om ses af bilag 4.

### **Mulige procesforstyrrelser i relation til det ansøgte.**

Der har ikke tidligere været eksempler på driftsforstyrrelser mht. spildevand afdestilleret fra kolonnerne. Vandet er forholdsvist ensartet (variationen skyldes primært spildoliens lille variation i sammensætning). De fysiske forhold og processtyringen (temperatur og tryk) sikrer, at processen hele tiden kører stabilt. Skulle der være forstyrrelser i temperatur og tryk, betyder det, at olieprodukterne må kasseres (pumpes tilbage til spildolietanken) og har ikke betydning for spildevandet (sker yderst sjældent, når først anlægget er indkørt efter opstart).

I tilfælde af at det bliver aktuelt at lede spildevandet til kommunens kloak, skal der etableres særlige foranstaltninger til kontrol og drift af dette.

Blegjordsfiltreringen foregår batch-vis og i tilfælde af, at et filter stopper eller anden driftsforstyrrelse opstår vil procesanlægget kunne tømmes, filterkagen løsnes og filtreringsprocessen atter opstarte. Der er ikke tale om driftsforstyrrelser der kan medføre væsentlig øget forurening. Da baseolie har et flammepunkt på over 180 grader og olien højest er 80°C varmt, er olien i blegjordsfiltrationen ikke brandfarlig.

Via den nye port i bygningens østlige side kan de fyldte containere bortkøres med lastbil.

## Opstart/nedlukning

Opstart og nedlukning bidrager generelt ved raffinaderiet med en væsentligt miljøbelastning på grund af det store energiforbrug, der kræves for at varme processen op. Det tager desuden typisk et par dage inden processen er helt indkørt og har stabiliseret sig på de ønskede tryk og temperaturer. I den periode vil det ofte være nødvendig at kassere en del af raffinaterne indtil de møder specifikationerne for de enkelte produkter. I forhold til spildevand og filtrering vil der imidlertid ikke være særlige forhold i forbindelse med opstart og nedlukning (se endvidere afsnit "Driftsforstyrrelser og uheld" under punkt 5).

## 4 Bedst tilgængelig teknik

I det følgende vurderes de enkelte ændringer i forhold til eksisterende teknik hvor dette er relevant og bedst tilgængelig teknik, herunder den miljømæssige betydning ændringerne vil have.

A) En forøgelse af processpildevandet.

En forøgelse af forbruget af kommune vand og genereringen af en øget mængde spildevand er i sig selv en miljømæssig forringelse.

Baggrunden for spildevandsforøgelsen er primært at damp (forbrug af kommunevand) anvendes til generering af vakuum i destillationskollerne. Tidligere blev vakuumbetjeningen genereret alene ved pumpekraft, idet der på alle 4 destillationsmoduler var en boosterpumpe efterfulgt af en vakuumpumpe (væskeringspumpe). Disse havde alle et væsentligt el-forbrug. I fremtiden skal vakuumbetjeningen genereres i et centralt vakuumsystem med én vakuumpumpe og 3 dampejektorer og en væskeejektor (kølevand). Effektforbruget reduceres således fra 60 kW til 15 kW. Den efterfølgende rensning af spildevandet resulterer jo også i et energiforbrug og ligeledes gør dampproduktionen. Kommunens energiforbrug pr. behandlet kg COD er for DOG ukendt.

B) Etablering af ny spildevandstank

Lagertanken planlægges opført som en dobbeltsidet tank, med tilhørende alarmeringssystem i tilfælde af lækage af inderste tank. Ydretanken udformes med en diameter 10,0 m og en højde på 9,5 m, men indertanken har en diameter på 8 meter og en højde på 10 meter. Ydretanken kan indeholde indertankens fulde volumen. Tankens samlede højde vil være 11 meter incl. fundament og hvælving. Tanken males "DOG"-lyseblå, som anlæggets øvrige lagertanke.

Produktion af en spildevandstank kræver i sig selv et ressourceforbrug, men når tanken er etableret er miljøbelastningen minimal i forbindelse med vedligehold. Den nye spildevandstank udføres med udluftning, som fremføres

direkte til afbrænding i hedoliekedlen, hvilket betyder en forbedring af den hidtidige kontrol over afgassede dampe (ildelugtende) fra spildevandtanken, som skete ved trykudligning til kulfilter. Etableringen er nødvendig for at skabe tilstrækkeligt lagerplads for den øgede mængde spildevand.

### C) Etablering af blegjordsfiltrering for baseolien.

Blegjordsfiltration er en gammelkendt teknologi til behandling af baseolie. På MRD er det fundet yderst effektivt til absorption af små partikler i baseolien.

Hidtil har DOG filtreret baseolie efter ekstraktionsprocessen for at fjerne partiklerne. Der kendes ingen anden teknologi til fjernelse af partiklerne end en eller form for filtrering. Nedenfor sammenlignes filtrering med filterindsatser med blegjordsfiltrering.

Det årlige forbrug af blegjord vil være 50 tons og efter filtreringen vil den mættede blegjord udgøre 70 tons/år, svarende til tømning af containeren en gang i kvartalet. Blegjorden afhændes til Kommune Kemi eller anden godkendt behandler. Affaldsproduktet afhændes andre steder i Europa typisk til cementindustrien, så der er talt om både energiudnyttelse af olien og materialeudnyttelse af blegjorden. Vi er ved at undersøge om Aalborg Portland evt. vil kunne tage blegjorden ind i deres produktion.

Blegjordsfiltreringen eliminerer behovet for efterfiltrering af baseolie, som tidligere var nødvendig. Denne filtrering medførte et forbrug af filterindsatser, 50-60 filterindsatser om ugen. De brugte filtre blev bortskaffet som kemikalieaffald til forbrænding på Kommune Kemi.

Der har altid været problemer med at opnå tilstrækkelig stabil og effektiv efterfiltrering gennem filterindsatserne. En meget væsentlig miljøforbedring, som opnås ved den ændrede filtrering, er således eliminering af at behandlet baseolie må kasseres på grund af for højt partikeltal, og atter skal behandles i efterbehandlingsanlægget, med øget energiforbrug til følge. Kassationen skete dels ved en rutine hvor toppen af ekstraktions-kolonnen dagligt blev udskyllet, idet partikler her opkoncentreredes (½-1 m<sup>3</sup> bortledt pr skylning) og dels skete det at hele tanke (100 m<sup>3</sup>) måtte diskvalificeres ved kvalitetscheck pga. partikelindhold. Den genbehandlede mængde har udgjort 4-5% af den samlede produktion.

Endelig renser blegjorden også lugtstoffer mere effektivt, hvilket forbedre kvaliteten af baseolie yderligere.

Et blegjordsforbrug på 3 kg pr. tons filtreret baseolie og bortskaffelsen af dette (70.000 kg pr år) skal således holdes op mod forbrug af ca. 0,1 filterindsats pr ton filtreret baseolie (2300 filtre om året) og et ekstra energiforbrug på 30-40 kWh pr tons baseolie (10% el-forbrug og 90% naturgas) eller 60.000 kWh el og 19.000 Nm<sup>3</sup> naturgas på grund af de ustabile og svært kontrollerbare forhold omkring den hidtil anvendte filtreringsmetode.

Blegjordsfiltreringen vil optimere produktionsprocessen og vurderes klart at bidrage med miljøforbedring til processen.

## 5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Punkt H i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheders bilag 3 gennemgås for hvert af de 3 ansøgte punkter:

- A) Forøgelse af spildevandsmængde
- B) Opførelse af ny spildevandstank
- C) Etablering af blegjordsfiltrering

### Luft forurening

A og B) Udluftningerne fra lagertankene generelt, herunder spildevandstanken vil, med fremførsel af den fordampede luft direkte til afbrænding i hedoliekedlen, resultere i færre lugtgener fra lagertankene generelt og sikre at VOC'er ikke slipper ud i nærmiljøet. Som en del af denne løsning føres også den fortrængte luft fra fyldning af trailere tilbage til tanksystemet. Dette har ikke været tilfældet før på andet end asfalttankene. Det er netop under læsning af trailere at lugtgener primært opstår. I tilfælde af at spildevandet fortsat skal behandles i Horsens, vil der være ca. en 3-dobling af transport af spildevand til Horsens til én trailer på 2 ud af 3 dage. Tanklæsset køres typisk til færgeren (Kalundborg-Århus), og transporteres atter efterfølgende Århus-Horsens med lastbil.

C) Ændringerne giver ikke anledning til øget luftforurening. Bortset fra at transport af blegjord til og fra virksomheden bidrager med emissioner fra lastbilskøretøj.

### Spildevand

A) Spildevand bestående af afdestilleret procesvand behandles eksternt og er hidtil sendt til Dansk Olie Genbrugs afdeling i Horsens, hvor det renses på DOG's vandrensningsanlæg eller anvendes som driftsmiddel på Horsens Forbrændingsanlæg, til regulering af forbrændingsprocessen, idet det substituerer kommunevand. Processpildevand udgør fortsat 7-8 % af den behandlede spildolie.

I fremtiden vil spildevandsmængden fra processen øges på grund af anvendelsen af dampejektorer til generering af vakuum (forskellige størrelser undertryk (5-500 mbara) i destillationskollerne. Det undersøges pt. i dialog med forsyningsafdelingen om der evt. er mulighed for at lede processpildevand

til det kommunale spildevandsrensningsanlæg og hvad prisen i givet fald vil være.

Tabel i bilag 5 og 6 redegør for spildevandets oprindelse, mængde og sammensætning.

Regnvand incl. rent drænvand fra tankgårde, rengøringsvand, og bundvand fra køletårn og dampfyr søges afledt til det kommunale kloaksystem, idet det ledes gennem sandfang og olieudskiller. Det interne kloaksystem for overfladevand skal delvist omlægges efter endt byggearbejde, da nogle af de eksisterende ledninger ligger hvor der skal etableres fundamenter.

B og C) Giver ikke anledning til spildevand, bortset fra det regnvand der falder på den ny spildevandstank, og det vand der måtte medgå til produktionen af en sådan lagertank.

### **Støj**

Ændringerne giver ikke anledning til belastende støj bortset fra transportrelateret støj.

A) Omfanget af transport i relation til spildevandet er omtalt under punktet "luftforurening".

B) Ingen bortset fra støj under opførelsen i form af skære og svejsearbejde købes tanken lydløs.

C) Blegjordscontainer udskiftes 4 gange årligt (transportrelateret støj). Blegjordsfilteret tømmes ca. 1 gang dagligt vha. vibration som vil aflede en mindre støj. Filteret er placeret indendørs og støjen vurderes dog minimal i forhold til støjen fra pumperne i proceshallen. Vibrationen er i øvrig meget kortvarig.

### **Affald**

A) Ingen affald på DOG, men vandrensningen vil forårsage en mindre mængde slamdannelse i det kommunale rensningsanlæg ved omsætning af det organiske stof (formentligt i Horsens eller Kalundborg Kommune).

B) Ingen

C) Som beskrevet ovenfor bidrager blegjordsfiltreringen med en årlig affaldsmængde på max. 70 tons. EAK-koden for blegjord er 05 01 15

### **Jord og grundvand**

Ændringerne har ingen betydning for jord og grundvand.



A og B) Spildevandet føres i lukket spildevandssystem. Der etableres ny læsseplads for anvendelsen af tankene i tankgård 3 og den nye spildevandstank. Læssepladsen etableres med afløb til sandfang og olieudskiller.

C) Blegjordsfiltreringen er placeret på fast fundament i fabrikshallen med afløb til opsamlingsbassin for olieemulsion.

### **Forslag til egenkontrol**

I tilfælde af udledning af spildevand til offentlig kloak i fremtiden vil egenkontroller være aktuelt. Ændringerne giver i øvrigt ikke anledning til egenkontrol.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ændringerne reducerer faren for driftsforstyrrelser og uheld.

A) I tilfælde af at der er forbindelse med destillation eller dampejektorenes drift skulle medrives større mængder olie med vandfasen, etableres der mellem olie/vand-separatoren, som modtager kondenseret vand fra destillationsprocessen og fra dampejektorerne, og selve spildolieagertanken endnu en separationstank. Dette sker for at sikre, at der ikke overføres væsker med lavt kogepunkt til spildevandstanken. Separationstanken er væskefyldt og evt. olie, som danner flydelag i separationsbeholderen føres via en niveauregulering til tankene for lagring af væsker med lavt kogepunkt (light ends).

Al udstyr i områder, hvor der kan forekomme eksplosionsfarlige gasser, udføres certificeret efter ATEX 95 (EU-direktiv for materialers anvendelsesområde) til sikring af at brand ikke opstår som følge af antændelse af eventuelle eksplosionsfarlige gasser. De konkrete forhold godkendes af de lokale brandmyndigheder og Beredskabsstyrelsen.

B) Vandtanken er en dobbeltsidet tank, hvor ydertanken rummer lagertankens indhold. Evt. væske i ydertanken detekteres ved differenstryk-måler.

C) Forbedringen af filtreringen af baseolien reducerer faren for driftsforstyrrelser i form af fejlproduceret baseolie markant. Med den planlagte driftsstyring forudses ingen driftsforstyrrelser med uheld til følge.

### **Foranstaltninger truffet af relevans for virksomhedens ophør.**

A og B) Til beskyttelser af jord og grundvand etableres læsseplads ved ibrugtagning af tanke i tankgård 3 og ny spildevandstank.

C) Ingen farer og ingen særlige foranstaltninger.

## 6 Ikke teknisk resumé og afsluttende bemærkninger

Et led i optimering af processen er at forbedre vakuumbetningen i destillationsprocesserne, til bedre adskillelse af produkter (trække en større mængde baseolie af bundproduktet) uden at risikere krakning af olien på grund af for høje temperaturer. Den foretrukne teknologi til opnåelse af dette vakuum er anvendelse af dampejektorer. Fordelen ved disse er, at de reducerer antallet af pumper (roterende materiel), reducere energiforbruget og fjerne faren for at der opstår eksplosionsfarlige gasser fra produktionshallen.

Der genereres imidlertid spildevand ved dampens kondensation, som er forurenset med olierester. Vandet har et meget højt COD indhold, men er i øvrigt uproblematisk, da der ikke er høje koncentrationer af tungmetaller m.v. Analyser fra Mineralöl Raffinerie Dollbergen viser, at de ikke har problemer med at omsætte de organiske materialer. MRD har eget biologiske rensningsanlæg, som udleder derfra direkte til vandløb.

Den øgede spildevandsmængde søges lagret i ny spildolietank, da den gamle tank skal anvendes til andet formål og i øvrigt var for lille. Ved spildolietanken anlægges ny læsseplads. Luftafkast fra tank og fortrængt luft fra læsseopgaver føres til afbrænding i hedoliekedel til eliminering af lugtstoffer.

Det er endnu uvist om spildevandet fortsat skal behandles i DOG's vandbehandlingsanlæg i Horsens eller om en aftale kan etableres med Kalundborg Kommune om behandling på det kommunale rensningsanlæg.

Erfaringer fra vort søsterselskab i Tyskland, Mineralöl Raffinerie Dollbergen viser, at en filtrering af baseolien gennem blegjord (gammelkendt teknologi indenfor raffinaderidrift) eliminere problemer med partikeldannelse i den efterfølgende ekstraktion af baseolien, hvori aromatiske forbindelser (PAH'er/PNA'er (engelsk betegnelse)) ekstraheres over i solventfasen.

Ved indførelse af blegjordsfiltration i processen vil vi kunne opnå en højere kvalitet baseolie og en mindre fare for at partier må kasseres på grund af for højt partikelindhold. Vi genererer 70 tons brugt blegjord men opnår en markant miljømæssig besparelse på energi forbrugt til efterbehandling af den olie som må kasseres i første omgang. Processen medfører ikke problematiske påvirkninger på miljøet.

### ISO 14001 og EMAS

DOG er i august 2005 blevet miljøcertificeret efter ISO 14001.

Procesanlæg i Horsens og tankanlæg og administration i Kalundborg er endvidere blevet EMAS-registreret.

Denne certificering planlægges udvidet til fabrikken i Kalundborg efter genopstart af anlægget. Alle aktiviteter af miljømæssig betydning vil blive beskrevet i miljøledelsessystemet og i det omfang det vurderes relevant, vil der blive etableret procedurebeskrivelser for drift og kontrol.

## 7 Bilag

- Bilag 1 Redegørelse af hvorvidt DOG er omfattet af Bekg. Om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
- Bilag 2: Oversigtstegning (Placering af ændringer)
- Bilag 3: In- og output tabel over fabrik 2001-2004 og 2008 (fremtiden).
- Bilag 4: Flowdiagram over den samlede produktion med angivelse af hvor de ansøgte ændringer indgår.
- Bilag 5: Tabel med redegørelse for spildevandets oprindelse
- Bilag 6: Koncentration af diverse parametre i spildevandet fra Dansk Olie Genbrug A/S (kommunens skema)
- Bilag 7: Spildevandstank

## Bilag 1

### Risiko for større uheld med farlige stoffer på Dansk Olie Genbrug A/S

Redegørelse for hvorfor Dansk Olie Genbrug A/S IKKE hører ind under Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, jf bekg.-ens bilag 1 over kategori 2 og 3 virksomheder.

Efter afklaring med Beredskabsstyrelsens Anne Christine Bryderup er det fastslået at bekendtgørelsen omhandler stoffer der er til stede på virksomheden, karakteriseret efter deres grundlæggende egenskaber.

Definitionerne af farlighedsbegreberne (giftigt, antændelig, letantændelig og yderst letantændeligt, m.m.) er fastsat i overensstemmelse med Miljø og Energistyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer. Klassificeringerne i denne bekendtgørelse sker efter stoffernes grundlæggende kemiske og fysiske egenskaber, så som flammepunkt og kogepunkt (målt ved 20 grader og atmosfærisk tryk). Der tages ikke højde for processer stofferne evt. indgår i. Dette dækkes af tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Definitionen under afsnit. 3c pkt.3 kan imidlertid være procesrelateret, idet en tidligere vurdering af en konkret virksomhed har ført til at et procesafsnit var kendetegnet ved denne definition. Punktet vurderes i forhold til Dansk Olie Genbrug A/S nedenfor.

#### Grænsesammenligning med bekendtgørelsens værdier:

DOG har følgende max. volumener for stofgrupper listet i bilag 1 del 1 (kun den forekommende kategori nævnt i skemaet nedenfor):

	DOGs betegnelse for produktet	Max forekomst [m <sup>3</sup> ]	Bkg. Kolonne 2-værdi [m <sup>3</sup> ]	Placering
Olieprodukter: Benzin og nafta Petroleum (inklusive jetbrændstof). Gasolie (inklusive dieselolie, fyringsolie og gasolieblandinger)	Gasolie	700	2500	1000T003A (100m <sup>3</sup> ), 1000T003B (100m <sup>3</sup> ), 1000T003C (100m <sup>3</sup> ), 1000T007 (100m <sup>3</sup> ), 1000T008 (100m <sup>3</sup> ), 1000T011 (100m <sup>3</sup> ), 1000T012 (100m <sup>3</sup> ).

DOG har følgende max. volumener for stofgrupperne listet i bilag 1, del 2:

	Stof eller produkt	Max forekomst [m3]	Bekg. Kolonne 2-værdi [m3]	Placering
Meget giftigt	-	0	5	
Giftigt	-	0	50	
Brandnærende	-	0	50	
Ekspløsv, 2a	-	0	50	
Ekspløsv, 2b	-	0	10	
Antændelig, (21-55°C)	Let gasolie	700	5000	1000T003A(100m3), 1000T003B(100m3), 1000T003C(100m3), 1000T007 (100m3), 1000T008 (100m3), 1000T011 (100m3), 1000T012 (100m3).
Letantændelig, 3b,1 (varmeudviklende)	-	0	50	
Letantændelig, 3b,2, (<21°C)	Light ends *1	300	5000	1300T008 (30m3), 1300T009 (20 m3), 2400T001 (4m3).
Yderst letantændelig *2	-	0	10	
Miljøfare, R50	-	0	100	
Miljøfare R51, R53	-	0	200	
R14, voldsomt med vand	-	0	100	
R29, udvikler gas v.k.m.vand	-	0	50	

\*1 De aller letteste fraktioner som destilleres af med vandet i CT1. Produktet kan have flammepunkt helt ned under 0°C, men da kogepunktet er over 35°C, defineres de ikke som yderst let antændelige.

Merete Bertelsen  
 Dansk Olie Genbrug A/S  
 Revideret 8. maj 2007.







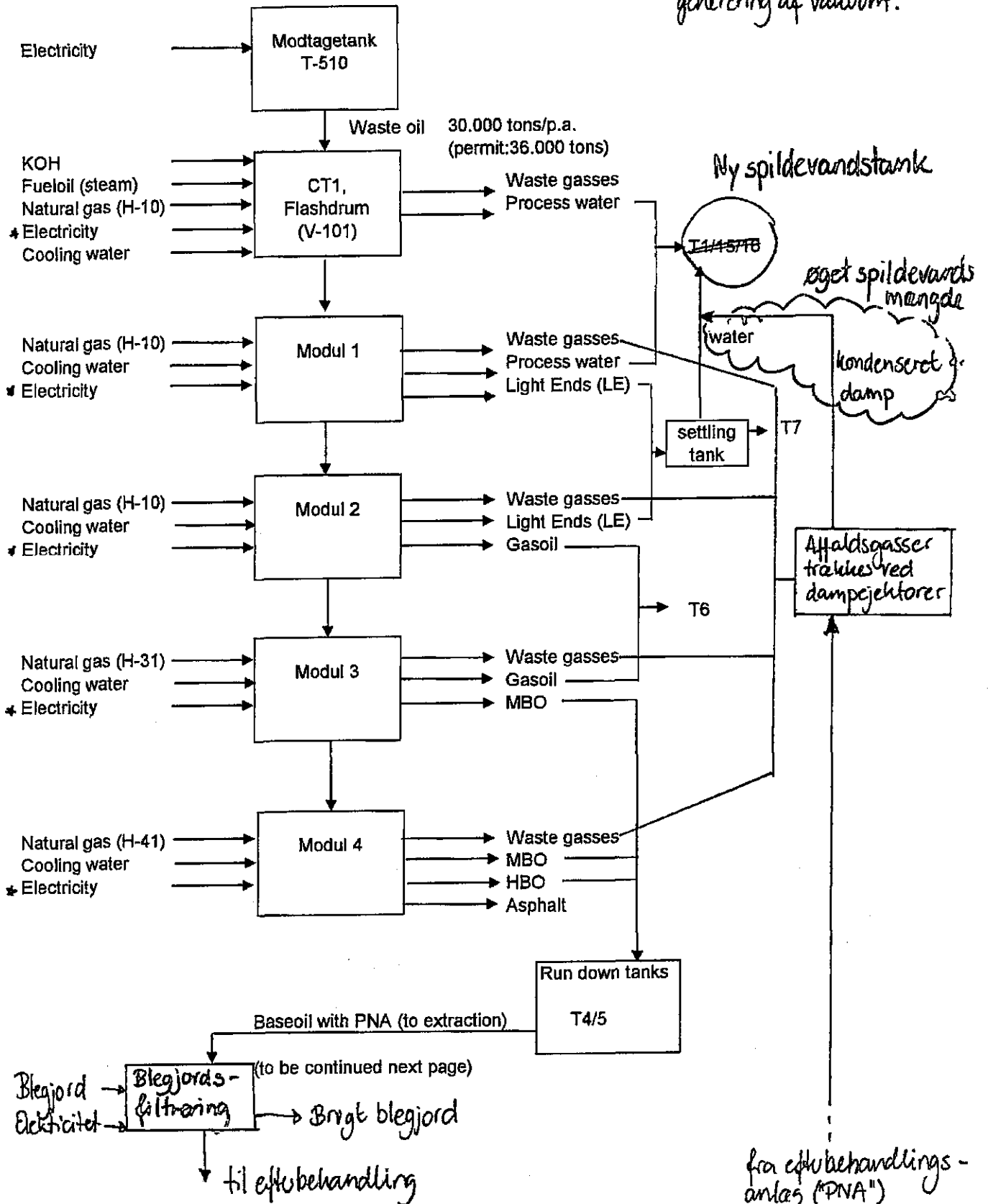
# Bilag 3

Resource	Enhed	Index					Indexeret nøgletal						
		2002	2003	2004	2008	2002	2003	2004	2008				
<b>INPUT</b>													
<b>Spildolie</b>	t	19.554	21.885	30.927	36.000	100	112	158	184	100	100	100	100
<b>Eftorbrug</b>	kWh	3.054.366	3.590.115	3.889.632	3.000.000	100	118	127	98	100	105	81	53
<b>Fyringsolie</b>	m3	395	374	365	-	100	95	92	0	100	85	58	0
<b>Naturgas [1000 m3]</b>	Nm3	1.403	1.284	1.677	1.400	100	92	120	100	100	82	76	54
<b>Kommunevand (incl sanitært)</b>	m3	16.174	14.141	16.684	68.000	100	87	103	420	100	78	65	228
<b>Kalilud</b>	kg	207.740	209.120	348.340	720.000	100	101	188	347	100	90	106	188
<b>Oplæsningsmiddel</b>	kg	61.180	63.620	52.940	10.000	100	104	87	16	100	83	55	9
<b>Diesellole, total</b>	l	174.400	113.993	107.455	110.000	100	65	62	63	100	58	39	34
<b>Blegjord</b>	kg				50.000								
<b>OUTPUT</b>													
<b>Fuelolie (incl. baseolie før 2003)</b>	t	10.818	8.204	7.614	5.000	100	76	70	46	100	100	100	100
<b>Baseolie (separat opgjort fra 2003)</b>	t		4.788	9.895	24.000		100	207	501		100	146	305
<b>Asfalt</b>	t	4.830	4.901	6.372	7.000	100	101	132	145	100	91	83	79
<b>Spildevand til behandling, i alt</b>	m3	2.276	1.455	2.241	6.900	100	64	98	303	100	57	62	165
<b>Spildevand til kloak (sanitært m.v)</b>	m3	1.000	1.000	1.000	1.000	100	100	100	100	100	89	83	54
<b>Olieaffald (base+PAH)</b>	t	910	957	1.867	~0	100	105	205	0	100	94	130	0
<b>Olieaffald (letolie m.vand)</b>	t		751	550	~0		100	127	0		100	90	0
<b>Olieaffald (fast: filtre, glas m.v.)</b>	t		5	2	5								
<b>Blegjordsaffald</b>					70.000								
<b>Luftemissioner (kilde: Green Network)</b>													
<b>CO2</b>	t	3.180	6.010	6.751	4.800	100	189	212	151	100	169	134	82
<b>SO2</b>	kg	10.622	12.871	3.618	1.000	100	121	34	9	100	108	22	5
<b>NOx</b>	kg	9.943	10.857	7.962	3.000	100	109	80	30	100	98	51	16

# Bilag 4

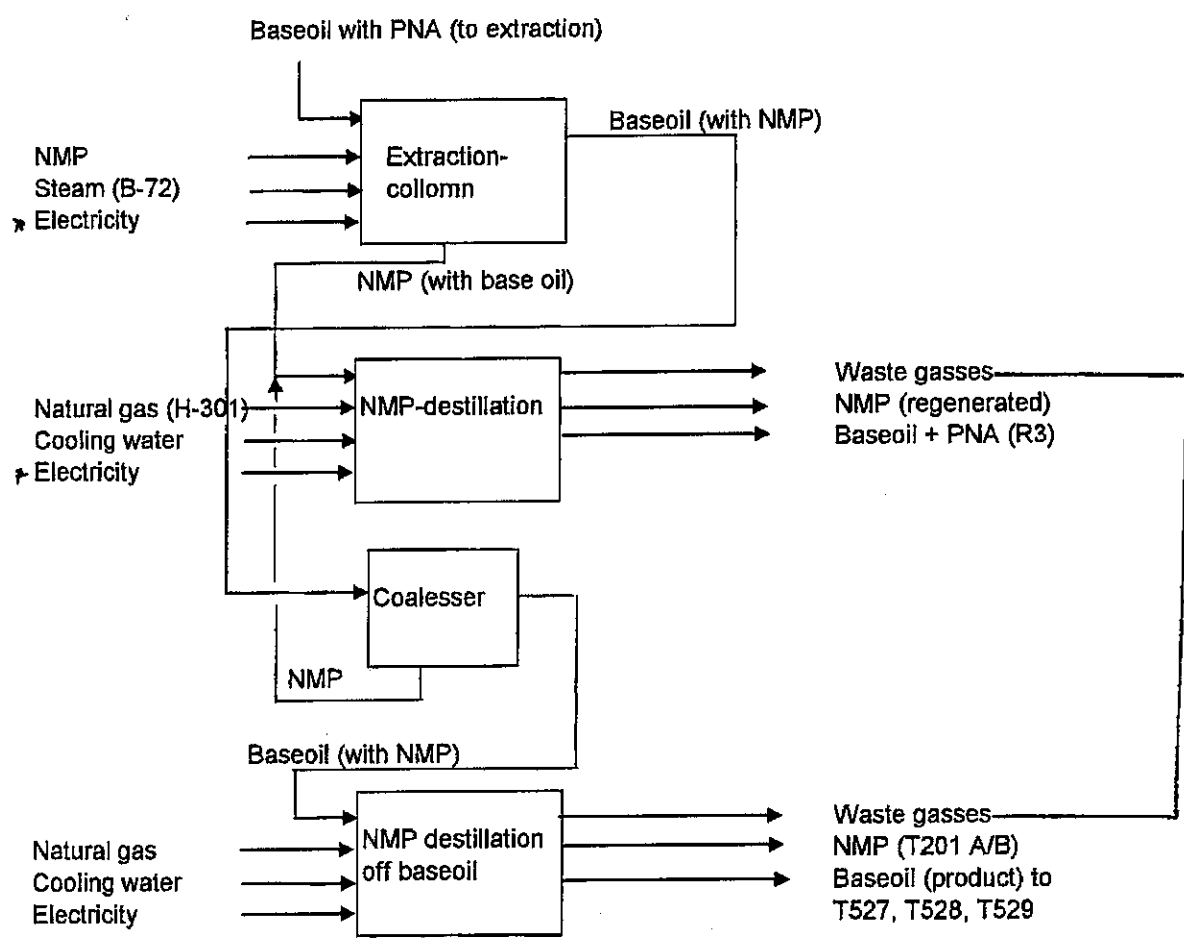
## Flowdiagram of production at Dansk Olie Genbrug A/S

\* reduction of elforbøg til generering af vakuüm.



2/2/1

↑  
+1  
Vacuum-  
system



## Bilag 5

### Redegørelse for processpildvandets oprindelse og sammensætning

Spildolie		Artligt volumen		Spildvandskarakteristik		Artlig udledning	
40.000 t							
Oprindelse	Volumen	TOC [ppm]	COD [ppm]	pH	TNb [ppm]	COD (kg)	TNb (kg)
1 8% vand i spildolien afdestilleres	3.200	-	-	-	-	-	-
2 0,2% KOH (50% koncentration) tilsættes spildolien	40	25.700	102.800	6,8	560	333.072	1.814
3 Vac.system med dampelektorer (PNA (140 kg/h) og Vaxon (60 kg/h))	1.600	14.000	56.000	6,8-7,3	1.100	89.600	1.760
4 Dampstripling i PNA-anlægget (trafinat og extract strip) (18 kg/h)	1.440	350	1.400	7,1	40	2.016	58
5 Dampstripling i vaxon (destillationsanlæg) (10 kg/h pr. module)	240	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>6.520</b>	<b>16.284</b>	<b>65.136</b>	<b>6,8-7,3</b>	<b>557</b>	<b>424.888</b>	<b>3.632</b>

\* Vandstrøm 1 og 2 er uadskilte og beskrives samlet

Forbrug af kommunevand			
Køletårne (fordampning og bundblæsning) (max 8m <sup>3</sup> /h, 8000 h drift)	64.000	m <sup>3</sup>	
Kondensat tab i dampsystemet (1600+1440+240 m <sup>3</sup> = 3280 m <sup>3</sup> )	4.000	m <sup>3</sup>	
<b>Total</b>	<b>68.000</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

Flere parameter for processpildvandets sammensætning ses af bilag 6

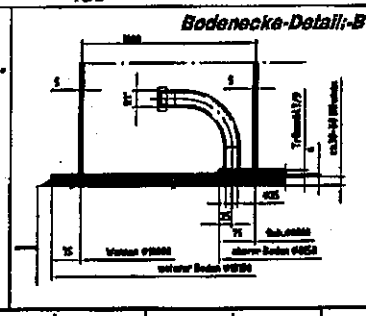
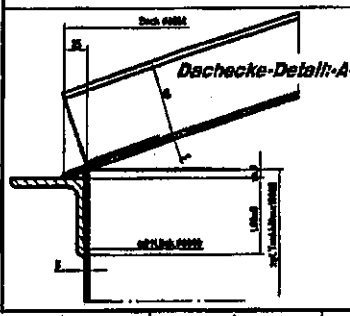
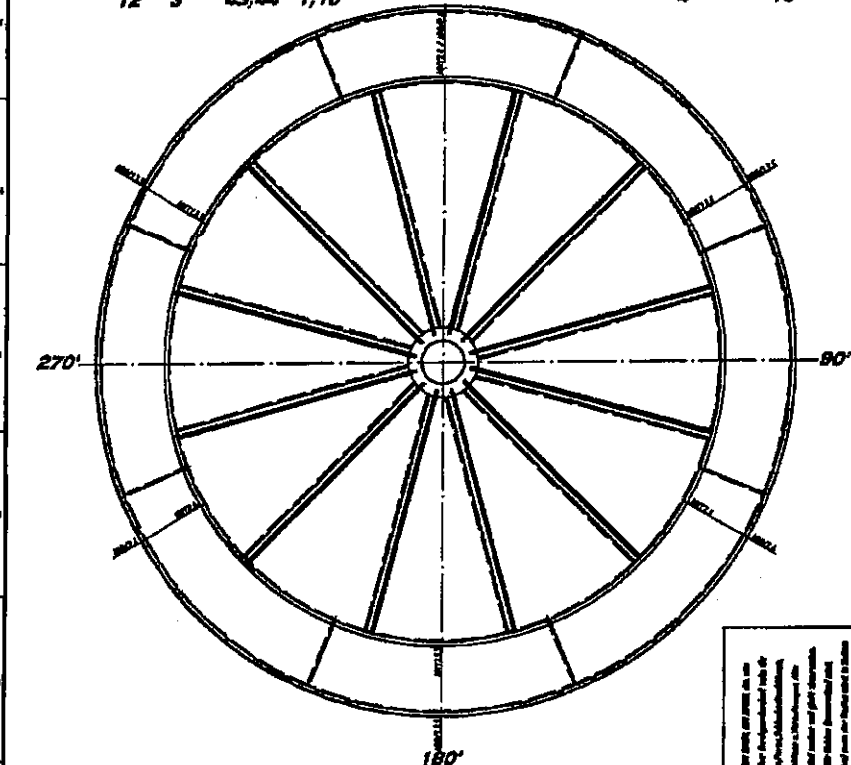
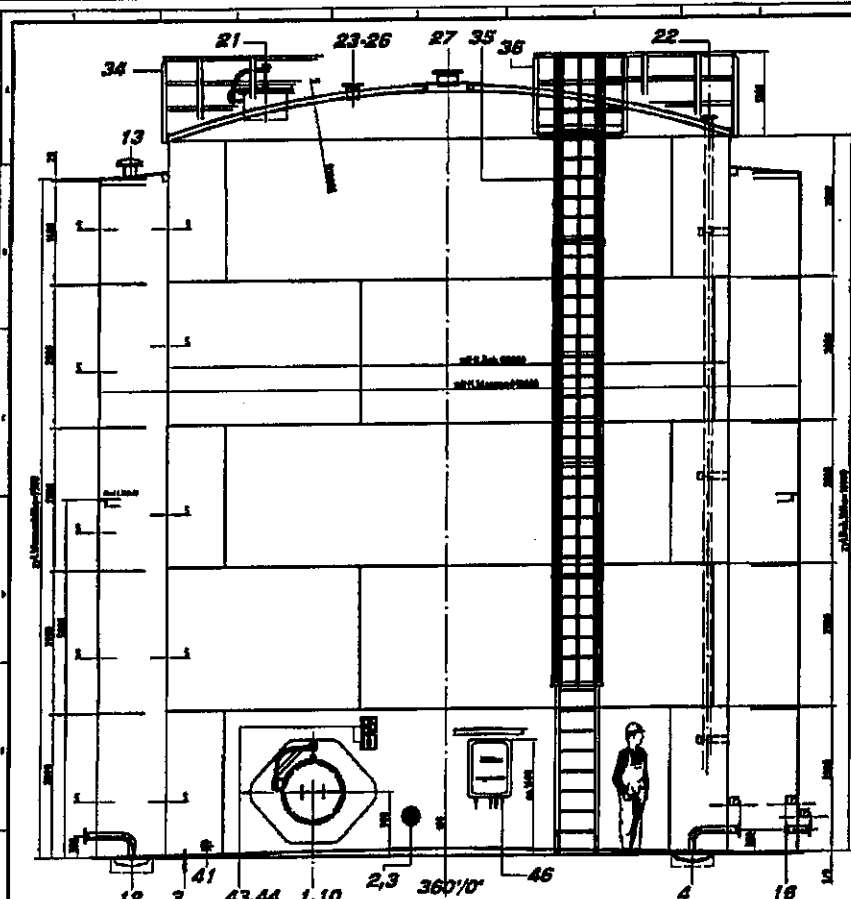
**Tabel 1 – Værdier for afledning af spildevandsfraktion fra Dansk Olie Genbrug A/S**

Parameter	Vejledning nr. 11 fra MST	Forslag til endelige kravværdier		Bemærkninger	Resultater af tidligere analyser på DOG		Døllbergen average	Aktion
		Koncentrationer	mængder		Spildevandsstank den 3/8-2004	Seperationstank 3/8-2004		
FLOW	-	0,8 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /d					
BOD	-	50000 mg/l	1000 kg/d	41700 mg/l	44500 mg/l			
COD	-	80000 mg/l	1600 kg/d	75200 mg/l	76100 mg/l	67154		
SS	500 mg/l	5,0 mg/l	0,1 kg/d	1,7 mg/l	1,3 mg/l			
Ammonium-N	-	600 mg/l	12 kg/d	470 mg/l	410 mg/l			
Nitrat-N	-	10 mg/l	0,2 kg/d	3,3 mg/l	5,0 mg/l			
Total-N	-	600 mg/l	12 kg/d	461 mg/l	510 mg/l	425		
Total-P	-	1 mg/l	0,02 kg/d	0,78 mg/l	0,73 mg/l			Dølllev
Sulfat	500 mg/l	500 mg/l	10 kg/d	<2,5 mg/l	<2,5 mg/l			
Klorid	1000 mg/l	1000 mg/l	20 kg/d	7 mg/l	5 mg/l			
pH	6,5 – 9,0	6,5-9	- pH	pH	pH			
Temp °C	50 °C	Max 50 °C	- °C	20-30 °C	°C			
Cadmium	3 µg/l	3 µg/l	0,02 kg/år	0,14 µg/l	<0,1 µg/l			
Kviksølv	3 µg/l	3 µg/l	0,02 kg/år	1,3 µg/l	0,89 µg/l			
Nikkel	250 µg/l	250 µg/l	1,8 kg/år	11 µg/l	1,6 µg/l			
Bly	100 µg/l	100 µg/l	0,72 kg/år	25 µg/l	3,4 µg/l			
Zink	3000 µg/l	3000 µg/l	22 kg/år	1300 µg/l	37 µg/l			
Krom	300 µg/l	300 µg/l	2,2 kg/år	16 µg/l	<2 µg/l			
Kobber	100 µg/l	100 µg/l	0,72 kg/år	6,0 µg/l	1,9 µg/l			
Arsen	13 µg/l	13 µg/l	0,09 kg/år	8,1 µg/l	3,8 µg/l			
Vanadium	-	µg/l	kg/år					
Selen	8 µg/l	µg/l	kg/år	µg/l	µg/l			Dølllev

Parameter	Vejledning nr. 11 fra MST	Forslag til endelige kravværdier		Bemærkninger				Dollbergen average	Aktion
		koncentrationer	mængder	Resultater af tidligere analyser på DOG		Seperationsstank 3/8-			
				2004		2004			
Aluminium	-	(-) µg/l	(-) kg/år	µg/l		µg/l			
Mangan	-	(-) µg/l	(-) kg/år	µg/l		µg/l			
Bundfældeligt stof	50 ml/l	- ml/l	-	ml/l		ml/l			
Cyander	1 mg/l	1 mg/l	7,3 kg/d	mg/l		mg/l			
Kobolt	10 µg/l	10 µg/l	0,072 kg/år	µg/l	3	<0,2 µg/l			
Molybdæn	30 µg/l	30 µg/l	0,22 kg/år	µg/l	32	1,7 µg/l			
Sølv	250 µg/l	- µg/l	- kg/år	µg/l		µg/l			
Tin	60 µg/l	60 µg/l	0,44 kg/år	µg/l	2,4	<0,5 µg/l			
Mineralsk olie	10 mg/l	mg/l	- kg/d	mg/l		mg/l		Detlev	
Ole-fedt	50 mg/l	- mg/l	- kg/d	mg/l		mg/l		Detlev	
Nitritk. hæmning	< 20%	%	-	%		%		Detlev	
Slamhæmning									
stest									

**Signatur forklaring**

- X : Virksomheden kommer med forslag til kravværdi
- (-) : Krav forelægges myndigheden
- KK : Forkortelse for Kalundborg Kommune



Die Zeichnung zeigt die Ausführung der Bauteile...  
 Die Bauteile sind aus Stahlblech gefertigt...  
 Die Ausführung ist nach den Angaben in der Zeichnung zu verstehen...  
 Die Ausführung ist nach den Angaben in der Zeichnung zu verstehen...

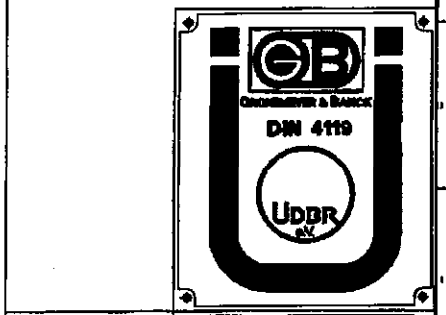
**Betriebsdaten !**

Task Nr. 5178

Hersteller	...
Modell	...
Material	...
Abmessungen	...
Montedatum	...
Monteur	...

**- Zubehörtabelle -**

Pos.	Stück	Bezeichnung	Art	Platz	Platz	Platz	Platz	Platz	Platz	Platz	Platz	Platz
1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



**GRONEMEYER & BANCK**  
 DW 4119 UDDR

Hersteller	GRONEMEYER & BANCK
Modell	DW 4119
Material	...
Abmessungen	...
Montedatum	...
Monteur	...

**Anlage Kalkenberg**

Liefertermin

Hersteller	GRONEMEYER & BANCK
Modell	DW 4119
Material	...
Abmessungen	...
Montedatum	...
Monteur	...

1 Lagerbehälter 500m³ Höhe  
 Behälter 5000x10000 xHöhe  
 Wanne 51000x9500 xHöhe

T 2517





Bilag B. DOG: Affaldsgasser fra produktionen. Mail af 27. august 2007

## Peter Lærkholm

---

**Fra:** Merete Bertelsen [MES@oliegenbrug.dk]

**Sendt:** 27. august 2007 09:53

**Til:** Peter Lærkholm

**Emne:** SV: Affaldsgasser fra produktionen?

Hej Peter,

På grund af forstyrrelser i mailsystemet har jeg først set din mail her til morgen.

Alle affaldsgasser fra processen (ikke kondenserede kulbrinte-forbindelser) og luft fra afgangning af tanke forbrændes i hedoliekedlen sammen med naturgas (og giver anledning til CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> emissioner). Afbrændingen er meget effektiv til ødelæggelse af de ildelugtende stoffer der typisk er i gasserne. Emissionerne fra lagertankene på Juelsmindevej kan imidlertid ikke føres til forbrænding (for lang afstand). De lagrede produkter på Juelsmindevej 18 er imidlertid også spildolie og baseolie som ikke resulterer til særlige lugtemissioner. Tankenes afgangning føres til kulfilter på denne adresse.

Der er i ansøgningsmaterialet fokuseret på de 3 ændringer og en række hjælpesystemer (damp, naturgas, trykluft vakuumsystem m.m.) og de øvrige processer er ikke beskrevet så nøje. I princippet mangler der, ganske som du antyder, en pil fra dampejektor-systemet til "afbrænding" af den ikke kondenserede damp.

Dette minder mig om mit spørgsmål om fornyelsen af den samlede godkendelse. Jeg mener, vi talte kort om det i telefonen, men husker ikke konklusionen. Dansk Olie Genbrug A/S fik sin oprindelige miljøgodkendelse i 1992. Denne blev fornyet i 2000, spørgsmålet er nu: skal den atter fornyes i 2008 eller i 2010 efter den nye praksis?

Endelig skal jeg beklage at det kan være svært at undgå disse interne og ikke umiddelbart særlig meningsfulde betegnelser for produktionsdele. Vedr. CT1, så står det for "chemical treatment 1" (og nej der er ikke nogen 2'ér!) og er betegnelsen for det forbehandlingsmodul, hvor lud tilsættes og størstedelen af vandet destilleres af ("i flash-beholderen").

Med venlig hilsen  
Dansk Olie Genbrug A/S

Merete Bertelsen

---

**Fra:** Peter Lærkholm [mailto:Peter.Laerkholm@kalundborg.dk]

**Sendt:** to 23-08-2007 09:38

**Til:** Merete Bertelsen

**Emne:** Affaldsgasser fra produktionen?

Hej Merete

Jeg har lige et par spørgsmål vedr. luftforurening – håber du kan hjælpe?

Der produceres affaldsgasser fra CT1 (har den ikke et dansk-klingende trivianavn?), destillationsmodulerne 1-4 og efterbehandlingsanlægget men hvad sker der herefter:

På bilag 4 ser det ud til, at gasserne blot kondenseres til/med vand og ledes i spildevandstanken?

På side 6/7 skriver I, at spildevandstankens udluftning fremføres til direkte afbrænding i hedoliekedlen – betyder det, at ALLE affaldsgasser afbrændes?

Giver produktionen overhovedet ikke anledning til emissioner til luften?

Peter

---

Peter Lærkholm  
Kalundborg Kommune  
Plan, Byg og Miljø  
Højvangen 9, 4470 Svebølle  
Tlf.: 59 53 52 41  
[peter.laerkholm@kalundborg.dk](mailto:peter.laerkholm@kalundborg.dk)

---

Denne mail er blevet scannet af <http://www.comendo.dk> og indeholder ikke virus!

---

Bilag C. Screeningsnotat, Kalundborg Kommune den 2. oktober 2007



Plan, byg og miljø  
Højvangen 9, 4470 Svebølle

Dansk Olie Genbrug A/S  
Juelsmindevej 6/18  
4400 Kalundborg

DATO  
02-10-2007

JOURNAL NR.  
326-2007-31642

SAGSANSVARLIG  
Peter Lærkholm

Plan, byg og miljø

## VVM-screening af procesoptimering af Dansk Olie Genbrug A/S, Juelsmindevej 6/18, 4400 Kalundborg

Højvangen 9

4470 Svebølle

[www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk)

Telefon 5953 4400

Telefax 59 53 44 11

[plan.byg.miljo@kalundborg.dk](mailto:plan.byg.miljo@kalundborg.dk)

### Indledning

Dansk Olie Genbrug A/S – herefter DOG, ønsker at gennemføre en række ændringer til energibesparelser og procesoptimering af virksomheden.

DOG foretager raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie. Virksomheden er godkendt den 12. december 1991, godkendelsen er revideret af Vestsjællands Amt den 27. juli 2000.

I februar 2005 lukkede DOG ned for aktiviteterne på anlægget i Kalundborg mens spildolieraffineringen blev flyttet til det tyske genraffineringsanlæg Mineralöl Raffinerie Dollbergen (MRD). Ved gennemgang af produktionsanlægget i Kalundborg, har MRD udarbejdet en plan for optimering af anlægget gennem energibesparelser og ressourceoptimering af den eksisterende behandlingsproces, samt enkelte supplementter til det eksisterende.

Den 2. august 2006 ansøger DOG om godkendelse af projekterne. Den 20. oktober 2006 meddeler Vestsjællands Amt at projektet kan gennemføres inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse af 2000 – uden særskilt godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven. I Amtets afgørelse lægges det til grund, at ændringerne til energibesparelse og procesoptimering ikke vil give anledning til øget forurening.

På møde i Plan, Byg & Miljø - Kalundborg Kommune den 8. marts 2007 giver DOG en præsentation af ændringerne i produktionen. DOG meddeler samtidig, at der er behov for yderligere ændringer i forhold til det oprindeligt godkendt – samt de ændringer Amtet har accepteret kan gennemføres inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse.

DOG fremsender den 25. maj 2007 ansøgning om miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S.

Ændringerne omfatter:

- Øget spildevandsmængde fra produktionen
- Opstilling af ny 500 m<sup>3</sup> lagertank for spildevand
- Blegejordsfiltrering for baseolie

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at disse ændringer er godkendelsespligtige i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006. I forbindelse med godkendelsespligten, skal Kalundborg Kommune tillige vurdere, om ændringerne giver anledning til udarbejdelse af en VVM-redegørelse.

### **Hvad er VVM**

VVM betyder **V**urdering af **V**irkninger på **M**iljøet og er en planlægningsproces, der skal gennemføres før større projekter og anlæg kan sættes i gang.

Der skal udarbejdes en VVM-redegørelse for et projekt eller anlæg, hvis det:

enten er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006).

eller er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 og at det på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. En vurdering af bilag 2-projekters miljøpåvirkning - screening - skal ske ud fra kriterierne i VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

VVM-bekendtgørelsens bilag 3 er vist i skema 1 og 2. Den skematiske fremstilling giver et overblik over, hvilke miljø- og planmæssige kriterier der eventuelt kan udløse VVM-pligt. Skema 1 vedrører projektets karakteristika og geografiske placering. Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning. Skema 2 kan opfattes som en konklusion af væsentligheden af de miljøpåvirkninger, der er fundet i skema 1.

### **VVM-screening af projektet**

Bekendtgørelsens bilag 1 omfatter anlæg, som altid er VVM-pligtige. DOG foretager affaldsbehandling gennem raffinering af spildolie og efterfølgende ekstraktion af baseolie.

På den baggrund vurderer Kalundborg Kommune, at anlægget ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1.

Bekendtgørelsens bilag 2 omfatter anlæg, som er VVM-pligtige, hvis myndigheden i en screening antager, at anlæggene påvirker miljøet væsentligt.

Kalundborg Kommune vurderer, at anlægget er omfattet af bilag 2, jf. punkt nr. 12 b. *Anlæg til bortskaffelse af affald*. Naturklagenævnet har i en anden sag truffet afgørelse om, at "bortskaffelse af affald" tillige omfatter genanvendelse af affald.

### Vurdering af miljøpåvirkning og planforhold

I skema 1 er vist, hvilke miljø- og planmæssige kriterier, projektet skal vurderes ud fra i VVM-screeningen, jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 3.

Skema 1

Kan projektet få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja, skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2).	Ja	Nej	Bemærkninger
<b>1. Projektets karakteristika</b>			
a. Projektets dimensioner		X	Anlægget placeret i industriområde, der i forvejen er påvirket af industrielle anlæg samt øvrige aktiviteter på Kalundborg Havn.
b. Kumulation med andre projekter		X	Ændringerne er et led i en generel proces- og energioptimering af anlægget
c. Anvendelsen af naturressourcer		X	Ændringerne af anlægget har til formål at reducere energiforbruget med ca. 25% og <u>samtidig</u> trække en større mængde baseolien ud af spildolien (ca. faktor 2-3). Der anvendes ca. 50 t blegjord til rensning af baseolien, ligesom vandforbruget forøges, men ikke i mængder der har væsentlig indvirkning på naturressourcen.
d. Affaldsproduktion	X		Der produceres affald fra anlægget, men der er redegjort for, at affaldet kan håndteres forsvarligt således at miljøet ikke skønnes at påvirkes væsentligt.
e. Forurening og gener	X		Ændringerne af anlægget vurderes ikke at give anledning til, væsentlige miljøpåvirkninger i området.
f. Risikoen for uheld, navnlig under hensyntagen til de anvendte stoffer og teknologier		X	Oplag af olieprodukter har en størrelse, så anlægget ikke er omfattet

Kan projektet få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja, skal forholdene nøjere vurderes, jf. skema 2).	Ja	Nej	Bemærkninger
			af risikobekendtgørelsen.
<b>2. Projektets placering. Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der bliver berørt af projektet.</b>			
a. Nuværende arealanvendelse		X	Der sker ingen ændringer af den nuværende arealanvendelse – blot en modernisering af anlægget.
b. Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området		X	Anlægget berører ingen særlige naturressourcer i området.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på:		X	
1. Vådområder/vandområder		X	Der er ingen våd/vandområder i nærheden.
2. Kystområder		X	Anlægget placeres i industriområde ved Kalundborg havn.
3. Skovområder		X	
4. Reservater og naturparker		X	
5. Vadehavsområdet		X	
6. Områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og – habitatområder		X	Røsnæs og Røsnæs rev, som er nærmeste habitatområde, påvirkes ikke af at anlægget optimeres.
7. Områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet		X	
8. Tætbefolkede områder		X	Kalundborg by er et tæt befolket område, men da miljøpåvirkningerne generelt forbedres gennem optimeringen af anlægget, forventes byen ikke at blive påvirket.
9. Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt		X	



### **Kommentarer til skema 1.**

Med baggrund i vurderingen ved udarbejdelsen af skema 1 vurderer Kalundborg Kommune, at affaldsproduktionen samt lugt, trafik, spildevand og anvendelse af vand kan være de miljømæssigt væsentligste punkter i forbindelse med ændringerne af anlægget.

Affald fra rensning af baseolien er tidligere sket ved hjælp af filterindsatser til efterfiltrering af baseolien. Denne filtrering medførte et forbrug på 50-60 filterindsatser om ugen. Det er virksomhedens forventninger, at graden af kassationer pga. for høje partikeltal i baseolien stort set vil kunne undgås ved etableringen af blegjordsfiltret. Affaldet opsamles i en container ca. 70 t/år svarende til 1 container i kvartalet. Affaldet bortskaffes til KommuneKemi. DOG ønsker at undersøge muligheden for, at affaldet kan afhændes til cementindustrien. Ændringerne af filtreringsprocessen, vurderes ikke at udløse VVM-pligt.

Hvad angår lugt bliver anlægget etableret således at udluftninger fra lagertankene generelt, herunder spildevandstanken, bliver ført direkte til afbrænding i hedoliekedlen. Som led i denne løsning, føres også den fortrængte luft fra fyldning af trailerne tilbage til tanksystemet. Dette er en væsentlig forbedring i forhold til tidligere, hvor kun fortrængningsluften ved asfalttankene blev tilbageført.

Hvad angår trafik, sker der ingen ændringer i driftstider og til- og frakørselsforholdene. DOG skønner, at der vil tilkøre ca. 20 personbiler (medarbejdernes privatkørsel) samt mellem 4-10 tankbiler om dagen. Hertil kan komme forskellige håndværkeres servicebesøg.

Processpildevandet stammer dels fra afdestilleret procesvand fra spildolie. Denne vandmængde udgør op til 8% af den behandlede spildolie.

Spildevandsmængden vil øges efter gennemførelsen af ændringerne i produktionsanlægget på grund af, at vakuumpumperne erstattes af damp-ejektorer. Spildevandet vil blive ledt til den ny 500 m<sup>3</sup> spildevandstank, der vil blive opført som en dobbeltsidet lagertank med tilhørende lækagealarm. Det forventes, at spildevandsmængden vil forøges fra ca. 2.300 m<sup>3</sup> /år til ca. 6.900 m<sup>3</sup> /år. Spildevandet vil som hidtil blive behandlet på DOG's vandrensingsanlæg i Horsens. Transporterne af spildevandet til anlægget i Horsens vil overvejende ske i tomme returtransporter med spildolie fra Horsens. Selvom spildevandsmængden øges, vurderes dette forhold ikke at kunne udløse VVM-pligt.

Mængden af vand, anlægget skal bruge, kan være en væsentlig faktor, når anlægget er beliggende i Kalundborg, idet der i forvejen er flere virksomheder, der bruger store mængder grundvand og Tisøvand i deres produktioner. Da der er tale om en mindre mængde vand, vurderes dette forhold heller ikke at kunne udløse VVM-pligt.

Skema 2 omfatter den potentielle miljøpåvirkning og væsentligheden af de miljøpåvirkninger der er indfanget i skema 1.

## Skema 2

<b>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning. Vurderes det fortsat, jf. ja'erne fra skema 1, at anlægget kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i relation til påvirkningens:</b>	<b>1c</b>	<b>1d</b>
Omfang (geografisk område og antal personer der berøres)	Nej	Nej
Grænseoverskridende karakter	Nej	Nej
Grad og kompleksitet	Nej	Nej
Sandsynlighed	Nej	Nej
Varighed, hyppighed og reversibilitet	Nej	Nej

### Sammenfatning og konklusion

Sammenfatningen viser at ændringerne af produktionsanlægget ikke vurderes at give anledning til gener eller uacceptabel forurening i omgivelserne. Ændringerne af anlægget vurderes heller ikke at påvirke natur eller kultur i området. Kalundborg Kommune vurderer derfor, at gennemførelsen af de produktionsmæssige ændringer af Dansk Olie Genbrug A/S anlæg, ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Bygherre kan i tvivlstilfælde kontakte Kalundborg Kommune for at få en vurdering.

### Offentliggørelse

Screeningsresultatet vedrørende VVM, offentliggøres sammen med Kalundborg Kommunes afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse.

### Sagens akter:

*Ansøgning om miljøgodkendelse af ændringer i produktionen på Dansk Olie Genbrug A/S. Dansk Olie Genbrug A/S den 25. maj 2007.*

Med venlig hilsen



Peter Lærkholm

cand.techn.soc.

Direkte 59 53 52 41

peter.laerkholm@kalundborg.dk