



## MILJØGODKENDELSE

Bioman ApS

25. juni 2015

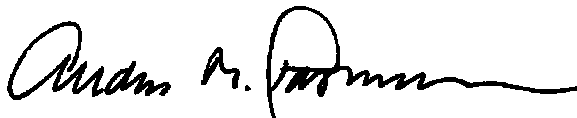
**Miljøgodkendelse af listevirksomhed**

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Godkendelsen omfatter:

Tilladelse til mellemoplagring af flydende organiske og uorganiske produkter godkendt til anvendelse i biogasanlæg

Godkendt d. 25. juni 2015



Anders M. Rasmussen  
Afdelingschef



Lars Stenvang Hansen  
Sagsbehandler

Annonceres den 25. juni 2015

Klagefristen udløber den 23. juli 2015

Søgsmålsfristen udløber den 25. december 2015

Virksomhedens navn:	Bioman ApS
Virksomhedens adresse:	Borneovej 24, 8000 Aarhus C
Virksomhedens art, listebetegnelse:	D 201: Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer produkter eller mellemprodukter (m.v.)
CVR nr.:	36 43 37 79
P-nummer:	1020469605
Tlf.nr.:	8657 9090
Matr. nr.:	2148d, Aarhus Bygrunde
Virksomheden ejes og drives af:	Bioman ApS Vroldvej 168 8660 Skanderborg
Bygninger ejes af:	Bioman ApS Vroldvej 168 8660 Skanderborg
Grunden ejes af:	Aarhus Havn, Mindet 2, 8000 Aarhus C

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Resume .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Miljøgodkendelse .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Vilkår for miljøgodkendelsen .....</b>	<b>7</b>
3.1. Generelt.....	7
3.2. Indretning og drift generelt .....	8
3.3. Indretning og drift af tanke og rørsystemer .....	9
3.4. Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer .....	10
3.5. Indretnings-, drifts- og vedligeholdelsesvilkår for tankgårde.....	12
3.6. Overvågningssystemer .....	13
3.7. Indretning og drift af systemer til håndtering af overfladevand .....	15
3.8. Driftsforstyrrelser og uheld .....	16
3.9. Inspektion, egenkontrol og funktionsprøvning .....	16
3.10. Affald .....	16
3.11. Støj .....	17
3.12. Lugt .....	18
3.13. Journalføring og kontrolrutiner .....	20
<b>4. Vurderinger .....</b>	<b>21</b>
4.1. Miljøteknisk vurdering .....	21
4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen .....	27
4.3. Oversigt over tidsfrister .....	27
4.4. Udtalelse fra andre .....	27
<b>5. Klagevejledning.....</b>	<b>29</b>
5.1. Klage over miljøgodkendelsen .....	29
5.2. Søgsmål .....	30
5.3. Offentlighed .....	30
<b>6. Bilag .....</b>	<b>31</b>
6.1. Liste over sagens akter i edoc 14/030381	
6.2. Oversigtsplan	
6.3. Ansøgning om miljøgodkendelse	
6.4. Lovgrundlag	
6.5. Oversigtsplan over havnen	
Oversigtsplan over virksomheden	
Oversigt over tanke og tankgårde	
Produktliste	

# 1. Resume

Nærværende afgørelse vedrører etablering af mellemlagring af flydende organiske og uorganiske produkter i 13 eksisterende tanke på Borneovej 24, Aarhus Havn. Virksomheden har allerede miljøgodkendelse til at anvende én tank til mellemoplag af fiskeensilage på samme adresse. Flydende biomasser er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 listepunkt D 201. Der er ikke udarbejdet standardvilkår for dette listepunkt.

Tankoplag til flydende biomasser er ikke omfattet af VVM bekendtgørelsens bilag 1 eller 2, hvorfor der ikke er gennemført en VVM-screening.

Der foregår ingen produktion på lageret. Oplaget af flydende organiske og uorganiske produkter vil ikke medføre, at der gennemføres væsentlige tekniske ændringer på det eksisterende anlæg. Der etableres et kedelanlæg til brug for opvarmning af tyktflydende biomasser. Godkendelsen stiller krav til kontrol, inspektion og vedligehold af de tanke, der ønskes anvendt.

Tankene er en del af et anlæg, der blev etableret i 1970'erne. Lageret har siden etableringen været drevet af forskellige virksomheder og senest Kemira. Der er siden opførelsen sket en del tekniske ændringer på lageret.

Virksomheden har ingen processpildevand, men udleder alene overfladevand til Aarhus Havn.

I det omfang det er relevant, følger godkendelsen de vejledende grænseværdier fra Miljøstyrelsen. Det vurderes samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i miljøgodkendelsen. I godkendelsen er der sat vilkår, der sikrer et højt sikkerhedsniveau for anlægget og omgivelserne.

## Øvrige godkendelser:

Virksomheden har en miljøgodkendelse af 26. november 2014 til oplagring af flydende biomasser i Tank 120. Vilkår fra denne godkendelse samt godkendelse til ibrugtagning af 12 øvrige tanke sammenskrives til en samlet godkendelse. Med nærværende godkendelse ophæves derfor godkendelsen af 26. november 2014. Der er i nærværende godkendelse ikke stillet skærpede krav for Tank 120, der har betydning for retssikkerheden for den ophævede godkendelse.

## 2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag 6.3, ansøgning om miljøgodkendelse, meddeler Aarhus Kommune hermed godkendelse til etablering af oplag af flydende biomasser i eksisterende tanke.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven kapitel 5, § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår der er anført nedenfor, overholdes straks fra start af drift. Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser kan revurderes regelmæssigt.

### **Tilsynsmyndighed**

Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af Center for Miljø og Energi.

### Signaturforklaring:

Vilkår overført fra godkendelse af 26. november 2014: (•). Disse vilkår kan ikke påklages.

Vilkår overført fra godkendelse af 26. november 2014 med ændring til at gælde flere tanke: (• modificeret).

Øvrige vilkår, som Center for Miljø og Energi har fundet relevante, er således umarkerede.

## 3. Vilkår for miljøgodkendelsen

### 3.1. Generelt

3.1.1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. (•)

3.1.2. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår. (•)

3.1.3. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften for en længere periode

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder. (•)

3.1.4. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe arealet tilbage i en miljømæssig acceptabel stand, herunder bortskaffelse af produkter, affald mv., der udgør en risiko for forurening. En redegørelse for disse foranstaltninger, samt hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist. Redegørelsen skal indeholde datoen for virksomhedens ophør. (•)

3.1.5. Senest 3 måneder efter virksomhedens ophør skal der fremsendes dokumentation for, at alle tanke, rørsystemer mv. er tømt for produkter og rengjorte. Tillige at alt affald er bortskaffet. (•)

3.1.6. Godkendelsen bortfalder, hvis driften har været indstillet i 2 år. (•)

3.1.7. Virksomheden skal udarbejde instrukser for alle væsentlige rutiner med henblik på at reducere risikoen for udslip, fejl og uheld, som kan udgøre en fare for det eksterne miljø. Endvidere skal der foreligge retningslinjer for alarmering og første indsats ved uheld. (•)

- 3.1.8. Godkendelsen omfatter anvendelse af tankene benævnt Tank 101, 102, 103, 104, 111, 120, 121, 127, 128, 129, 130, 131, og 132. Øvrige tanke på anlægget er ikke omfattet af godkendelsen.
- 3.1.9. Virksomheden må oplagre flydende biomasser samt uorganiske produkter godkendt til anvendelse i biogasanlæg. Som udgangspunkt må der oplagres fiskeensilage. Før modtagelse af andre typer produkter til anvendelse i biogasanlæg skal virksomheden fremsende en anmodning herom. Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af de nødvendige produktoplysninger foretage en konkret vurdering af, om produktet må modtages. (• modificeret)

## **3.2. Indretning og drift generelt**

- 3.2.1. Ved modtagelse eller udlevering af produkter via skib skal der under hele forløbet være sikker kommunikation mellem den driftsansvarlige og slangevagt samt med skib. Hvis kommunikationen mistes, skal losning/lastning straks standses. Der skal under hele forløbet være slangevagt ved skibet. (•)
- 3.2.2. Endvidere skal rørføringen fra koblingssted på skib til koblingssted på tank i land overvåges løbende under hele forløbet. Denne overvågning kan eventuelt udføres med videokameraer. Tankbeholdningen i land skal løbende overvåges. Efter afsluttet pumpning skal modtaget/udleveret produktmængde hos både modtager og afsender opgøres ved pejling og registrering i journal. (•)
- 3.2.3. Alle dage hvor der er driftspersonale til stede, skal der foretages rundering, hvor væsentlige steder kontrolleres for eventuelle lækager eller andre mangler og fejl, som kan indebære risiko for udslip af produkt. Der skal minimum runderes én gang pr. uge. Der skal forefindes en instruks for rundering.

Under modtagelse/udlevering og intern pumpning af produkt runderes én gang i timen langs relevante rør, pumper, ventiler, tanke mv. Efter modtagelse/udlevering foretages en afsluttende rundering. Udført rundering kvitteres med initialer og beskrivelse af uregelmæssigheder. (• modificeret)

- 3.2.4. Arealer ved og omkring tankene, herunder tankgårde, skal være ryddelige, og således at eventuelle oplag af materiel mv. ikke er til hinder for en visuel inspektion for tæthed. (•)

### **Oplag – ikke stationært**

- 3.2.5. Opbevaring og håndtering af flydende råvarer skal ske i henhold til Aarhus Kommunes *Forskrift om opbevaring af olier og kemikalier*. (•)



### **Driftstid**

3.2.6. Virksomheden må være i drift hele døgnet hele året. (•)

## **3.3. Indretning og drift af tanke og rørsystemer**

3.3.1. Virksomheden har tilladelse til oplag af fiskeensilage i Tank 120. (•modificeret)

3.3.2. Øvrige tanke jævnfør vilkår 3.1.8 må tages i anvendelse

- enten når tankene er nyinspiceret i henhold til kravene i vilkår 3.4.1 og 3.4.2
- eller når følgende kriterier alle er opfyldt:
  - tidspunktet for næste planlagte tankinspektion er ikke nået endnu,
  - den pågældende tank er allerede godkendt til opbevaring af et produkt, der kan sidestilles med det, den fremadrettet skal opbevare,
  - tanken har ikke stået ubenyttet hen i længere periode end 24 måneder. Kravet kan undlades, hvis et akkrediteret tankinspektionsfirma udtaler/dokumenterer, at den ubenyttede periode ikke har indflydelse på tankens tilstand.

3.3.3. I tilfælde af etablering af nye tankbunde – skal tanken etableres med lækagekontrollsystem, fx sladrerør eller vakuum mellem dobbeltbunde, til kontrol af lækager i tankbunden. (• modificeret)

3.3.4. I tilfælde af etablering af dobbelt stålbund i eksisterende enkeltbundede lagertank skal der fremsendes dokumentation til tilsynsmyndigheden for, at de tilladelige spændinger i tanksvøb og annularplade ikke overskrides. Desuden fremsendes udkast til instruktion for overvågning samt sikkert vedligehold og reparation af den dobbelte tankbund. (•)

3.3.5. Tanke, manifold og rørsystemer skal være sikret mod påkørsel under normale kørselsforhold, fx i form af hegn, jernpæle eller lignende. (• modificeret)

3.3.6. Tanke og rørledninger skal effektivt korrosionsbeskyttes. (• modificeret)

3.3.7. Alle rørføringer, ventiler, pumper og lignende transmissionsudstyr, som tages varigt ud af drift, skal afmonteres. Alle åbninger efter afmontering skal effektivt afblændes. (•)

### 3.4. Inspektions- og vedligeholdelsesvilkår for tanke og rørsystemer

#### Inspektioner

3.4.1. Tanke, væsentlige ventiler, pumper, rørledninger samt sikkerhedsanordninger skal underkastes regelmæssig inspektion og vedligeholdelse. Virksomheden skal udarbejde 5-årige inspektions- og vedligeholdelsesplaner for tankene, med angivelse af tidsterminer for tankrensning samt indvendig korrosionskontrol. Inspektionsplanen og inspektionsrapporter skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. Første inspektionsplan skal fremsendes senest 6 måneder efter dato for godkendelsen. (\* modificeret)

3.4.2. Indvendig og udvendig inspektion af produkttanke skal udføres i henhold til retningslinjerne i EEMUA Publ. 159, 2003. Tankinspektion skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder.

Rapporten skal mindst indeholde:

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

Samtidigt med EEMUA inspektionen skal der foretages en vurdering af tilstanden og impermeabiliteten af tanke med gummibelægning. Inspektionen skal ledes af en ekstern person, som er kvalificeret til dette arbejde.

Inspektionsrapporter skal opbevares i hele tankens levetid. Anbefalinger vedrørende forebyggende vedligehold, reparationer mv. skal gennemføres indenfor de i rapporten anbefalede tidsfrister. (\* modificeret)

Såfremt en inspektionsanbefaling vurderes ikke at være aktuelt for det pågældende oplag, kan tilsynsmyndigheden efter en begrundet anmodning beslutte, at anbefalingen ikke følges. (\* modificeret)

3.4.3. Virksomheden skal senest 1. december 2015 lade gennemføre de EEMUA renoveringer af Tank 120 som inspektionsrapporten af 11. december 2014 anbefaler.

- 3.4.4. Alle overjordiske produktrør med tilhørende installationer i form af ventiler, rørsamlinger, flanger, rørbæring mv. skal regelmæssigt inspiceres af en sagkyndig dog mindst én gang årligt. Særlig opmærksomhed udvises ved murgennemføringer, flangesamlinger og rørbøjninger. Særlige kritiske steder kontrolleres med ultralydsmåling eller tilsvarende teknologi. Korrosioner af betydning for sikkerheden skal udbedres snarest muligt. (•)
- 3.4.5. Inspektionen afrapporteres med anbefalinger om nødvendige tiltag til sikring af den sikkerhedsmæssige tilstand. Inspektionsrapporten skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år. (•)

#### **Tæthedsprøvninger**

- 3.4.6. Ved konstaterede lækager eller tegn på reduktion af tankenes sikkerhedsmæssige tilstand, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres med oplysning om iværksættende foranstaltninger. (•)
- 3.4.7. Ved reparation af opretstående cylindriske tanke, hvor den primære indeslutning har været brudt eller, hvor der kan være tvivl om tankens tæthed efter reparation, skal tanken tæthedsprøves med vand i minimum 48 timer inden den sættes i drift, med mindre tætheden kan dokumenteres på anden måde fx ved vakuum test. Tæthedskontrollen med vakuum skal udføres af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. (• modificeret)
- 3.4.8. Nye rørsystemer tæthedsprøves inden de tages i brug, og efterfølgende inspektion og tæthedsprøvning skal ske efter anbefaling fra en certificeret tankinspektør. (•)
- 3.4.9. Alle enkeltvæggede produktrør med tilhørende installationer i form af ventiler, rørsamlinger, blindflanger og andet tryksat udstyr, som ikke er omfattet af sekundær opsamling, skal tæthedsprøves med et interval på maksimalt 10 år. Første tæthedsprøvning udføres senest 3 år fra dato for miljøgodkendelsen eller senest 10 år efter seneste tæthedsprøvning.

Tæthedskontrollen skal udføres af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Resultatet af seneste tæthedsprøvning skal opbevares på virksomheden. Efter reparationer kontrolleres, at de pågældende anlægsdele fortsat er tætte. Konstaterede utætheder skal straks meddeles tilsynsmyndigheden og indeholde en beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget. (•)

- 3.4.10. Alle nye tryksatte produktrørledninger med tilhørende udstyr, der udgør den primære indeslutning, samt ledningssystemer der har været afmonteret i forbindelse med reparationer, skal tæthedsprøves inden idriftsætning. (•)
- 3.4.11. Tæthedsprøvning ved trykprøvning udføres i henhold til retningslinjerne i Arbejdstilsynets vejledning B.4.2, 2009, *Trykprøvning af fastopstillede trykbeholdere, rørledninger og trans-*

*portable trykbeholdere* samt EEMUA Publ. 168, 2010, 2. ed. Tæthedsprøvningsrapporten skal opbevares på virksomheden i minimum 10 år. (•)

### **3.5. Indretnings-, drifts- og vedligeholdelsesvilkår for tankgårde**

3.5.1. Tankene skal være opstillet i tæt tankgård med et volumen svarende til minimum 100 % af volumen af største tank. Ved tæt forstås en belægning/tankgårdsindeslutning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (•)

3.5.2. Ringmuren i tankgårdene skal have en dimension og tilstand, så den til enhver tid kan modstå trykket fra en tankgård fyldt til randen med væske. Konstateres der utætheder eller svækkelser, skal dette meddeles tilsynsmyndigheden. Inspektion af murene skal ske mindst én gang årligt, og resultatet af inspektionen skal registreres. (•)

3.5.3. Ringmuren i tankgårdene skal på tilsynsmyndighedens forlangende inspiceres af en uvildig sagkyndig med henblik på at vurdere tæthed og tilstand. Rapport herom med anbefalinger til udbedringer skal umiddelbart herefter fremsendes til tilsynsmyndigheden ledsaget af en handlingsplan for gennemførelse af rapportens anbefalinger. (•)

En uvildig inspektion af tankgårdsmurene kan dog tidligst forlanges 5 år efter seneste inspektion, med mindre der er mistanke om, hvorvidt vilkår 3.5.2 kan overholdes. (•)

3.5.4. Virksomheden skal ved beskadigelse af befæstningen i tankgårde eller mistanke om utætheder, dog mindst én gang hvert 2. år inden 1. september rengøre overfladerne og foretage visuel eftersyn af de rengjorte overflader i tankgårde i anvendelse.

Resultatet af kontrollen skal journalføres i form af beskrivelse af overfladernes tilstand. Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden. (• modificeret)

3.5.5. Tankgårde og befæstede arealer skal være ryddelige og renholdte således, at befæstede arealer umiddelbart kan inspiceres og spild af produkt opdages. (•)

3.5.6. Før ibrugtagning af tanke i Tankgård 1 og 2 skal virksomheden lade udføres en tilstandsvurdering af, om tankgårdens indeslutning kan modstå væsketrykket fra en tanklækage svarende til volumen af største tank. Der skal tillige foreligge en vurdering af tankgårdens tæthed i såvel indeslutning som befæstning. Inspektionen skal udføres af et uvildigt og dertil kvalificeret firma.

### **3.6. Overvågningssystemer**

- 3.6.1. Tankene skal have overfyldningsalarm. Alarmniveauet skal være indstillet således, at pumpehandlingen kan stoppes, inden der sker overløb. Alarmsignalet fra overfyldningssikringen skal kunne høres på hele anlægget, ved slangevagt på kaj samt hos skibets pumpeansvarlige. (• modificeret)
- 3.6.2. Ved udløsning af overfyldningsalarm eller konstaterede uregelmæssigheder af betydning for sikkerheden på virksomheden, skal det sikres, at relevante sikringsforanstaltninger aktiveres. Dette indbefatter: (•)
- Lukning af relevante afspærringsanordninger på tanke og rørledninger til opbevaring/transport af produkt
  - Standsning af pumper på anlægget og på skib
- 3.6.3. Afgivne alarmer skal registreres i en driftsjournal med angivelse af årsag og eventuelle korrigerende handlinger. (•)
- 3.6.4. Overfyldningsalarmen skal funktionstestes, kontrolleres og vedligeholdes regelmæssigt jævnfør leverandørens anvisninger. Afprøvning af alarmer skal dog ske mindst én gang årligt. Resultat af afprøvninger samt udførte tilsyn skal registreres i vedligeholdelsessystemet. (•)

### **3.7. Etablering af kedelcentral**

- 3.7.1. Det godkendes, at virksomheden etablerer et kedelanlæg med en indfyret effekt på 300 kW samt en tilhørende overjordisk indendørs fyringsolietank på 5.000 l. Fyringsolietanken skal placeres i et sikringskar med en volumen svarende til hele tankens indhold.
- 3.7.2. Før etablering af skorstenen skal dennes højde beregnes ved en OML-beregning. Beregningen skal inden etableringen fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse.

#### **Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg**

- 3.7.3. Kedelanlægget skal overholde respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor.

### Emissionsgrænseværdier for dampkedel

Dampkedel fyret med:	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdi					
		mg/normal <sup>a)</sup> m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>					
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>b)</sup>	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu, og Pb
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW– 5 MW	-	100	110	-	-	-

a) normal = referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør røggas).

b) NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

Emissionsgrænsen er det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast fra kedelanlægget.

- 3.7.4. Inden idriftsætning af kedelanlægget skal virksomheden fremsende dokumentation for, at vilkår 3.7.3 overholdes, eller alternativt skal der gennemføres en emissionsmåling i henhold til betingelserne i vilkår 3.7.5 senest 6 måneder fra opstart af kedelanlægget.

#### Kontrol af luftforureningen

- 3.7.5. Tilsynsmyndigheden kan herudover bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at kravene i vilkår 3.7.3 kan overholdes. Hvis emissionsvilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden. Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Dokumentationen skal finde sted ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen (p.t. nr. 2/2001, *Begrænsning af luftforurening fra virksomheder*), og de skal endvidere udføres i overensstemmelse med gældende Danske Standarder eller relevante CEN-standarder.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift), når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målinger skal ske i overensstemmelse med metodeblad MEL-03 og MEL-06, og skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil. Målingerne skal omfatte de relevante driftsparametre for iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Emissionsgrænserne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Resultaterne af præstationsmålingerne skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene senest 3 måneder efter, at målingerne er gennemført.

### **3.8. Indretning og drift af systemer til håndtering af overfladevand**

- 3.8.1. Afspærringsventiler til afledning af brandslukningsvand fra tankgårde skal altid holdes lukkede, og må kun betjenes af eller efter aftale med det lokale beredskab. (•)

I tilfælde af uheld, hvor påsprøjtet vand opsamles i en tankgård, må vandet udledes direkte til havnen, når det er en nødvendighed for den beredskabsmæssige indsats. Det er udelukkende den beredskabsmæssige indsatsleder eller tilsynsmyndigheden, der kan tage beslutning om udledning af slukningsvand til havnebassinet. (• modificeret)

- 3.8.2. Tankgårdsvand, samt vand fra øvrige sekundære indeslutninger, hvor operationelt spild af produkter kan forekomme må først afledes, når det visuelt er konstateret, at det ikke indeholder et produkt. (•)

- 3.8.3. Nedbør samt udslip af produkt skal hhv. afledes og fjernes, så der ikke er risiko for, at der siver vand eller produkt ind ved overgangen mellem tanksvøb og tankbund samt ved tankfundamenter, gruspuder mv. (•)

- 3.8.4. Tankgårdsvand skal overpumpes tankgårdens indeslutning og ledes til recipient via regnvandsledning. (•)

- 3.8.5. Afledning af overfladevand fra tankgården må kun iværksættes manuelt, og når anlægget er bemandet. Afledning må ikke finde sted under modtagelse fra skib, men må ske under udlevering af produkt til tankbil. (•)

- 3.8.6. Nedgravede sandfang, brønde og rørledninger på regn- og spildevandssystemet, skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning. Virksomheden skal mindst hvert 10. år inspicere, at rørledninger er tætte. Ved mistanke om eller konstaterede utætheder skal ledningssystemet renoveres. (•)

Første inspektion skal ske senest 1 år efter idriftsættelse. Resultatet af inspektionen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. (•)

### **3.9. Driftsforstyrrelser og uheld**

- 3.9.1. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser, uheld eller nærved uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Virksomheden skal senest én uge efter et uheld eller nærved uheld skriftligt indberette hændelsen til tilsynsmyndigheden.

Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld. (• modificeret)

- 3.9.2. Ved uheld hvor der er fare for forurening af det omgivende miljø, skal virksomheden straks underrette alarmcentralen på 112. (•)

### **3.10. Inspektion, egenkontrol og funktionsprøvning**

- 3.10.1. Der skal føres regnskab over beholdning og påfyldte og aftappede mængder eller forbrug på lagertanke. Kontrollen skal udføres så ofte, som det er nødvendigt for at føre et pålideligt regnskab, dog mindst én gang om måneden. (•)
- 3.10.2. Eventuelle konstaterede revner eller utætheder i befæstningen, herunder tillige i befæstede tankgårde, skal udbedres indenfor 2 måneder. (•)

### **3.11. Affald**

#### **Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald**

- 3.11.1. Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening. Der henvises i øvrigt til det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Aarhus Kommune (se [www.aarhuskommune.dk](http://www.aarhuskommune.dk)). (•)

Ønskes ikke-genanvendeligt farligt affald bortskaffet på anden vis end via den kommunale ordning, skal fritagelse søges hos Aarhus Kommune, AffaldVarme. (•)



- 3.11.2. Farligt affald som fx spildolie skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Pladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed. Opbevaringen skal mindst opfylde kravene i Aarhus Kommunes *Forskrift for opbevaring af olier og kemikalier*. (•)
- 3.11.3. Bortskaffelse af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst én gang årligt. (•)

### 3.12. Støj

#### Støjgrænser

- 3.12.1. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen (inklusive skibsstøj i forbindelse med modtagelse og udlevering af produkt) uden for virksomhedens grund overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). (•)

I erhvervs- og industriområder med forbud mod boliger

Dag	Kl.	Reference tidsrum Timer	L dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70
Lørdag	07-14	7	70
Lørdag	14-18	4	70
Søn- & helligdage	07-18	8	70
Alle dage	18-22	1	70
Alle dage	22-07	0,5	70
Maksimalværdi	22-07	-	-

Områderne fremgår af bilag 6.2, Oversigtsplan.

### Kontrol af støj

- 3.12.2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

### Krav til støjmåling

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne her til afholdes af virksomheden. (•)

### Definition på overholdte støjgrænser

- 3.12.3. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.12.1 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A). (•)

## 3.13. Lugt

- 3.13.1. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige. Som væsentlighedskriterium anvendes følgende:

Områdetype (jf. Kommuneplan eller lokalplan)	Immissionsbidrag
Boligområde <sup>1)</sup> Center- og cityområde <sup>1)</sup> Samlet bebyggelse i landzonen <sup>1)</sup> Sommerhus- og kolonihaveområde <sup>1)</sup>	5 LE/m <sup>3</sup>
Blandet bolig og erhverv Område til offentlige formål (fx institutioner og re-	8 LE/m <sup>3</sup>

kreative områder)	
Erhvervsområde (herunder hvor der undtagelsesvis kan etableres boliger)	10 LE/m <sup>3</sup>

1) eksisterende eller fremtidigt planlagt område, jf. gældende kommuneplan

Immissionsbidraget skal overholdes i den højde, hvor mennesker opholder sig i mere end 6 timer pr. dag. Undtaget er bygninger, som er bygget lufttæt og som har friskluftindtag i koter, hvor lugtimmissionen overholdes. De anførte grænseværdier er maksimale 99 % fraktiler beregnet som 1 minuts middelværdier.

### Kontrol af lugt

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden. (•)

### **3.14. Journalføring og kontrolrutiner**

#### 3.14.1. Virksomheden skal registrere: (•)

- Mængder modtaget og udleveret produkt og opgjort årligt
- Resultat af faste periodiske lageropgørelser
- Registrerede pejlinger
- Beholdningsregnskab før og efter import/eksport
- Borttransport af affald herunder type, mængde, transportør og affaldsmodtager
- Vedligeholdelse, kontrol og eftersyn af anlægsdele som har væsentlig betydning for miljø og sikkerhed, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser
- Runderinger
- Kontrol af belægninger i tankgården

#### **Opbevaring af journaler**

#### 3.14.2. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år. (•)

## 4. Vurderinger

### 4.1. Miljøteknisk vurdering

Virksomheden har den 3. november 2014 fremsendt ansøgning om at ibrugtage den eksisterende Tank 120 på det tidligere Kemira til oplag af fiskeensilage. Center for Miljø og Energi traf den 31. oktober 2014 afgørelse om, at oplaget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt D 201 og gav den 26. november 2014 miljøgodkendelse.

Siden ovennævnte godkendelse er virksomhedens aktiviteter overtaget af Bioman ApS, som er et datterselskab til Bigadan A/S. Virksomheden fremsendte den 8. april 2015 en ny ansøgning om miljøgodkendelse til at ibrugtage yderligere 12 af de i alt 23 produkttanke på anlægget. Af de tanke der ikke er søgt anvendt, er det planen, at enkelte mindre tanke i dårlig forfatning nedrives, men større tanke forbliver på anlægget.

Bioman er ikke en IED-virksomhed og er derfor ikke omfattet af BREF-dokumenter, da hovedaktivitet er oplagring af flydende organiske og uorganiske produkter. Sammen med ansøgningen er fremsendt en liste over typer af produkter, der kan modtages. Produkterne er alle godkendt til anvendelse i biogasanlæg.

Miljømæssigt anses produkterne som relativt uproblematisk. Værst tænkelige uheld er, hvis et produkt under skibsimpport løber i havnebassinet på grund af en sprængt losseslange eller importledning. Produkterne er vandige, og organiske stoffer vil biologisk nedbrydes relativt hurtigt i det marine miljø og formodes meget lokalt at kunne give anledning til iltsvind. Desuden må der modtages det uorganiske produkt jernklorid, som miljømæssigt må anses for relativt uskadeligt. Produktet anvendes til at udfælde fosfat i biogasanlægget.

I forbindelse med den almindelige drift er den eksterne forurening fra virksomheden begrænset. Eventuelt operationelt spild vil ske typisk på steder, hvor der er befæstet og krav om sekundær barriere.

Tankanlægget har tidligere været anvendt til oplag af olieprodukter og flydende kemikalier. Senest har anlægget været drevet af Kemira, som havde oplag af forskellige kemikalier som fx saltsyre, hexan og sprit.

#### Anlægstekniske forhold

Der findes 23 produkttanke på anlægget i størrelsen fra 35 m<sup>3</sup> til 3.860 m<sup>3</sup>, som er placeret i 5 tankgårde (se oversigtstegning i bilag 6.5). Importen sker fra skib ved Kaj 124. Der er tidligere givet tilladelse til at anvende Tank 120, som er placeret i Tankgård 4.

Alle store produkttanke er udført i stål, mens de små tanke 127-132 er udført i glasfiber.

Tank 120 er 14 m høj og har et volumen på 3.860 m<sup>3</sup>. Den er placeret i en tankgård, der kan indeholde det samlede volumen af tanken. Tankgården er ny og blev lavet kort før Kemiras lukning i 2013. Tanken har de senere år været anvendt til oplag af saltsyre.

I 2012 gennemførte Teknologisk Institut en tilstandsundersøgelse af tankgård 1, 2 og 4. Undersøgelsen viste, at tankgårdenes tilstand var relativ ringe og i forfald. Der blev gennemført beregning af de maksimale fyldhøjder, hvor tankgårdenes ringmure ville kunne modstå væsketrykket i tilfælde af tanklækage. Beregningen viste en reduceret fyldhøjde på ca. 50 % for tankgård 1 og en mindre reduktion for tankgård 2.

Alle tanke er monteret med en akustisk overfyldningsalarm. Tank 120 er desuden etableret med en tankradar, hvor væskestanden kan følges online, hvilket fx sker i forbindelse med import.

Alle produktører er overjordiske.

#### Fyringsolietanke

Virksomheden har en 1.200 l fyringsolietank fra 2009 til opvarmning af kontor- og værkstedsbygning. Virksomheden ønsker at kunne modtage produkter med høj viskositet, hvilket kræver opvarmning for kunne pumpe det. I den forbindelse etableres der et kedelanlæg med tilhørende 5.000 l fyringsolietank til gasolie.

#### 4.1.1. Placering/fysisk planlægning

Virksomhedens ansøgte aktiviteter er i overensstemmelse med Havnens anvendelsesbestemmelser. Virksomheden ligger i rammeområde 05.02.04ER, som jævnfør Kommuneplan 2013 er udlagt som erhvervsområde til havneformål i virksomhedsklasse 4-6. Virksomhedens aktiviteter svarer til klasse 5. Bioman grænser overalt op til virksomheder med havneformål. Der er ikke udarbejdet lokalplan for området. Der er ingen drikkevandsinteresser.

Nærmeste boligområde er byudviklingsområderne på Nordhavnen i en afstand af ca. 650 m i nord-vestlig retning. Der er desuden boliger på Havnegade (vestlig retning) i en afstand af ca. 850 m. Det vurderes, at man i disse områder ikke vil være påvirket af virksomhedens drift i nogen grad.

Grunden er V2-kortlagt mht. jordforureninger fra tidligere drift.

Det ansøgte vil ikke ændre væsentligt på trafikintensiteten i området. Der forventes maksimalt 15 lastbilstransporter dagligt.

#### 4.1.2. Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Virksomheden ligger i 4,8 km afstand fra nærmeste Natura 2000 område (Brabrand Sø med omgivelser) og 3,5 km fra nærmeste lokalitet med bilag IV-arter (Stor Vandsalamander). Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Virksomheden vurderes ikke at kunne medføre påvirkning af Natura 2000 områder eller kendte habitater for bilag IV-arter. Denne vurdering tager udgangspunkt i virksomhedens luft- og støjemission i forhold til den relative store afstand til det nærmeste NATURA 2000 område og til kendte lokaliteter med bilag IV-arter.

Det er således Center Miljø og Energis vurdering, at det konkrete projekt, ikke kræver udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering for bilag IV-arter eller NATURA 2000 områderne.

#### 4.1.3. Forurening

##### Lugt

Det oplagrede fiskeensilageprodukt er syrekonserveret, hvorfor lugtemissionen er væsentligt reduceret. Som udgangspunkt har virksomheden et krav på 10 LE for lugtimmissionen i omgivende erhvervsområder og 5 LE i boligområder (vilkår 3.13.1). Emission af dampe opstår fortrinsvis i forbindelse med fortrængningsluft ved import, ved udlevering af produkt og ved tankånding, men pga. af produkternes lave damptryk er dette ikke en væsentlig forureningskilde. Udledning af fortrængningsluft sker med en meget lav flowrate.

Virksomheden oplyser, at der på tanke kan etableres kulfilter til fortrængningsluft, hvis lugtemissionen findes uacceptabel.

##### Støj

Der er ingen væsentlige støjkloder på virksomheden. Støjen stammer primært fra trafikken til og fra anlægget samt fra pumper ved losning af skibe. Støjvilkåret er 70 dB(A), men støjniveauet i skel skønnes at være mindre end 60 dB(A).

Støj fra skibe, der læsser eller lossere produkt, er reguleret af Biomans miljøgodkendelse, selvom de lægger til ved et kajanlæg, som ikke tilhører virksomhedens egne havnefaciliteter, som det her er tilfældet. Dette følger af et notat fra Miljøstyrelsen af 31. maj 2010 om skibsstøj i forbindelse med virksomhedsdrift.

##### Farlige stoffer

Der anvendes ikke farlige stoffer på anlægget udover fyringsolie.

#### 4.1.4. Affald

Der genereres ikke væsentlige mængder affald fra virksomhedens drift. Der kan opstå spildolie, som skal håndteres og opbevares som farligt affald. Spildolie afhentes af Dansk Olie Genbrug. Der er ikke sat krav til, hvor meget affald der må opbevares.

#### 4.1.5. Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### 4.1.6. Spildevand og overfladevand

Der afledes ingen processpildevand. I den normale driftssituation er mængden af produkt i det afledte overfladevand meget lavt eller ikke tilstede. Der er fastsat et generelt vilkår om, at rørene skal være tætte. Tankgårdsvand fra Tankgård 4 afledes til ledningssystemet efter visuel inspektion ved overpumpning og videre til havnebassinet.

Afløbssystemet for overfladevand på virksomheden formodes at være etableret i forbindelse med virksomhedens etablering og er dermed af ældre dato. Der er i 2014 lavet en jordforureningsundersøgelse og undersøgelse af tilstanden af stikledninger, der afleder overfladevand til havnebassinet. Denne viste, at en del af ledningsnettet er i dårlig forfatning.

#### 4.1.7. Tidsbegrænsning

Virksomheden har ingen begrænsning i sin driftstid, men udlevering vil hovedsagelig ske i dagtimerne på hverdage. Med mindre der foregår skibsimport af produkt, vil virksomheden normalt ikke være bemanded udenfor dagtimerne. Anlægget vil ikke være bemanded alle hverdage.

#### 4.1.8. Bedste tilgængelige teknik

Der findes ikke specifikke BAT krav til denne type anlæg. De krav der er sat til tankinspektion og til tankgårdens indretning følger generelle BAT anbefalinger til tankanlæg til olieprodukter. Desuden sikrer overfyldningsalarmen mod overfyldning ved import.

Det er en BAT anbefaling, at tankgårde befæstes med en tæt belægning. Konstruktionen af tankgårdens væg sikrer, at produktet vil tilbageholdes i tankgården ved et større spild.

#### 4.1.9. Begrundelse for fastsættelse af vilkår

Der er sat en række vilkår om inspektion af tanke og ledningssystemer til sikring af tilstanden. En del af de stillede krav følger kravene til opbevaring af olieprodukter. Center for Miljø og Energi har fundet det vigtigt at sikre, at tankenes tilstand er god.

I maj 2011 skete der et alvorligt tank kollaps på Åbenrå Havn i en tank indeholdende fiskeensilage. Konklusionen på uheldet var, at fiskeensilage produktet bevirkede et aggressivt korroderende miljø i ståltanken.



### Kedelanlæg

Der er sat krav om (vilkår 3.7.2) at skorstenshøjden beregnes ved OML til sikring af, at luftvejledningens krav til emission af stoffer overholdes.

Der er ikke sat vilkår for olietanke, som er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Som godkendelsespligtig virksomhed kan tilsynsmyndigheden dog sætte ekstraordinære krav, hvilket er sket med kravet til et sikringsbassin omkring tanken (vilkår 3.7.1).

### Tank 120

Der er i godkendelsen af 26. november 2014 sat vilkår om, at tanken kun måtte have en maksimal fyldgrænse på 4 m højde, hvilket følger anbefalingen i en EEMUA inspektion gennemført i januar 2013. Årsagen til inspektionen var, at der tidligere i januar 2013 blev konstateret en mindre revne i den primære indeslutning i 9 meters højde.

På baggrund af revnedannelsen varslede Natur og Miljø et påbud om, at tanken skulle tages ud af drift, såfremt den ikke blev renoveret senest sommeren 2013. Indtil tidspunktet for hændelsen har Tank 120 været anvendt til oplag af saltsyre.

Da EEMUA rapporten viste, at tanken uden problemer kan anvendes til en fyldhøjde på 4 meter, og da fiskeensilages må anses for et miljømæssigt relativt uskadeligt produkt, gav Center for Miljø og Energi i godkendelsen af 26. november 2014 tilladelse til anvendelse i 1 år, før der gennemføres en ny EEMUA inspektion. Tilladelse til videre drift af tanken vil følge inspektionens anbefalinger.

Der er gennemført en ny EEMUA inspektion i december 2014 efter reparation af revnen, der viser, at tanken nu kan anvendes i fuld udstrækning.

### Tankgårde

Vilkår 3.5.6 sætter krav til inspektion af tankgård 1,2 og 5 inden disse tages i anvendelse. Begrundelsen for kravet er, at disse tankgårde i dag er i ringe forfatning.

### Indretning og drift

Vilkår 3.1.9 åbner mulighed for, at der kan oplagres andre typer flydende produkter end fiskeensilage. Dette kan ske, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at det sker forsvarligt og ved overholdelse af godkendelsens vilkår.

Der er ikke fundet argument for at sætte krav om, hvor stor et gennemløb af produkter virksomheden må have. I forhold til den almindelige drift, er den eksterne forurening ikke relateret til importmængderne i væsentlig grad, da virksomheden ikke har en egentlig produktion. Undtaget er skibsgenereret støj.

Der er ikke sat krav til sekundær opsamling på overjordiske transportrør, da de alle er lette at besigtige. Til gengæld er der sat krav til hyppige rundringer samt rundringer under modtagelse/udlevering (vilkår 3.2.2 og 3.2.3).

#### Overvågning/inspektion

Tankene er ikke udstyret med sladrerør til overvågning af lækager i tankbunden. Der er stillet krav om etablering af sladrerør i tilfælde af større tankrenovationer – fx ilægning af ny tankbund. (vilkår 3.3.3).

*Vejledning om miljøkrav til store olieoplæg* anbefaler, at tankinspektioner gennemføres af en certificeret inspektør og efter akkrediterede metoder som fx EEMUA. I vilkår 3.4.2 er der sat krav om, at inspektioner skal udføres efter EEMUA guidelines ved en inspektør certificeret til at udføre tankinspektioner.

#### Spildevand

Vilkår 3.4.9 sætter krav til tiårige inspektioner af rørledninger til overfladevand. Der er ikke sat krav om yderligere kontrol af disse ledningssystemer, da produkterne er relativt uskadelige, og da der ikke forventes produkt eller kun ubetydelige mængder produkt i disse rørledninger.

Der er krav til (vilkår 3.8.4), at overfladevand opsamlet i tankgårde skal overpumpes tankgårds-muren. Dette sker ikke automatisk, men ved aktivering af pumpe efter visuel inspektion af vandet. Derved sikres, at produkt ikke pumpes i havnen, hvis der er lækage på en tank.

#### Luft og lugt

Emissionen af gasser opstår primært ved udluftning af tanke i forbindelse med inspektion og vedligehold samt som fortrængningsluft i forbindelse med import og udlevering. Der er ikke sat krav til kulfiltrering af fortrængningsluft, da lugtemissionen vurderes at være lav dels på grund af syrekonserveringen af fiskeensilage dels på grund af lav flowrate i fortrængningsluften.

#### Udgåede vilkår

Følgende vilkår fra godkendelse af 26. november 2014 er udgået, da de ikke længere har relevans:

- Vilkår 3.1.9 udgår, da virksomheden nu er i drift.
- Vilkår 3.4.4 udgår, da kravet anses for restriktivt vurderet i forhold til en risikobetragtning. Kravet er ændret fra 6 til 24 måneder (vilkår 3.3.2).
- I vilkår 3.5.4 udgår kravet om, at tankgården til T 120 skal inspiceres senest 6 måneder fra opstart. Begrundelsen er, at tankgården er nyetableret.

## 4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Aarhus Kommune vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden under hensyn til den teknologiske udvikling er indrettet og kan drives på en sådan måde, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge ekstern forurening. Anlæggets daglige drift giver ikke anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

Virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, og Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission og støj - der er anvendt som vilkår i godkendelsen - vurderes at kunne overholdes. Til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringliggende virksomheder.

## 4.3. Oversigt over tidsfrister

Skal gennemføres enten inden opstart af fyringsanlæg eller 6 måneder efter opstart

- Ét af de 2 forhold i vilkår 3.7.4 skal gennemføres.

Skal gennemføres senest 6 måneder fra dato for idriftsætning:

- Fremsend inspektionsplan (vilkår 3.4.1).

Skal gennemføres senest 1. december 2015:

- EEMUA inspektion af Tank 120 (vilkår 3.4.3).

Skal gennemføres senest ét år fra dato for miljøgodkendelsen:

- Inspektion af rørledninger til overfladevand (vilkår 3.8.6).

Skal gennemføres senest 3 år fra dato for miljøgodkendelsen eller 10 år fra seneste tæthedsprøvning:

- Virksomheden skal gennemføre tæthedsprøvning af produktrør m.v. (vilkår 3.4.9).

Skal gennemføres inden etablering af skorsten til fyringsanlægget.

- Virksomheden skal fremsende resultat af OML-beregning. (vilkår 3.7.2).

## 4.4. Udtalelser

I forbindelse med udkastet til miljøgodkendelsen af 26. november 2014 havde virksomheden et udkast til kommentering. Virksomheden kommenterede på 2 væsentlige forhold, som blev indarbejdet i godkendelsen og videreført i nærværende godkendelse:

1. Virksomheden har ønsket, at miljøgodkendelsen åbner op for at andre typer flydende biomasse end fiskeensilage kan tillades. Anmodningen er fulgt, så dette kan tillades efter en konkret vurdering fra tilsynsmyndighedens side (vilkår 3.1.9).
2. Virksomheden har ønsket, at lugtmålinger frem for et skøn kan afgøre, om lugtimmissionen er overholdt (vilkår 3.13.1).

I forbindelse med nærværende godkendelse har virksomheden haft følgende kommentarer:

Virksomheden har ønsket, at tæthedsprøvning af tankene kan ske ved vakuum test, hvilket er tilføjet i vilkår 3.4.7.

## 5. Klagevejledning

### 5.1. Klage over miljøgodkendelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Klagen skal indgives gennem Klageportalen til Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, Grøndalsvej 1C, 8260 Viby J, som videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er anført på side 2.

Du logger på Klageportalen via [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk), [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk), typisk ved hjælp af NEM-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Center for Miljø og Energi 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 Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, Grøndalsvej 1C, 8260 Viby J, email: [miljoeoenergi@aarhus.dk](mailto:miljoeoenergi@aarhus.dk). Vi videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenavnets hjemmeside [www.nmkn.dk/klage](http://www.nmkn.dk/klage)

#### **Betingelser, mens en klage behandles**

Godkendelsen vil kunne udnyttes i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en klage, med mindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at de vilkår der er stillet i afgørelsen overholdes. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Navnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

## 5.2. Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på side 2.

## 5.3. Offentlighed

Godkendelsen annonceres på Aarhus Kommunes hjemmeside. Annonceringsdato er anført på side 2.

Følgende er samtidig underrettet om godkendelsen:

Navn	E-mail adresse
Bigadan A/S v. Karsten Buchhave	<a href="mailto:kab@bigadan.dk">kab@bigadan.dk</a>
Kuwait Petroleum (ejere af tankanlægget) v. Jan Skaarup Pedersen	<a href="mailto:jans@q8.dk">jans@q8.dk</a>
Matrikelejer: Aarhus Havn	<a href="mailto:port@aarhus.dk">port@aarhus.dk</a>
Sundhedsstyrelsen	<a href="mailto:senord@sst.dk">senord@sst.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>
Friluftsrådet, Kreds Århus Bugt	<a href="mailto:aarhus@friluftsradet.dk">aarhus@friluftsradet.dk</a>

## 6. Bilag

### 6.1. Liste over sagens akter i edoc 15/009639:

Nr.	Type	Dok.dato.	Titel
1	I	09.03.2015	Ansøgning om miljøgodkendelsen, tankanlæg på Aarhus Havn, Bioman Aps.
10	U	11.06.2015	Korrespondance vedr. udkast til miljøgodkendelse
11	U	11.06.2015	Udkast til kommentering på ny
12	I	15.06.2015	Kommentar til høring af udkast til godkendelse
2	I	09.03.2015	Materiale til ansøgning om miljøgodkendelsen - Bioman
3	U	11.03.2015	Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelsen - Bioman
4	I	08.04.2015	Revideret ansøgning om miljøgodkendelsen - Bioman
5	U	14.04.2015	Kvittering for revideret ansøgning om miljøgodkendelse - Bioman
7	U	30.04.2015	Udkast til miljøgodkendelse til kommentering - Bioman
8	U	04.05.2015	Supplerende kommentarer vedr. tankgårde - Bioman
9	I	10.06.2015	Kommentering af udkast til miljøgodkendelse - Bioman

## 6.2. Oversigtsplan

Kort og oplysning om kommuneplanramme 05.02.04ER er vedhæftet.

## 6.3. Ansøgning om miljøgodkendelse

Kopi af ansøgningen er vedhæftet.

## 6.4. Lovgrundlag mm.

### **Lov om miljøbeskyttelse:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

### **Godkendelsesbekendtgørelsen:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

### **Lugtvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

### **Affaldsbekendtgørelsen:**

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald med senere ændringer.

### **Risikobekendtgørelsen:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

### **Støjvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

### **Luftvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

### **Lugtvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

### **Olietankbekendtgørelsen:**

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011, om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.



**Forskrift om opbevaring af olier og kemikalier:**  
Aarhus Kommune, september 2011.

**6.5. Diverse bilag**



## Ramme 050204ER - Havnen



### Generelle rammer for anvendelsestypen

#### 33 - Havneområde

Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål.

For de maksimale bygningshøjder gælder, at der efter en konkret vurdering, punktvis kan tillades større højder, såfremt særlige hensyn til virksomhedens drift (såsom skorstene, kraner, lasteanlæg mv.) eller indretning nødvendiggør det.

Bygningsanlæg og andre anlæg, f. eks. kraner, losseanlæg, eller anlæg til natbelysning, der i væsentlig grad er synlige som følge af beliggenheden ved Århus by og bugt, og som derfor udgør et element af betydning for den samlede visuelle oplevelse af havneanlæggene kan alene gennemføres, hvis de ud fra en samlet betragtning af havnen som aktivt erhvervsområde er vel indpasset i området som helhed og virker arkitektonisk tilfredsstillende set fra såvel land som søsiden.

## Konkrete bestemmelser for rammeområdet

I rammeområdet kan kun tillades virksomheder indenfor virksomhedsklasserne 4-6

Det samlede rumfang af bebyggelsen må ikke overstige 5 m<sup>3</sup> pr. m<sup>2</sup> grundareal

Max. bygningshøjde: 30m

Anvendelsen er fastlagt til massegoods- (såvel fast som flydende) og stykgodshavneformål og sådanne industri-, værksteds-, håndværks-, handels-, oplags-, kontor- og kantinevirksomheder samt offentlige forsyningsvirksomheder, som har naturlig tilknytning til en massegoods- og stykgodshavn.

Der skal forefindes 1 parkeringsplads pr. 100 m<sup>2</sup> etageareal.

Grundarealet beregnes som rammeområdets samlede landareal.

## Noter

For området gælder tillige bestemmelser i retningslinjen Udvidelse af Århus Havn og tilhørende VVM-redegørelse.

Ansøgningen indsendes til:

**Center for Miljø og Energi  
Virksomheder og Jord  
Aarhus Kommune**

Grøndalsvej 1  
8260 Viby J

## Ansøgning om miljøgodkendelse af bilag 2-virksomhed

jf. bekendtgørelse nr. 669 af 18.06.2014  
om godkendelse af listevirksomhed

**AARHUS  
KOMMUNE**



Email: [virksomheder@mtm.aarhus.dk](mailto:virksomheder@mtm.aarhus.dk)

Ansøgning som vedrører en bilag 2-virksomhed, skal indeholde de oplysninger, der fremgår af bilag 4.

Dog gælder, at hvis ansøgningen vedrører en bilag 2-virksomhed, der er omfattet af bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, skal ansøgningen indeholde de oplysninger, der fremgår af oplysningskravene i det eller de relevante afsnit i bilaget til nævnte bekendtgørelse.

Hvis ansøgningen vedrører en bilag 2-virksomhed, hvor en del af aktiviteterne er omfattet af bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, og hvor en del af de samlede aktiviteter på virksomheden er omfattet af bilag 2, indsendes en samlet ansøgning for hele virksomheden ledsaget af de i bilag 4 angivne oplysninger. Hvis det er teknisk og forureningsmæssigt muligt at adskille aktiviteterne, skal ansøgeren indsende de oplysninger, der fremgår af oplysningskravene i det eller de relevante afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, for den del af virksomheden, der er omfattet af bilaget til nævnte bekendtgørelse.

**Brug TAB tast for at springe til næste felt - eller - klik i øverste venstre hjørne af det felt du ønsker at skrive i.**

### A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- 1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer samt evt. email adresse

Bioman ApS, Vroldvej 168, 8660 Skanderborg  
Tlf. 86 57 90 90, mail: mail@bigadan.dk

- 2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Bioman ApS, Borneovej 24, 8000 Aarhus C; matrikelnummer 2148 d, Århus Bygrunde;  
CVR 3643 3779, P-nummer 1007355757

- 3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Arealet ejes af Aarhus Havn, der har udlejet det område, hvorpå tankanlægget er beliggende, til Q8. Bioman ApS har indgået en fremlejekontrakt med Q8 om benyttelse af arealet; men er ejer af de bygninger og de tekniske anlæg, som er opført på denne.

- 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer samt evt. email adresse.

Bioman ApS att. Jacob Wagner Jensen, tlf. 86 57 90 90, mail jwj@bigadan.dk

### B. Oplysninger om virksomhedens art

- 5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

D201: Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter (m.v.).

- 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Bigadan A/S har i november 2014 modtaget miljøgodkendelse fra Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, til modtagelse og opbevaring af fiskeensilage i Tank nr. 120, i det tankanlæg, der er behandlet i denne ansøgning. Bigadan A/S har efterfølgende overdraget de aktiviteter, der relaterer sig til dette tankanlæg, til datterselskabet Bioman ApS.

Tankanlægget har tidligere været drevet af virksomheden Kemira; men har ligget ubenyttet hen i en længere periode frem til Bioman's engagement på området.

I nærværende dokument ansøges om miljøgodkendelse til gradvis ibrugtagning af de 12 af anlæggets øvrige 22 tanke, som det vurderes teknisk og økonomisk realistisk at kunne fremføre til en sådan stand, at godkendelse kan finde sted. Ibrugtagningen vil blive gennemført i takt med, at de enkelte tanke kan opnå godkendelse til den påtænkte anvendelse fra et dertil certificeret institut. For oplysninger om, hvilke tanke, der forventes ibrugtaget, henvises til bilag 2 og 3.

Ligeledes ønskes miljøgodkendelsens tekst ændret, således der ikke alene er tale om tilladelse til modtagelse af "fiskeensilage"; men at der - i det omfang, de enkelte tanke forsvarligt kan anvendes til det, og i øvrigt efter aftale med

tilsynsmyndigheden, i de tilfælde, hvor der er tale om et ikke tidligere modtaget produkt - i stedet gives tilladelse til modtagelse af "flydende, organiske og uorganiske produkter, der kan godkendes til anvendelse i biogasanlæg i henhold til bilag 1 i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. dec. 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen)". Som Bilag 4 til denne ansøgning er vedlagt en oversigt over de produkter med tilhørende EAK-koder, der typisk vil komme på tale.

Der vil være tale om modtagelse og oplagring af flydende produkter, der efterfølgende vil blive udleveret portionsvis til tankvogne og kørt til forskellige biogasanlæg, hvor produkterne vil blive anvendt til biogasproduktion. Den årlige oplagsmængde vil være på op til ca. 20.000 ton, som leveres med skib i batches af ca. 5.000 ton.

Det maksimale samtidige oplagsvolumen, når alle de i bilag 2 og 3 nævnte tanke er bragt i en sådan stand, at de kan godkendes, vil udgøre ca. 18.000 m<sup>3</sup>. En del af tankene og tankgårdene i anlæggets er aktuelt i ringe forfatning, og der er derfor behov for renovering af disse samt i nogen grad også for renovering og nyetablering af de omkringliggende tekniske installationer. Bioman vil gennemføre denne renovering på en sådan måde, at de tanke, der hurtigst kan bringes i godkendelsesbar tilstand, vil blive renoveret først. Dette forventes at være Tank nr. 111 i Tankgård 2 samt tankene i Tankgård 5.

Udover tanke og tankgårde vil rør, pumper, ventiler og øvrige tekniske installationer blive renoveret i nødvendigt omfang, således anlægget kan drives fuldt forsvarligt i miljø- og arbejdsmiljømæssig henseende.

Som bilag 1 til denne ansøgning om miljøgodkendelse findes en generel oversigtsplan for områdets placering på Aarhus havn, mens der i bilag 2 kan ses en detaljeret oversigtsplan for tankanlægget og indplaceringen af de enkelte tanke. I bilag 3 er størrelserne og aktuelle godkendelsesstand for tankene og tankgårdene oplyst, ligesom det forventede ibrugtagningstidspunkt er anført. Endelig er i bilag 4 præsenteret en opstilling af de produkter, der forventeligt vil kunne komme på tale til oplag i tankene.

- 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Der vil ikke være tale om opmagasinerings af materialer i en sådan mængde/af en sådan karakter, at virksomheden vil blive omfattet af nævnte bekendtgørelse.

- 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Der er tale om et permanent projekt.

### C. Oplysninger om etablering

- 9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Der vil ikke være tale om bygningsmæssige udvidelser.

Tankenes nuværende godkendelsesstatus kan ses i bilag 3. I forbindelse med ibrugtagning af Tank 120, til hvilken der blev givet miljøgodkendelse i november 2014, er de rørsystemer, pumper, ventiler etc., der vedrører Tankgård 4, blevet funktions- og trykprøvet. En lignende kontrol vil blive gennemført på de øvrige tankgårde i takt med, at disse ibrugtages.

- 10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Tankene vil som nævnt blive ibrugtaget løbende i takt med, at de respektive tanke opnår godkendelse til opbevaring af den påtænkte flydende biomasse fra et institut certificeret til varetagelse af tankinspektioner. Den renovering, der er påkrævet for at godkendelsen kan opnås, vil for Tank 111's vedkommende blive igangsat snarest, og ibrugtagningen vil finde sted så snart de nødvendige godkendelser er indkommet.

Ifald der er tale om et ikke tidligere godkendt produkt, vil modtagelsen ligeledes fordrer tilladelse fra tilsynsmyndigheden.

### D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

- 11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

(Sæt kryds for vedlagt).

- 12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Virksomheden placeres på et område, der tidligere er anvendt til oplag af flydende materialer og som er udlagt til industrielt formål. Der vil være tale om produkter, der leveres via skibe, hvorfor det har høj prioritet at der er tale om en placering på en havn, idet der således ikke er behov for yderligere omladning.

- 13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Udlevering fra virksomheden vil hovedsageligt ske på hverdage.

- 14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Driften af virksomheden vil foranledige maksimalt 25 til/frakørsler med lastvogne pr. dag. Den støjbelastning, dette vil give anledning til, vurderes at være af marginal betydning i relation til den støjbelastning, der vil være på havnearealet som helhed.

## E. Tegninger over virksomhedens indretning

- 15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: (Sæt kryds for vedlagt)

- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet og befæstede arealer.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.
- Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

- 16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Der er tale om et anlæg til mellemlagring af flydende biomasser. Der sker ingen produktion eller forarbejdning på stedet, da produktet forlader pladsen på samme form, som det indkommer. Der anvendes derfor ej heller vand eller hjælpestoffer i forbindelse med virksomhedens drift.

- 17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestømme, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Materialer transporteres til virksomheden primært ad søvejen, der vil dog også undtagelsesvis kunne være tale om transport med tankvogne.

På anlægget vil det indkomne produkt blive tilført til en tank, der er godkendt til opbevaring af materialer med de relevante produkttegenskaber.

De indpumpede produkter registreres på flowmåler og indskrives i driftsjournalen. Tankene er forsynet med alarm, der aktiveres ved højt niveau. Ved alarm slukkes for den pumpelinje, der indpumper materialet i den pågældende tank, således der ikke opstår risiko for overløb.

Materialerne opbevares i tankanlægget indtil de skal transporteres videre til slutanvendelse. Udtransport sker primært i tankvogne, med der vil dog undtagelsesvis kunne være tale om transport i skibe.

Ved udpumpning registreres mængden ligeledes ved hjælp af flowmåler, og der sker registrering i anlæggets driftsjournal.

Registreringen af ind- og udpumpede mængder anvendes dels i afregningsøjemed og dels til kontrolmålinger med henblik på identifikation af lækager.

Væsentlige kilder til forurening - samt tiltag til imødegåelse af sådanne - er følgende:

**Luftforurening**, som følge af udslip af fortrængningsluft fra tankene, når disse fyldes. På ansøgningstidspunktet er der givet miljøgodkendelse til modtagelse af fiskeensilage til Tank 120, og for dette produkts vedkommende forventes der ingen lugtgener, idet ensilagen har gennemgået en

syrekonservering inden udskibningen fra producentet. Ifald der senere ansøges om tilladelse til modtagelse af produkter, der måtte give anledning til lugtgener, vil udluftninger fra den/de tanke, disse produkter skal modtages i, blive tilsluttet et luftrensesystem, hvorigennem fortrængningsluft passerer inden den udledes via afkast.

**Nedsivning** af væske som følge af spild eller lækage fra tankene. Denne risiko er ligeledes imødegået, idet tankene er placeret i 5 adskilte tankgårde, der hver især har et sådant volumen, at de er i stand til at indeholde hele indholdet af den største tank i den pågældende tankgård.

Derudover er de enkelte tank i forbindelse med tankinspektioner godkendt til opbevaring materialer med netop de egenskaber, de vil blive tilført. Eksempelvis er tanke beregnet for opbevaring af syreholdige materiale udført med indvendig gummibelægning.

Tankene indgår i et løbende program for tankeftersyn, der foretages af et dertil certificeret institut. I forbindelse med at Bioman tager de enkelte tanke i brug, vil der i forbindelse med klargøring og godkendelse til opbevaring af det pågældende produkt blive foretaget et tankeftersyn; med mindre følgende kriterier alle er opfyldt:

- Tidspunktet for den næste planlagte tankinspektion er ikke nået endnu.
- Den pågældende tank er allerede godkendt til opbevaring af et produkt, der kan sidestilles med det, den fremadrettet skal opbevare.
- Tanken har ikke stået ubenyttet hen i længere tid end 24 måneder.

Driften af anlægget giver ikke anledning til produktion af affald, ligesom der ej heller udledes spildevand fra anlægget. Overfladevand fra områderne uden om tankgårdene ledes via drænelinger til havnebassinet.

Det overfladevand, der samler sig i tankgårdene, pumpes over tankgårdens kant og udledes via nedløbsbrønd på pladsen til havnebassinet. Ved denne fremgangsmåde sikres det, at der ikke sker udløb af uønskede stoffer til havnen, ifald der skulle opstå lækage i en tank.

Ved rensning af tanke etc., vil skyllevand blive opsamlet og bortskaffet via godkendte ordninger af det firma, der varetager rensningen.

18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der ønskes etableres en ny kedelcentral i den eksisterende kedelbygning. Kedlen vil være en letolie fyret kedel, med en indfyret effekt på 300 kW.

Der vil samtidig blive etableret en ny overjordisk olietank på 5.000 liter. Omkring tanken vil blive etableret opsamlingskar med en sådan størrelse, at dette er i stand til at indeholde hele tankens indhold.

Årsagen til, der er behov for etablering af en kedelcentral, er at visse af de produkter, der kan forventes opbevaret, har et så højt smeltepunkt, at de ikke er pumpbare ved normalt forekomne omgivelsestemperaturer.

I de tanke, der vil være tiltænkt opbevaring af sådanne produkter, vil der derfor blive udstyret med indvendige varmespiraler samtidig med at tankene isoleres.

19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Ifald der opstår lækage i en tank, vil en større eller mindre del af dennes indhold kunne løbe ud. Dette vil dog ikke give anledning til risiko for væsentlig forøget forurening, idet de enkelte tankgårde som tidligere nævnt er omkranset af opsamlingsbassin, der hver især har så stor kapacitet, at de kan rumme det tilladte volumen af den største tank i den respektive tankgård.

Derudover indgår tankene som nævnt i et inspektionsprogram, i hvilket de med regelmæssigt mellemrum inspiceres og godkendes af et dertil certificeret firma. Risikoen for at der skulle opstå en lækage et anses derfor som meget usandsynligt.

## G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

20) Redegørelse for virksomhedens muligheder for at anvende BAT, til at forebygge eller begrænse forureningen fra virksomheden, ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer" skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

Dog gælder for aktiviteter omfattet af bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, at der for disse ikke er krav om at oplyse nærmere om BAT.



Tankanlægget vil blive drevet i henhold til de standarder og best practice, der hersker i branchen. Der anvendes eller oplagres ikke produkter optaget på "Listen over uønskede stoffer".

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

- 21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og eventuelt mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.
- For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.
- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Anlægget vil modtage op til 18.000 ton/år. Ved en anslået densitet på 1,0 ton/m<sup>3</sup> modsvarer dette en årlig mængde fortrængningsluft på samlet set ca. 18.000 m<sup>3</sup>. Materialet modtages i skibsladninger á ca. 3.000 ton, hvilket fortrænger en luftmængde fra tankeanlægget på ca. 3.000 m<sup>3</sup>. Antages det, at losningen sker i løbet af 10 timer, vil det give en luftfortrængning på ca. 0,01 m<sup>3</sup>/sekund.

Det er ansøgers opfattelse, at fortrængningsluften med udgangspunkt i de mængder og typer af materialer, der er på tale, ikke vil give anledning til lugtgener. Skulle dette imidlertid vise sig at være tilfældet, vil det være muligt at tilføre fortrængningsluften fra tankene til et lugtfilter opsat på anlægget, således luften kan renses for lugtstoffer inden udledning til omgivelserne.

- 22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

- 23) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

## Spildevand

24) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand m.m.

- For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.

- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

- Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.

- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.

- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

25) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

26) Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg. Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

27) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelsen.

28) Hvis virksomheden ønsker at aflede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.

## Støj

29) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger. Støj vil hidføre fra pumper fastmonteret på anlægget og fra lastvogne, der kører til og fra anlægget. Anlæggets interne pumper er placeret i isolerede pumpehuse, og pumpedrift giver derfor ikke anledning til støjgener uden for anlæggets areal.

Med hensyn til lastvognstransporter vil der maksimalt være tale om op til 25 transporter pr. dag. Det er ansøgers vurdering, at den ekstra transport, driften af anlægget dermed giver anledning til, er af marginal betydning i forhold til havneområdets generelle støjforhold.

- 30) Hvis virksomheden er markeret med \* på listen i bilag 2 skal der indsendes en beregning af det sam-lede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - eksternstøj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

## Affald

- 31) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.

Der sker som tidligere nævnt ingen produktion eller forarbejdning på virksomheden, og generering af affald sker derfor alene som følge af dels vedligeholdelse af tekniske anlæg og dels fra tilstedeværelsen af personale på anlægget.

- 32) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Den dagrenovation, der fremkommer som følge af tilstedeværelse af personale på anlægget, opbevares i godkendte affaldscontainere, der tømmes i henhold til Aarhus Kommunes affaldsregulativ. Affald fra servicering/vedligeholdelse af anlægget bortskaffes løbende i takt med, det opstår.

- 33) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.

Dagrenovation hidhørende fra personalet bortskaffes via Aarhus Kommunes sædvanlige renovationsordning med den grad af genanvendelse, dette indebærer.  
Spildolie bortskaffes via Dansk Olie Genbrug mens filtre og andre affaldsprodukter, der fremkommer fra service og vedligeholdelse af de tekniske anlæg, bortskaffes gennem de leverandører, der varetager servicering.  
Spildevand, der fremkommer fra renoivering og rensning af tanke, opsamles og bortskaffes ligeledes af de leverandører, der varetager de pågældende opgaver.

## Jord og grundvand

- 34) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.

Pumpning til og fra tankgårdene sker i faste rør, der er fremført over terræn. En eventuel rørlækage vil derved umiddelbart blive identificeret og straks udbedret.  
Tankene er placeret i separate tankgårde, som er omkranset af betonskotter, således der dannes et opsamlingsbassin med kapacitet til at opbevare af hele indholdet af den største tank i tankgården, ifald denne skulle springe læk.  
Der vil årligt blive foretaget trykprøvninger af anlæggets rørsystem med henblik på at identificere og forebygge lækager.  
Der føres løbende driftsjournal, hvori ind- og udpumpede mængder registreres, hvilket ligeledes kan medvirke til at identificere eventuelle lækager.  
Derudover vil tankene være underlagt regelmæssig inspektion og godkendelse af et dertil certificeret institut, hvilket vil sikre, at disse til enhver tid er i forsvarlig stand med henblik på at opbevare flydende biomasse på fuldt betrykkende vis.

## I. Forslag til vilkår og egenkontrol

- 35) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder.

Følgende forhold vil blive registreret:

- Mængder modtaget og udleveret pr. produkt og opgjort årligt.
- Resultat af fast periodiske lageropgørelser.
- Registrerede pejlinger.
- Beholdningsregnskab før og efter import/eksport.
- Borttransport af affald herunder type, mængde, transportør og affaldsmodtager.
- Vedligeholdelse, kontrol og eftersyn af anlægsdele som har væsentlig betydning for miljø og sikkerhed, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- Runderinger.
- Kontrol af belægninger i tankgården.

– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.


– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

## J. Eventuelle supplerende oplysninger.

- 36) Hvis virksomheden har aktiviteter omfattet af bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, kan der nedenfor redegøres for de supplerende oplysninger, som ikke har kunnet passes ind i ovenstående felter.

--

### Dato for indsendelse og ansøgers underskrift

Dato	Underskrift
Indsendt den: 8. april 2015	 <hr/> <p>( Skriv gerne navn her - under underskriften ) Rene Helbo</p>

Ansøger opfordres til at indsende den udfyldte ansøgning pr. email, som vedhæftet dokument, til Center for Miljø og Energi, Virksomheder og Jord, Aarhus Kommune, email: [virksomheder@mtm.aarhus.dk](mailto:virksomheder@mtm.aarhus.dk), da det letter den efterfølgende behandling af sagen. Dette gælder selv om der fremsendes underskrevet ansøgning med alm. brevpост.

Hvis emailen fremsendes af ansøger under anvendelse af digital signatur er personlig underskrift ikke nødvendig. I modsat fald er ansøger nødt til at fremsende underskrevet ansøgning med alm. brevpост.

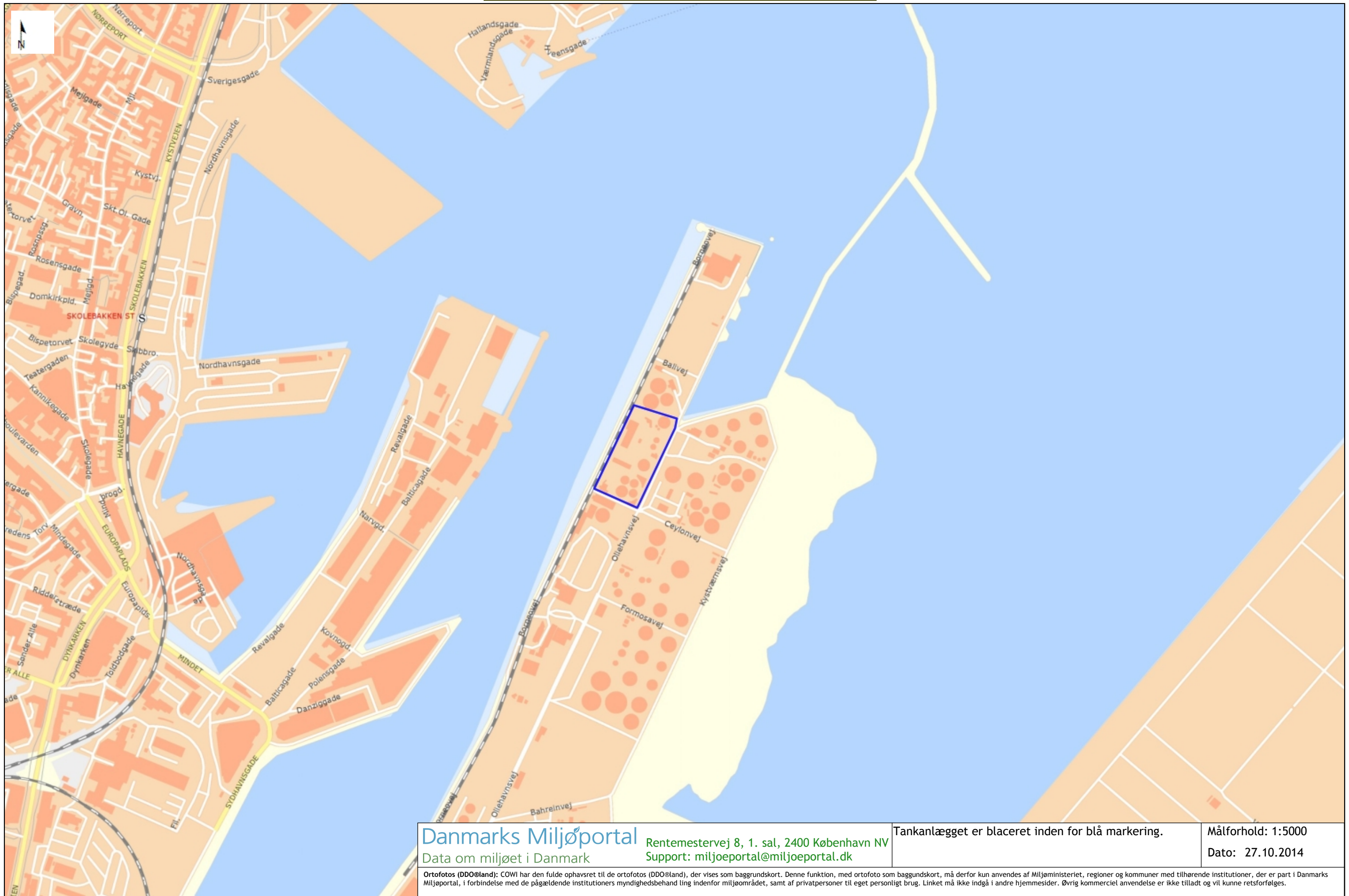
Yderligere information om ansøgning om godkendelse kan findes på Aarhus Kommunes hjemmeside på denne web adresse:  
<http://www.aarhuskommune.dk/erhverv/energi-og-miljoe/Virksomheder/Godkendelse-og-tilsyn/Ansoegning-om-miljoegodkendelse.aspx>

Det bemærkes, at brugen af dette skema ikke fritager ansøger for at følge de til enhver tid gældende regler og retningslinjer vedr. ansøgning om miljøgodkendelse.

#### Registrering og videregivelse af oplysninger.

Kommunen registrerer de modtagne oplysninger og kan videregive oplysninger til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på det oplyste eller samarbejder med kommunen. De har efter persondataloven ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen behandler om Dem. De kan kræve forkerte oplysninger rettet.

Bilag 1: Oversigtsplan over indplacering på havneområdet.



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV

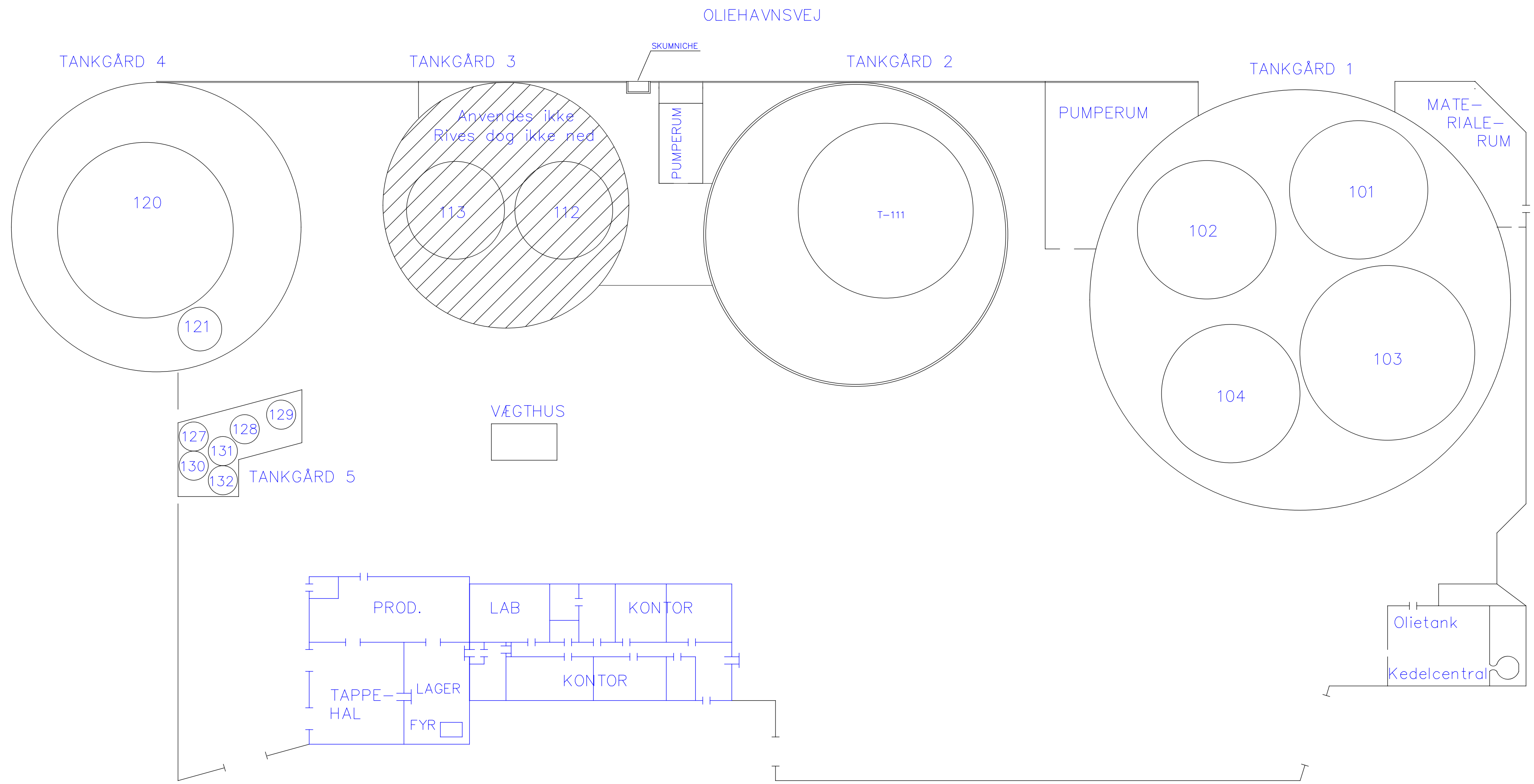
Support: [miljoportal@miljoportal.dk](mailto:miljoportal@miljoportal.dk)

Tankanlægget er blaceret inden for blå markering.

Målförhold: 1:5000

Dato: 27.10.2014

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandlingsindførelse indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Foreløbig udgave

Udarb.	Kontr.	Godk.	Dato	Bemærkninger	Rev.

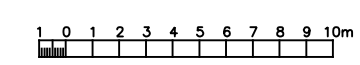
BioMan Aps  
AARHUS TERMINAL

**COWI**  
Rådgivende Ingeniører AS

Parallevej 15  
2800 Lyngby  
Telefon 45 97 22 11  
Telefax 45 97 22 12

**OVERSIGTSPLAN**

Udarb.	Kontr.	Godk.	Dato	Mål	Dokument nr.	Rev.
BLN			07-03-2013	1:200 (A1)	2013-001	A





# Bilag 3

## Oversigt over tanke og tankgårde

### Tanke

I listen herunder er givet stamoplysninger etc. for de tanke, der forventes at kunne tages i anvendelse. De tanke, der ikke er tjenlige til renovering med henblik på idriftsættelse, vil blive nedrevet, fraset dog tankene nr. 112 og 113, som blot vil henstå ubenyttede.

De enkelte tanke ønskes taget i brug successivt. Før ibrugtagning skal der for den enkelte tank foreligge en tankgodkendelse (Eemua 159) fra et dertil certificeret institut. I forbindelse med tankgodkendelsen skal det samtidig vurderes, om den besigtigede tank er egnet til opbevaring af det pågældende produkt.

Såfremt der er tanke, for hvilke tidspunktet for næste tankgodkendelse ikke er opnået, og denne tank ikke har været i brug inden for de seneste 24 måneder, skal tanken efterses og vurderes med henblik på, om den er velegnet til ibrugtagning.

Stamoplysninger etc. for de tanke, der forventes ibrugtaget					
Tankgårds-nr.	Tank nr.	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Godkendelse	Forventet ibrugtagning	Produkt
1	101	2.000	Ikke godkendt	2015	Ukendt
1	102	2.000	Godkendt til 2021	2015	Ukendt
1	103	3.800	Ikke godkendt	2016	Ukendt
1	104	2.000	Ikke godkendt	2016	Ukendt
2	111	3.800	Ikke godkendt	2015	Ukendt
4	120	3.800	Efterset i 2015	I brug	Fiskeensilage
4	121	200	Godkendt til 2020	Vides ikke	Ukendt
5	127	100	Efterset i 2015	Vides ikke	Ukendt
5	128	100	Efterset i 2015	2015	Ukendt
5	129	100	Efterset i 2015	2015	Ukendt
5	130	100	Ikke godkendt	Vides ikke	Ukendt
5	131	100	Efterset i 2015	Vides ikke	Ukendt
5	132	65	Ikke godkendt	Vides ikke	Ukendt

Tabel 1: Stamoplysninger, tanke

Som Bilag 2 til ansøgningen om miljøgodkendelse er medsendt en revideret oversigtsplan, der viser de tilbageværende tanke. Det er ikke sandsynligt, at tankgård 3 kommer i anvendelse, og dermed ej heller tankene 112 og 113.



## Tankgårde

Nedenstående oversigt viser volumen og planlagte renoveringstiltag for tankgårdene

Stamoplysninger etc. for de tankgårde				
Tankgård	Diameter [m]	Væghøjde [m]	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Tiltag
1	40,8	4,7	6.144	Komplet renovering
2	29,1	5,8	3.857	Renovering af overfladen, samt udvendig forstærkning m. kabler
3	23,8	1,4	623	Anvendes ikke
4	28,1	6,0	3.720	Ny tankgård er opsat.

Tabel 2: Stamoplysninger, tankgårde

Det anses ikke sandsynligt at tankgård 3, samt tankene heri, kommer i anvendelse.

# Bilag 4

## Oplisting af produkter

---

Efterfølgende er oplistet de organiske og uorganiske produkter, der vil være relevante i forhold til biogasproduktion og som dermed kan komme på tale til modtagelse i tankanlægget på Aarhus Havn.

### Organiske produkter

02.01: Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri.

02 01 03: Affald i form af vegetabiliske vævsdele.

02 02: Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse.

02 02 02: Affald i form af animalske vævsdele.

02 02 03 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.

02 02 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret. (Herunder limvand fra produktion af animalsk spise-fedt).

02 03: Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse.

02 03 04: Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.

02 03 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret.

02 05: Affald fra fremstilling af mejeriprodukter.

02 05 01 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.

02 05 99: Andet affald, ikke andetsteds specificeret.

02 06: Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker.

02 06 01: Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.

02 06 02: Affald fra konserveringsmidler.

02 06 03: Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet.

02 06 99: Andet affald, ikke andetsteds specificeret.

02 07: Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao).

02 07 04: Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.

02 07 99: Andet affald, ikke andetsteds specificeret.

07 05: Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler.

07 05 99: Affald fra fremstilling, af lægemidler (Gærfløde fra insulinproduktion).

07 06: Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler.

07 06 10: Andre filterkager og brugte absorptionsmidler. (Blegejord fra raffinering af spiseolie).

16 03: Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer.

16 03 06: Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05

Produkter egnet til human eller animalsk indtag:

Vegetabilske olier

Sukkervand

Andre produkter af vegetabilske oprindelse

### **Uorganiske produkter**

Jernklorid opløsning baseret på trivalent eller divalent jern



**TEKNIK OG MILJØ**  
Center for Miljø og Energi  
Grøndalsvej 1D  
8260 Viby J.